



## В НОМЕРЕ:

## НОВОСТИ

2-3

## «РосКрымИнвест»

Инвестиционный форум приглашает в Ялту

## Россия + Зимбабве

Развитие международного сотрудничества

## Перспективы «Калашникова»

Инвестиционная программа на 4 млрд руб.

## Успехи и проблемы

Подробности российского ОПК

## Политическая нестабильность

Объективные оценки роста ВВП

## СТРАТЕГИИ

4-5

## Правда нашего села

Программа Росагролизинга

## Вопросы цен

Поставщики и производители

## Тарифные обязательства

Новый комплекс поддержки

## «Центральная» и другие

МОЭСК вложит 1,6 млрд руб.

## Второй квартал

Свежий рейтинг поставщиков

## Новый диспетчерский

Системный оператор повышает надежность

## ГОТОВНОСТЬ К ОЗП

6-7

## Совместные учения

Энергосистема Рязанской области

## Зима без форс-мажоров

Подготовка сетей к сложному сезону

## По плану и в срок

Осенняя прелюдия на Северном Кавказе

## ПОДРОБНОСТИ

8

## Сделай это с Intel

Программа раскрывает таланты

## Первый среди равных

Энергетический университет

## Нано проекты и программы

Объявлены финалисты конкурса

## ВАЖНАЯ ТЕМА

Грамотно проведенная реформа системы государственного управления обеспечит России 1,5–2% прироста ВВП дополнительно, уверен экс-министр финансов Алексей Кудрин. Качество существующей системы, по оценке Кудрина, не соответствует задачам экономического роста, а потому систему нужно сделать более прозрачной и лучше распределить полномочия. «Рост обеспечивается структурными и институциональными реформами, а где эти реформы? Более стройная система управления даст от полутора до двух процентов экономического роста страны», — заявил Алексей Кудрин в рамках Международного инвестиционного форума в Сочи. К числу недостатков существующей системы экс-министр отнес и «усеченную» роль Госдумы в деле формирования бюджета. Он особо отметил «ужасную» структуру нынешнего бюджета и необходимость перераспределения и сокращения государственных расходов, которые в следующем году планируется увеличить примерно на 0,5% ВВП.

## Готовность к ОЗП

### «Российские сети» проверяют готовность дочерних предприятий

Руководство ОАО «Россети» ведет планомерную проверку готовности энергосетевого комплекса страны к работе в условиях осенне-зимних нагрузок. Так, генеральный директор ОАО «Россети» Олег Бударгин провел в Новосибирске производственное совещание с руководителями дочерних предприятий — ОАО «МРСК Сибири» и ОАО «Томская РК» — по вопросам подготовки электросетевых объектов, находящихся в зоне ответственности группы компаний, к работе в предстоящий осенне-зимний период. А его первый заместитель по технической политике Роман Бердников провел производственное совещание в Челябинске, посвященное вопросам подготовки к ОЗП электросетевых объектов Южного Урала, на котором заслушал руководителей филиала ОАО «МРСК Урала» (входит в группу компаний «Россети») — «Челябэнерго».



На совещании в Новосибирске генеральный директор ОАО «Россети» Олег Бударгин заслушал доклад директоров филиалов ОАО «МРСК Сибири» о реализации комплекса мер по подготовке к работе в период зимнего максимума нагрузок. Было отмечено, что на текущий момент энергетики выполнили ремонтную программу на 106% от календарного плана. В частности, за восемь месяцев с начала года проведен комплексный ремонт 758 подстанций 35–110 кВ (ПС) и 4 535 трансформаторных подстанций 6–20/0,4 кВ (ТП) и 26566 км линий электропередачи (ЛЭП) различных классов напряжения, осуществлена расчистка 5 680 га трасс ЛЭП и расширение 796 га трасс. В свою очередь, представители ТРК проинформировали о том, что ремонтные работы проводятся в строгом соответствии с утвержденным графиком. На данный момент томские энергетики произвели капитальный ремонт 70 трансформаторных подстанций и 926 км ЛЭП, а также расчистили 2048 га трасс в зоне прохождения ЛЭП и расширили 386 га трасс.

В целом, предприятия строго придерживаются календарных планов по подготовке распределительного комплекса СФО к предстоящей зиме, при этом в отличие от прошлых лет в нынешнем году удалось избежать неравномерного распределения ремонтных программ в течение года. В ходе обсуждения глава «Россетей» дал положительную оценку выполненным работам хозяйственным способом, который практикует большинство электросетевых предприятий группы в СФО. Отдельно была подчеркнута необходимость работы над повышением сроков восстановления электроснабжения в случае возникновения технологических нарушений. В частности, важно контролировать наличие достаточного парка резервных источников электроснабжения (РИСЭ). Прежде всего, это касается тех районов, где есть тупиковые линии.

По словам Олега Бударгина, «сибирский электросетевой комплекс может и должен показывать более высокие результаты как в части эксплуатации, так и в отношении финансово-экономических показателей, и служить примером для остальных предприятий группы «Россети». Генеральный директор также обратил внимание на необходимость системно взаимодействовать с руководителями субъектов, в т.ч. в части работы по консолидации сетевых активов и тарифного регулирования. Недопустимо, когда НВФ филиала МРСК значительно, ниже, чем у территориальных сетевых организаций (ТСО), оперирующих на территории того же региона, отметил Бударгин. «А такие примеры, когда необходимая валовая выручка ТСО в несколько раз превышает показатели распределительной компании, к сожалению, в Сибири есть», — добавил он.

Глава «Россетей» также потребовал жестко работать с неплательщиками и дал соответствующие поручения блокам безопасности предприятий. «Работа по высказанной дебиторской задолженности — это забота интересов компании, и она должна быть в числе безусловных приоритетов», — отметил Олег Бударгин. Он добавил, что в части повышения платежной дисциплины потребителей региона оказывать поддержку готово Полномочное представительство Президента РФ. В рамках рабочей поездки в Новосибирск Олег Бударгин встретился с Полномочным представителем Президента РФ в Сибирском Федеральном округе Николаем Рогожкиным. В ходе беседы были затронуты актуальные вопросы развития электросетевого комплекса СФО, подготовки энергосистем субъектов к прохождению предстоящего осенне-зимнего периода, в также взаимодействие с ГЭК Китая в части инвестиций в развитие сетевой инфраструктуры Сибири.

Первый заместитель генерального директора ОАО «Россети» по технической политике Роман Бердников, открывая совещание на Южном Урале, отметил, что Челябинская область находится в зоне особого внимания. Регион имеет сложный ландшафт — от низменностей и равнин до горной местности. Кроме этого, именно на Южном Урале наблюдается более частое проявление аномальных погодных условий. По сравнению с прошлым годом грозовая активность здесь возросла на 41%, количество поступающих от МЧС энергетикам экстренных предупреждений об ухудшении погодных условий возросло на 89%. Заместитель директора по технической политике — главный инженер филиала «Челябэнерго» Алексей Млоток доложил, что в рамках подготовки энергоинфраструктуры к зимнему максимуму нагрузок объем запланированных ремонтных работ в первом полугодии выполнен в полном объеме. На се-

## Пром ПОЛИТИКА

Федеральный закон «О промышленной политике Российской Федерации» может вступить в силу в ближайшее время, чтобы все предусмотренные им новые инструменты поддержки отраслей заработали уже к концу текущего года. В рамках обсуждения концепции законопроекта комитет Государственной Думы по промышленной политике поддержал принятие законопроекта в первом чтении, который в ходе заседания представил первый заместитель министра промышленности и торговли РФ Глеб Никитин.

«Подготовленный нашим ведомством законопроект «О промышленной политике» прошел множество обсуждений и слушаний. Мы постарались организовать взаимодействие со всеми фракциями Государственной Думы и общественными организациями. Мнения всех, кто хотел принять участие в работе, были нами услышаны и учтены. В проекте федерального закона нет ни одного положения, которое могло бы стать барьером для его неприятия в первом чтении. По итогам доработок у нас получилась компромиссная версия, в которую вошли все ключевые положения, не вызвавшие ни у кого нареканий», — подчеркнул Глеб Никитин. — С учетом того, что комитет Государственной Думы по промышленной политике поддержал принятие текущего варианта законопроекта в первом чтении, можно рассчитывать на его конструктивную оперативную доработку к последующим чтениям. Правильно было бы принять закон до конца года. Все инструменты поддержки, заложенные в законопроекте, должны заработать как можно быстрее».

По словам первого замминистра, срочность принятия ФЗ «О промышленной политике» обусловлена необходимостью оперативной корректировки механизма функционирования российской экономики в рамках ВТО и выбором курса на импортное замещение в условиях международных экономических санкций. Применение обозначенных в законопроекте инструментов позволит выполнить задачи, поставленные государственными программами и указами Президента России от 07 мая 2012 года, то есть создать в России конкурентоспособную, устойчивую, структурно сбалансированную промышленность.

Главный акцент в подготовленном Минпромторгом законопроекте «О промышленной политике РФ» сделан на модернизацию и реиндустриализацию средств производства в таких отраслях, как станкостроение, приборостроение, тяжелое машиностроение, энергетическое машиностроение, радиоэлектроника и другие.

Закон предусматривает, в частности, налоговые льготы для инвесторов в некоторых отраслях промышленности, в том числе тяжелом и энергетическом машиностроении, станкостроении, без которых невозможна модернизация основных производственных фондов. Документ предполагает создание фонда развития промышленности, благодаря чему ставки по кредитам для промышленных предприятий в России должны быть снижены до европейского уровня.

Кроме того, он предусматривает специальные десятилетние контракты для инвесторов, защищающие от возможного ухудшения налогового климата. После принятия закона средняя эффективная ставка по кредиту для предприятий обрабатывающей промышленности должна быть не выше 4,5–5% годовых. Доступные кредиты сделают возможным обновление производственной базы, а это, в свою очередь, позволит не только в целом увеличить выпуск продукции, но и повысить производительность труда.

## ЦИФРА НЕДЕЛИ

ФНС планирует увеличить поступления от налогов на прибыль и НДС на 450 млрд руб. Об этом рассказал глава ведомства Михаил Мишустин: «Для дальнейшего повышения эффективности нужны новые инструменты администрирования». Ключевым в сборе налогов станет «так называемый антиотмыывочный закон 134-ФЗ», который приблизил налоговую систему России к международным стандартам: например, ввел электронное декларирование по НДС.

## КРЭТ + Rohde & Schwarz

### Серийное производство радиоизмерительной аппаратуры

Концерн «Радиоэлектронные технологии» (КРЭТ) Госкорпорации Ростех и немецкая компания Rohde & Schwarz запустили совместное серийное производство радиоизмерительной аппаратуры (РИА) для радиоэлектронной и аэрокосмической отраслей. В рамках партнерства, на базе входящего в КРЭТ Нижегородского научно-производственного объединения имени М.В. Фрунзе (ННПО им. М.В. Фрунзе) начался выпуск РИА по технологии крупноузловой сборки. Позднее планируется локализация производства аппаратуры.

«Конечной целью партнерства концерна и Rohde & Schwarz является организация производства конкурентоспособной РИА на территории России», — заявил генеральный директор КРЭТ Николай Колесов. — Развитие направление РИА для нашей страны является стратегически важным, так как входит в число ключевых факторов развития радиоэлектронной промышленности, в частности таких ее направлений как связь, навигация, телевидение, радиолокация, потребительская электроника. Стоимость контракта составила около 5,4 млн евро».

Первым шагом в создании совместного производства КРЭТ и Rohde & Schwarz по выпуску РИА стало подписанное в 2011 году соглашение о сотрудничестве между Ростехом и немецкой компанией. Оно предусматривает передачу технологий и организацию производства конкурентоспособной радиоизмерительной аппаратуры на территории России. Реализация проекта была поручена КРЭТ. В июле-августе 2013 года были заключены соответствующие договоры между Нижегород-

(Окончание на стр. 5)

## 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 субподряда 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 Лионе, 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



# НОВОСТИ / КОММЕНТАРИИ



**Россия выводит сотрудничество на качественно новый уровень**



**В Ялте пройдет инвестиционный форум торгово-промышленных палат**

## НОВОСТИ

### Обмен опытом энергоэффективности

Посольство Финляндии и Финско-Российская Торговая Палата представили современные технологии для строительства на примере крупнейших финских компаний, работающих в России. Презентация проходила в рамках делового форума «Энергоэффективные пути строительства. Опыт финских компаний». В мероприятии приняли участие представители властных структур и руководители ведущих финских компаний.

Деловой форум открыл Марья Мяки-Леппилампи, министр-советник, начальник торгово-экономического отдела Посольства Финляндии. Участники форума обсудили примеры применения энергосберегающих технологий, эффективное распределение и очистку воздуха, а так же энергоаудит зданий и сооружений в строительстве на территории России и Финляндии. ОРГЭС представил начальник отдела аналитики и развития Алексей Вигур. ОАО «Фирма ОРГЭС» успешно работает на территории Финляндии с начала 70-х годов. Специалисты компании неоднократно проводили пусконаладочные работы, режимные и гарантийные испытания энергооборудования на тепловых станциях: «Раахе», «Талхолоуто», «Кристина», а так же на АЭС «Ловиза».

### Экспортно-импортное продвижение

Внешэкономбанк, Экспортно-импортный банк КНР, Экспортно-импортный банк Республики Кореи и Банк развития Монголии заключили рамочное соглашение об основных принципах деятельности Ассоциации экспортно-импортных банков стран Северо-Восточной Азии. Церемония подписания состоялась в г. Яньцзи (КНР) в рамках 15-й сессии Консультативной комиссии Расширенной Туманганской инициативы (РТИ). Со стороны Внешэкономбанка документ подписал заместитель Председателя Анатолий Балло. Соглашение позволит банкам реализовать на практике выработанный механизм взаимодействия, а также приступить к эффективной работе над совместными проектами под эгидой РТИ и при поддержке национальных правительств. По мнению сторон, документ будет способствовать повышению инвестиционной привлекательности региона, необходимой для его устойчивого развития.

«Расширенная Туманганская инициатива» одобрена Программой развития ООН (ПРООН) в 1991 году и является продолжением одного из проектов помощи странам Северо-Восточной Азии (КНДР, КНР, Монголия и Республика Корея). Россия является полноправным членом в осуществленном ПРООН региональном сотрудничестве с 1995 года. Экспортно-импортные банки КНР, Республики Кореи и Банк развития Монголии, входящие в РТИ, создали Ассоциацию экспортно-импортных банков стран Северо-Восточной Азии в октябре 2012 года.

### Год программе «Коллекция»

Бонусная программа «Коллекция» ВТБ24 празднует свой первый день рождения. За это время участниками программы стали более 580000 клиентов банка. «Коллекция» — крупный проект ВТБ24, направленный на развитие карточного бизнеса банка, в том числе повышение привлекательности карт и транзакционной активности держателей многочисленных зарплатных, дебетовых и кредитных карт банка. За год работы программа достигла своей основной цели: средние обороты по картам в программе «Коллекция» превышают портфельные показатели на 40%. Участники программы накопили уже более 710 млн бонусов, которые могут потратить на вознаграждения из каталога на сайте программы.

В каталоге представлено более 6000 вознаграждений от крупнейших федеральных партнеров — от книг до бытовой техники, от билетов в кино до авиабилетов по всем направлениям. Самыми популярными являются электроника и бытовая техника, которые составляют около 47% от всех заказываемых вознаграждений, а также товары для дома, детские товары и подарочные сертификаты. Каждый день на сайт программы заходят более 10000 человек. Пользователями программы лояльности ВТБ24 являются клиенты по всей территории России. Лидерами по количеству активных участников, помимо Москвы и Санкт-Петербурга, являются Центральный и Сибирский федеральные округа. При этом более 30% заказов совершаются клиентами, которые ранее уже совершили заказ, что говорит о сохранении интереса к программе лояльности. Программа «Коллекция» запущена 17 сентября 2013 года. В ней принимают участие все дебетовые, кредитные и зарплатные карты ВТБ24, кроме кобрендовых карт и карт с cash-back. Программа позволяет накапливать бонусы, совершая повседневные покупки по карте банка, и обменивать их на подарки из каталога программы.

### 100 млрд руб. в модернизацию

«АВТОВАЗ» планирует инвестировать 100 млрд руб. в модернизацию технологий и обновление модельного ряда на протяжении ближайших 3 лет. «Вместе мы обеспечиваем 3% от валового внутреннего продукта РФ. Это большая ответственность, и мы все это понимаем», — сказал Бу Андерссон. — Проводим изменения на «АВТОВАЗ», мы повышаем клиентоориентированность компании. Мы инвестируем около 100 млрд руб. в модернизацию нашего оборудования, в освоение новых продуктов. При этом мы делаем ставку на поставщиков, работающих на территории России. На сегодня автомобили LADA локализованы на 81%. Renault и Nissan, выпускаемые на «АВТОВАЗ», локализованы на 51%. Наш будущий бестселлер, LADA Vesta, на первом этапе производства будет локализован на 75%».

## 4 млрд рублей инвестиций

«Калашников» представил стратегию развития и концепцию модернизации

Екатерина Бони

**Концерн «Калашников», входящий в Госкорпорацию Ростех, представил программу перевооружения и модернизации производства, общий объем инвестиций в которую превысит 4 млрд руб. Реализация проекта позволит качественно изменить технологию производства, значительно снизить текущие расходы и энергозатраты, а также улучшить условия и производительность труда.**

Презентация состоялась в рамках визита генерального директора Госкорпорации Ростех Сергея Чemezova, приуроченно к празднованию Дня оружейника. Этот праздник отмечается уже третий год подряд и неразрывно связан с великим ижевским конструктором Михаилом Калашниковым, чье имя носит концерн.

«Калашников» уже приступил к осуществлению масштабной программы модернизации, за первый год руководство Концерна инвестировало более 1 млрд рублей в обновление текущего парка станков. В целом на программу по техническому перевооружению, капитальному ремонту и новому строительству в 2014–2017 годах планируется выделить более 4 млрд руб.

«Благодаря выбранной стратегии развития концерна «Калашников» и привлечению частных инвестиций уже сегодня мы наблюдаем серьезное повышение эффективности деятельности концерна, — отметил Сергей Чemezov. — По итогам первого полугодия производство стрелкового оружия выросло более чем в два раза, произошло глобальное обновление производства, внедряются новые технологии, растет конкурентоспособность производимой продукции. По нашим оценкам, уже в ближайшее время эти изменения позволят снизить трудоемкость производства на 30%. Все это позволяет с уверенностью говорить о том, что опыт частно-государственного партнерства является успешным, и в рамках стратегии развития Ростеха может быть распространена и на другие предприятия».



Одним из ключевых направлений работы по оптимизации производства является внедрение МИМ-технологий, которые позволяют производить детали сложной формы практически без последующей обработки. В результате трудоемкость производства по ряду направлений снизится на 90%, высвободится 140 единиц оборудования, и 1200 кв. м производственных площадей. В 2014–2015 годах планируется внедрить более 40 новых деталей, произведенных по МИМ-технологии, из них 15 уже прошли испытания.

«Одна из наших стратегических целей — повысить конкурентоспособность нашей продукции на глобальном рынке посредством системной и последовательной работы, направленной на рост производительности труда и эффективности производства. Уже сегодня прогнозируемая выручка Концерна «Калашников» по результатам 2014 года составит более 9 млрд руб. По результатам 2013 года она составила чуть более 2 млрд руб., — отметил гендиректор «Калашникова» Алексей Кривоурочко. — Программа модернизации производства позво-

лит сократить более чем в два раза количество необходимого оборудования. Производственные площади будут сокращены более чем на 40%. Что касается направления производства спецтехники, то здесь мы ожидаем снижения затрат на 15–20%, при этом сами производственные мощности будут увеличены а, значит, расширится ассортимент и объемы выпускаемой продукции».

Программа промышленного перевооружения является продолжением глобального процесса финансового оздоровления и реорганизации Концерна, который был запущен после продажи 49% частным акционерам и назначения нового генерального директора в конце января 2014 года. В 2013 году убыток «Калашникова» составил 1,7 млрд руб. При этом уже по итогам первого полугодия 2014 производство стрелкового оружия выросло в два раза до 60 тысяч единиц, и перед предприятием поставлена задача сохранить данную динамику и продолжить увеличивать объемы производства.

В соответствии со Стратегией развития отрасли стрелкового оружия на период до 2020 года, разработанной Ростехом совместно с Минпромторгом, планируется увеличение выручки от продажи стрелкового оружия до 24 млрд рублей.

Концерн «Калашников» (ранее НПО «Ижмаш») — крупнейший российский производитель боевого автоматического и снайперского оружия, управляемых артиллерийских снарядов, а также широкого спектра гражданской продукции — охотничьих ружей, спортивных винтовок, станков и инструмента. Предприятие основано в 1807 году. Входит в Госкорпорацию Ростех. «Калашников» объединил крупнейшие государственные предприятия стрелковой отрасли России (НПО «Ижмаш» и ОАО «Ижевский механический завод»). В перспективе в концерн войдут Вятско-Полянский машиностроительный завод «Молот», КБАЛ имени Кошкина и НИТИ «Прогресс». Продукция поставляется в 27 стран мира, включая США, Великобританию, Германию, Норвегию, Италию, Канаду, Казахстан и Таиланд.

## Международное сотрудничество

Россия и Зимбабве провели первое заседание Межправительственной комиссии

**Сопредседатели Межправительственной российско-зимбабвийской комиссии по экономическому, торговому и научно-техническому сотрудничеству выработали стратегию и основные направления взаимодействия по приоритетным отраслям. Это позволит вывести сотрудничество на качественно новый уровень, отвечающий экономическому потенциалу двух стран, и придаст дополнительный импульс многолетним партнерским отношениям дружественных государств.**

В рамках рабочего визита в Зимбабве Министр промышленности и торговли Российской Федерации Денис Мантуров совместно с Министром иностранных дел Республики Зимбабве Симбараше Мумбенеги провели первое заседание Межправительственной комиссии двух стран по экономическому, торговому и научно-техническому сотрудничеству.

«Благодаря тщательной подготовке нам удалось за короткое время согласовать и подписать ряд важных нормативных доку-

ментов, включая важное соглашение о защите инвестиций. Это позволит российским предприятиям и инвесторам без риска вкладывать свои средства в проекты на территории Зимбабве, — заявил глава Минпромторга Денис Мантуров. — Приоритетными для России являются проекты в добывающей отрасли, которые находятся на ранней стадии реализации. Основное внимание будет уделено комплексному освоению месторождения металлов платиновой группы «Дарвендейл» рос-

сийским консорциумом, в который входит Госкорпорация Ростех, Внешэкономбанк и российская группа компаний «Ви Холдинг». Другим примером успешного сотрудничества является совместное горнорудное предприятие «ДТЗ-ОЗГО», которое совместно с АК «Алроса» ведет работу по оценке перспектив новых месторождений алмазов в Зимбабве, организации системы сортировки, оценки и реализации алмазного сырья». В работе комиссии в составе российской делегации приняли участие представители органов государственной власти, государственных корпораций, частных компаний и научных структур. В ходе заседания ряд российских компаний выразили заинтересованность в выходе на зимбабвийский рынок и расширении уже имеющегося со-



## ЦИТАТА НЕДЕЛИ

Владимир Путин, Президент Российской Федерации

«Наша главная цель — использовать одно из важных конкурентных преимуществ России, ёмкий внутренний рынок, заполнить его качественными товарами, которые производят реальные секторы отечественной экономики — разумеется, сохраняя стабильность и сбалансированность внутри рынка, экономики в целом, думая, разумеется, и об интересах потребителей, об этом мы никогда не должны забывать. По сути, речь идёт о формировании такой экономической политики, такой стратегии, при которой все усилия федеральных и региональных органов власти должны быть ориентированы на развитие реального сектора».

## «РосКрымИнвест»

В Республике Крым пройдет 1-й Инвестиционный форум

**Со 2 по 6 октября в Крыму в Ялте (гостиничный комплекс «Ялта-Интурист») будет проходить 1-й Инвестиционный форум торгово-промышленных палат Российской Федерации «РосКрымИнвест», главной темой которого станут инвестиции в курортно-рекреационную инфраструктуру полуострова. В Форуме примут участие более 300 компаний и свыше 3000 посетителей, будут представлены 160 инвестиционных проектов из 25 регионов Крыма.**

Форум «РосКрымИнвест» будет состоять из двух частей. Первая часть — ознакомительные бизнес-экскурсии по инвестиционным объектам и инфраструктуре по Крыму для представителей туристического бизнеса (2–4 октября). Вторая часть — форум Торгово-промышленных палат РФ (ТПП РФ), совмещенный с выставкой (5–6 октября).

В рамках выставки пройдут мероприятия:

- VI Международный симпозиум «Трансфер технологий: от науки к бизнесу»;
- Круглый стол «О роли торгово-промышленных палат в формировании и организации государственной и региональной инновационной и инвестиционной политики»;
- Бизнес-гостиния «Узлы свою Россию» — деловая встреча комитетов по туризму Торгово-промышленных палат РФ с представителями крымского турбизнеса;
- Мастер-классы, семинары, круглые столы, презентации;
- Празднование 50-летия Торгово-промышленной палаты Крыма.

Среди участников мероприятия — руководители субъектов РФ, депутаты Государственного Совета Республики Крым, председатели и представители торгово-промышленных палат, финансово-инвестиционные компании, промышленные компании, представители отраслевых ассоциаций, министерств и ведомств, председатели комитетов по туризму ТПП РФ, туроператоры, страховые компании, перевозчики и транспортные компании, представители общественных бизнес-организаций.

Организаторы Форума — Торгово-промышленная палата Российской Федерации, Торгово-промышленная палата Крыма, Комитет по предпринимательству в сфере туризма, курортно-рекреационной и гостиничной деятельности Крыма, Комитет по инновационной деятельности при ТПП Крыма.

Председатель Торгово-промышленной палаты Крыма Александр Басов отметил необходимость проведения Инвестиционного форума в новых геополитических условиях: «Крым — это уникальный край, богатый и щедрый сам по себе. Но на данном этапе своего развития ему нужна поддержка и крепкая дружественная рука помощи. Форум откроет для нашего полуострова перспективы быстрого роста, а продуманное инвестирование обязательно принесет прибыль и самим инвесторам».

1-й Инвестиционный форум «РосКрымИнвест» проводится при поддержке организаций: Федеральное агентство по туризму Министерства культуры РФ (Ростуризм), Российский союз туриндустрии, Государственный комитет по науке и технологиям Республики Беларусь, Крымская академия наук, Творческий союз научных и инженерных объединений (общество) Крыма.

+7 (915) 183-02-15  
ka@makongress.ru

**МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА**

# СТАНКОСТРОЕНИЕ

**14-17 октября 2014** Крокус Экспо, Москва

При поддержке: МИНПРОМТОРГА России, Торгово-промышленной Палаты Российской Федерации Московской торгово-промышленной палаты, Союза машиностроителей России

**Тематика выставки:**  
Металлообрабатывающие станки, кузнечно-прессовое оборудование, инструмент, автоматические линии, робототехника, комплектующие изделия, литейное производство, сварочное оборудование, обработка листового металла, лазерные технологии, измерительные приборы, программное обеспечение, деревообрабатывающее оборудование

**СОВРЕМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ОТ ВЕДУЩИХ КОМПАНИЙ**

Организатор выставки: ООО «Райт Солюшн»

+7 (495) 988-27-68  
info@stankoexpo.com  
www.stankoexpo.com

Генеральный информационный спонсор: СТАЛОЧНЫЙ ПАРК

## Для молодых сотрудников

НПО «Сатурн» запускает новый жилищный проект

ОАО «НПО «Сатурн» стало участником новой федеральной жилищной программы «Кооперативное жилье», целью которой является повышение качества жизни работников ОПК путем улучшения их жилищных условий. В мониторинге ситуации на предмет нуждаемости работников оборонно-промышленного комплекса было задействовано 418 организаций. Инициаторы пилотного проекта — Федеральное Фонд содействия развитию жилищного строительства (РЖС).

В рамках программы, направленной на молодых перспективных специалистов в возрасте до 35 лет и стажем работы на предприятии более 5 лет, в Рыбинске, в микрорайоне «Скоморохова гора» по адресу: улица Кустова, участок 14, развернется строительство многоквартирного дома.

Главным преимуществом проекта является ценовой показатель. Стоимость квартиры будет ниже рыночной в среднем на 30%. НПО «Сатурн» берет на себя компенсацию части процентов ипотечного кредита при условии, что данный сотрудник весь период кредитования будет работать на предприятии. Первоначальный взнос составит 20%.

Из числа желающих улучшить свои жилищные условия создается жилищно-строительный кооператив.

Программа «Кооперативное жилье для работников ОАО «Сатурн» реализуется при поддержке ОАО «НПО «Сатурн», Администрации городского округа город Рыбинск, Федерального Фонда содействия развитию жилищного строительства.

Директор по персоналу НПО «Сатурн» Алексей Молчанок отметил, что «на «Сатурне» более полутысячи специалистов работают в улучшении жилищных условий. Половина из них — остро нуждающиеся. К ним, в первую очередь, относятся молодые сотрудники. Мы не можем стоять в стороне и не решать такой вопрос, если хотим видеть этих людей и в дальнейшем на нашем предприятии. Напомним, что это молодые специалисты, хорошо зарекомендовавшие себя с профессиональной точки зрения, работающие на предприятии более 5 лет. Именно на них «Сатурн» возлагает особые надежды, связывая с молодым поколением профессионалов свое будущее. Так вот цель данного проекта — максимально возможное улучшение квадратного метра для молодых работников ОПК. За счет чего снижается цена? В первую очередь, за счет бес-

платного предоставления кооперативу земельного участка.

Кроме того, бесплатно предоставляется проектная документация, оказывается методологическая и юридическая помощь при образовании и функционировании кооператива. Все это в совокупности дает общее удешевление. Земельный участок, который мы выбрали под строительство, площадью 0,6 га, находится рядом с нашим предприятием, напротив — замечательный новый детский сад, в минуто ходьбы — самая современная школа города. Поэтому мы очень рады, что с реализацией данного проекта нам удастся сделать жизнь моторостроителей еще лучше и комфортнее».

ОАО «Научно-производственное объединение «Сатурн» — двигателестроительная компания, специализируется на разработке, производстве и послепродажном обслуживании газотурбинных двигателей для военной и гражданской авиации, кораблей Военно-морского флота, энергогенерирующих и газоперекачивающих установок. Объединение является членом Общероссийской общественной организации «Союз машиностроителей России», Ярославское региональное отделение.



# Фондовый рынок

## совместно с Инвестиционной компанией «ФИНАМ»

### НОВОСТИ

#### Обмен технологическими данными

«Газпром нефть» и Weatherford подписали соглашение о стратегическом сотрудничестве, которое позволит компаниям регулярно обмениваться опытом и технологическими данными. Специалисты компаний «Газпром нефть» и Weatherford намерены совместно изучать возможности и определять способы внедрения лучших технологических решений для повышения рентабельности и эффективности разработки месторождений. При этом будут учитываться специфические особенности и характеристики каждого проекта. Кроме того, Weatherford на специальных семинарах познакомит профильных специалистов «Газпром нефти» с основными принципами применения технологий, используемых нефтесервисной компанией для разработки месторождений.

#### Северо-Калугинское месторождение

Polymetal International plc в результате реорганизации совместного предприятия ЗАО «Урал-Полиметалл» приобрел 100% Северо-Калугинского месторождения. В соответствии с условиями соглашения о реорганизации, ЗАО «Урал-Полиметалл» было разделено и прекратило свою деятельность, а активы и обязательства совместного предприятия были распределены между акционерами. Polymetal получил 100%-процентную долю в компании, владеющей Северо-Калугинским месторождением, а также принял на себя долговые обязательства в размере \$20 млн. Все остальные активы и обязательства были переданы другим акционерам ЗАО «Урал-Полиметалл». До сделки Polymetal принадлежал 49,99% в совместном предприятии; в финансовой отчетности Группы актив имел нулевую балансовую стоимость после списания в 2013 году в результате падения цен на металлы. Polymetal продолжит разведку на месторождении в 2014–2015 году. Ожидается, что подробный план работ будет разработан в начале 2016 года после рассмотрения различных вариантов добычи и переработки.

#### Самбургское газовое

ОАО «НОВАТЭК» вводит в эксплуатацию третью очередь Самбургского газоконденсатного месторождения в Ямало-Ненецком автономном округе, разработку которого ведет ООО «Север-Энергия», совместное предприятие «НОВАТЭКа» и «Газпром нефти». Мощность третьей очереди обустройства месторождения составляет более 2 млрд куб. м природного газа в год. Запуск третьей очереди позволяет вывести месторождение на проектную мощность с годовым уровнем добычи около 7 млрд куб. м природного газа и более 900 тыс. т газового конденсата.

#### Рынок газомоторного топлива

В ходе рабочей встречи председателя правления ОАО «Газпром» Алексея Миллера и президента республики Татарстан Рустама Минниханова состоялось обсуждение развития рынка газомоторного топлива в Татарстане. В республике работают 11 автомобильных газонаполнительных компрессорных станций (АГНКС) «Газпрома». В текущем году компания планирует начать в регионе строительство еще трех АГНКС — в Нижнекамске, Зеленодольске и Булгуле. Правительство республики также предпринимает конкретные шаги по расширению использования газомоторного топлива в регионе. Идет реализация программы по развитию рынка газомоторного топлива в 2013–2023 годах. Документ предусматривает приобретение пассажирской, коммунальной, сельскохозяйственной и прочей газомоторной техники, а также инвестиции в строительную соответствующую инфраструктуру для ее обслуживания. В 2013 году республикой было приобретено 262 автобуса, работающих на сжатом природном газе.

#### Дорогие квартиры

Специалисты Аналитического и консалтингового центра инвестиционно-риэлторской компании Est-a-Tet проанализировали предложение квартир и апартаментов бизнес-класса в «старых» границах Москвы и выяснили, что самые бюджетные из них реализуются в готовых или находящихся на высокой стадии строительной готовности проектах: в апарт-комплексе Loft Park — лофт площадью 24,2 кв. м за 4,14 млн руб., в жилом комплексе «Триколор» на стадии возведения средних этажей — апартаменты площадью 24,5 кв. м по цене 4,54 млн руб. и в клубном комплексе Sky Parks на этапе проведения внутренних отделочных работ — апартаменты площадью 37,2 кв. м за 5,28 млн руб. Интересно отметить, что первые восемь позиций списка самых доступных проектов бизнес-класса занимают апарт-комплексы, а из всей двадцатки самых бюджетных предложений бизнес-класса только пять проектов находятся на начальной стадии строительства. При этом самый главный фактор, который определил низкий бюджет покупки в представленных проектах, — локация — почти все они находятся далеко за пределами ТТК.

#### Газ по старым коридорам

В ходе рабочей встречи председателя правления «Газпрома» Алексея Миллера и президента Сербской республики Милорада Додика были подписаны условия поставки газа в Сербию. Документом предусматривается экспорт газа по существующим газотранспортным коридорам в период с середины 2015 года до ввода в эксплуатацию «Южного потока». Условия договора предполагают снабжение потребителей по прямому контракту с газовой сербской компанией GAS RES d.o.o. Кроме того, стороны обсудили завершение подготовки межправительственного соглашения о строительстве «Южного потока», которое предусматривает совместное сооружение и дальнейшее использование отвода от магистральной части газопровода в Сербия, а также развитие сектора газовой электроэнергетики республик.

#### «Бюджетный перевозчик»

Компания «Аэрофлот» зарегистрировал новую компанию ООО «Бюджетный перевозчик». «Аэрофлот» будет принадлежать 100% новой компании. «Добролет» — лоукостер, созданный «Аэрофлотом» — с 4 августа приостановил полеты из-за введенных против него санкций Евросоюза. После этого в «Аэрофлоте» заявляли, что запустят нового бюджетного авиаперевозчика.



## Успехи и проблемы

### Перспективы российского ОПК заметно улучшились

Дмитрий Баранов, ведущий эксперт УК «Финанс Менеджмент»

**Ситуация в ОПК в последние годы существенно улучшилась. Многие предприятия получили заказы от Минобороны и других силовых ведомств, что позволило им выйти на безубыточность или даже начать получать прибыль. Тем не менее, проблем у оборонных предприятий ещё осталось немало.**

Перспективы ОПК в настоящее время представляются весьма неплохими: государственный оборонный заказ формируется теперь раньше, на него до 2020 года планируется потратить свыше 20 трлн руб. Деньги исполнителю перечисляются исправно, есть понимание того, в каком направлении будут развиваться вооружения и военная техника, что нужно производить предприятиям оборонно-промышленного комплекса, какие узкие места существуют в ряде видов вооружений и военной техники. Хотя не исключено, что какие-то виды вооружения, то воен-



### НОВОСТИ

#### Две подстанции для Ванкора

В Пуровском районе Ямало-Ненецкого автономного округа состоялся пуск новых электроподстанций «Арсенал» и «Мангазея», их ввод в эксплуатацию обеспечит стабильное электроснабжение мощностей Ванкорского нефтегазового месторождения. Строительство подстанций (ПС) и высоковольтных линий электропередачи (ВЛ) — крупнейшие за последние годы инвестиционные проекты в ЯНАО, реализованные в рамках сотрудничества ОАО «ФСК ЕЭС» и ОАО «НК «Роснефть». Запуск подстанций «Арсенал» позволит обеспечить электроэнергией развитие на Крайнем Севере в ближайшие 10–15 лет добычи и транспортировки нефти, а также сопутствующей инфраструктуры.

#### Контрольная сборка

Ижорские заводы, входящие в Группу ОМЗ, приступили к контрольной сборке первого корпуса реактора ВВЭР-1000 для второй очереди АЭС Тяньвань (Китай). Контрольная сборка корпуса реактора внутрикорпусными устройствами и крышей верхнего блока является одним из заключительных этапов в процессе изготовления корпуса реактора перед отгрузкой заказчику. Результаты контрольной сборки будут оценивать комиссия, в которую входят представители ОАО «ОКБ Пилдропрес», ФГУП ВО «Безопасность», ЗАО «Атомстройэкспорт», а также специалисты Ижорских заводов и представителя заказчика. В рамках контракта, подписанного в 2010 году, Ижорские заводы изготавливают для третьего и четвертого энергоблоков АЭС Тяньвань оборудование первого контура с реакторной установкой ВВЭР-1000. Ижорские заводы осуществляли изготовление и комплексные поставки оборудования первого контура для первого и второго блоков АЭС. Пуск первого и второго энергоблоков состоялся в 2007 году. АЭС Тяньвань была построена по усовершенствованному российскому проекту и, по признанию большинства экспертов, является самой безопасной среди действующих атомных станций в мире.

#### Первое трехстороннее

Министерство связи и массовых коммуникаций Российской Федерации сообщило о подписании первого трехстороннего соглашения о сотрудничестве в рамках реформы универсальных услуг связи (УУС). Соглашение о совместной деятельности подписали глава Минкомсвязи России Николай Никифоров, президент ОАО «Ростелеком» Сергей Калугин и временно исполняющий обязанности губернатора Вологодской области Олег Кувшинников. Церемония подписания состоялась на Международном инвестиционном форуме «Сочи-2014» и положила начало этапу практической реализации самого масштабного в мире проекта строительства волоконно-оптических линий связи для обеспечения доступом в интернет населения России.

«Ни одна другая страна в мире не реализует такой программы, в рамках которой строится более 200 тысяч километров волоконно-оптических линий связи, — отметил на церемонии подписания министр связи и массовых коммуникаций Российской Федерации Николай Никифоров. — Развитие связи в нашей стране сегодня — это неотъемлемый атрибут жизни современного человека. Это не просто доступ в сеть, а возможность получать государственные услуги в электронном виде, дистанционное образование, дистанционный доступ к услугам здравоохранения и многим другим современным услугам».

Главная цель трехстороннего соглашения, подписанного сегодня, — устранить цифровое неравенство и обеспечить всех жителей Вологодской области равным доступом к современной инфраструктуре УУС, включая высокоскоростной доступ в интернет. В соответствии с государственным контрактом об условиях оказания УУС «Ро-

стелеком» обеспечит точки доступа в интернет со скоростью не менее 10 Мбит/с в 156 поселках, селах и деревнях Вологодской области с численностью населения 250–500 человек. Также компания обеспечит высокоскоростными линиями передачи данных еще 222 населенных пункта с численностью населения более 500 человек.

Вместе с тем, многие проблемы ОПК пока ещё не решены вовсе или решаются недостаточно быстро, хотя и положение с получением оборонного заказа и его финансированием более-менее стабилизировалось. В числе основных проблем — и старение кадров, и высокий уровень износа основных средств, и непростое финансовое положение. Несомненно, первым лицам государства, федеральным чиновникам известно если не обо всех проблемах предприятий ОПК, то хотя бы о ключевых, и пути их решения предлагаются. Например, государство уже несколько лет назад сформировало холдинги по ключевым видам вооружений и во-



### НОВОСТИ

#### Возможности для инвестирования на рынке США

Лицензированный европейский брокер WhoTrades Ltd. [1] (входит в состав инвестиционного холдинга «ФИНАМ») расширил торговый инструментарий услуги «Единый торговый счёт» (ММА) на американском фондовом рынке. Перечень доступных клиентам ценных бумаг дополнен почти 40 высоколиквидными акциями компаний различных секторов экономики США и индексами ETF.

WhoTrades Ltd. — лицензированный европейский брокер. Предоставляет полный комплекс услуг по работе на международных финансовых рынках (ведущие биржевые площадки, международный валютный рынок). Помимо обслуживания российских инвесторов, компания работает с инвесторами из ЕС, СНГ, других стран и регионов. Международный брокер WhoTrades Ltd. расширил спектр финансовых инструментов, доступных клиентам «Единого торгового счёта» (ММА, Multi Markets Account) — уникальной услуги, позволяющей одновременно совершать операции на нескольких торговых площадках с одного брокерского счёта. Спектр доступных пользователям услуги ценных бумаг дополнен акциями динамично развивающихся американских компаний и ETF на ведущие биржевые индексы США. Таким образом, возможности получения прибыли и диверсификации портфелей у клиентов услуги «Единый торговый счёт» значительно возрастает.

В числе добавленных инструментов — акции широко известных и динамично растущих публичных компаний США высокотехнологичного, финансового и производственного секторов, а также индексные фонды. В частности, обладатели MMA-счёта теперь смогут на комфортных для себя условиях торговать ценными бумагами Twitter Inc., Fox Factory Holding, Synchro Financial, SPDR S&P China, Splunk Inc, Vanguard Total Stock Market и др. — всего 36-ю новыми финансовыми инструментами. Таким образом, в рамках услуги «Единый торговый счёт» теперь представлено 1400 ценных бумаг рынка США (на всех мировых рынках — более 2000 инструментов). Клиентам услуги «Единый торговый счёт» доступны инструменты ведущих мировых биржевых площадок, в числе которых Московская Биржа и NASDAQ (прямой доступ), NYSE, DAX100, CAC40, Hang Seng, Nikkei225, Sensex, ASX200, TSX, Currency market, а также фьючерсы Globex. Таким образом, пользователи услуги посредством торговой платформы «Transax MMA» могут совершать сделки с акциями, срочными контрактами, ADR, металлами и инструментами валютного рынка.

Размер минимальной суммы на брокерском счёте для начала пользования услугой «Единый торговый счёт» составляет 15000 руб./\$500/€500 (в зависимости от выбранной клиентом валюты). Совершать торговые операции можно на всех популярных операционных платформах — Windows, Mac OS, iOS, Android. Предусмотрена возможность торговли на демо-счёте. Подробнее об услуге — на сайте WhoTrades.com.

«Постоянное расширение торгового инструментария входит в число приоритетов развития услуги «Единый торговый счёт». В условиях высокой волатильности финансовых рынков наиболее эффективный трейдинг обеспечивает работа с высоколиквидными инструментами, поэтому мы существенно увеличили количество доступных клиентам ценных бумаг, торгуемых на биржах США — крупнейшего в мире финансового рынка. Уверен, что новые торговые возможности позволят нашим клиентам ещё быстрее достигать поставленных инвестиционных целей», — говорит руководитель отдела инновационных трейдинговых решений ИХ «ФИНАМ» Артём Моисеев.

## Политическая нестабильность

### Что мешает объективно оценить рост ВВП РФ



Антон Сороко, аналитик ИХ «ФИНАМ»

**Прогноз по темпам роста ВВП РФ на 2014 год — основная тема для экспертного обсуждения в последнее время. Аналитики агентства Fitch Ratings ожидают по итогам года роста ВВП России на 0,5%, однако многим даже такой скромный прогноз кажется слишком оптимистичным.**

Замедление темпов роста промышленного производства, о котором все сейчас так активно говорят, употребляя термины «стагнация» и «рессия», было видно еще в начале 2012–2013 годов, собственно, как и замедление темпов расширения российской экономики. В 2014 году снижение темпов роста практически прекратилось — по итогам первого квартала рост ВВП составил 0,8% (г/г), а второго — 0,9% (г/г). В 2013 году аналогичные показатели первых двух кварталов были на уровне 0,8% и 1% соответственно. В то же время говорить о том, что Россия сейчас находится в упадке, я бы не стал. Ситуация пока существенно лучше, чем может показаться на первый взгляд, а динамика ВВП РФ по итогам 2014 года вполне может оказаться положительной, так что прогноз Fitch с этой точки зрения выглядит достаточно оправданным. Однако сильный рост цен вряд ли позволит достичь оптимистичных 0,8–1% роста по итогам года.

При этом стоит понимать, что прогнозирование ситуации даже до конца года сейчас связано с попытками учесть огромное количество неподдающихся формализации факторов, так что сейчас дисперсия оценок различных финансовых институтов будет особенно высокой. Думаю, что такое различие оценок прекрасно характеризует текущую ситуацию, как на политической арене, так и в экономике. Вот, к примеру, Moody's ждет по итогам года падения ВВП РФ практически на 1%. Уровень неопределенности очень высок, из-за этого по-разному оценивая качественные факторы аналитики Moody's и Fitch получают разные выводы.

Оба варианта имеют право на жизнь. Снижение кредитных рейтингов РФ вполне возможно, т.к. санкции напрямую влияют на те показатели, которые учитываются рейтинговыми агентствами при оценке кредитоспособности эмитента. Особенно велика вероятность, что это произойдет, если европейские лидеры после своеобразной оценки (предполагается, что процесс завершится до конца сентября) перемиря на Донбассе не придут к мнению, что Россия сделала все от неё зависящее для снижения эскалации в регионе. Для финансовых рынков РФ это станет очередным ударом, хотя внутренние инвесторы уже не столь активно реагируют на такие негативные новости.

### НОВОСТИ

#### Возможности для инвестирования на рынке США

Лицензированный европейский брокер WhoTrades Ltd. [1] (входит в состав инвестиционного холдинга «ФИНАМ») расширил торговый инструментарий услуги «Единый торговый счёт» (ММА) на американском фондовом рынке. Перечень доступных клиентам ценных бумаг дополнен почти 40 высоколиквидными акциями компаний различных секторов экономики США и индексами ETF.

WhoTrades Ltd. — лицензированный европейский брокер. Предоставляет полный комплекс услуг по работе на международных финансовых рынках (ведущие биржевые площадки, международный валютный рынок). Помимо обслуживания российских инвесторов, компания работает с инвесторами из ЕС, СНГ, других стран и регионов.

Международный брокер WhoTrades Ltd. расширил спектр финансовых инструментов, доступных клиентам «Единого торгового счёта» (ММА, Multi Markets Account) — уникальной услуги, позволяющей одновременно совершать операции на нескольких торговых площадках с одного брокерского счёта. Спектр доступных пользователям услуги ценных бумаг дополнен акциями динамично развивающихся американских компаний и ETF на ведущие биржевые индексы США. Таким образом, возможности получения прибыли и диверсификации портфелей у клиентов услуги «Единый торговый счёт» значительно возрастает.

В числе добавленных инструментов — акции широко известных и динамично растущих публичных компаний США высокотехнологичного, финансового и производственного секторов, а также индексные фонды. В частности, обладатели MMA-счёта теперь смогут на комфортных для себя условиях торговать ценными бумагами Twitter Inc., Fox Factory Holding, Synchro Financial, SPDR S&P China, Splunk Inc, Vanguard Total Stock Market и др. — всего 36-ю новыми финансовыми инструментами. Таким образом, в рамках услуги «Единый торговый счёт» теперь представлено 1400 ценных бумаг рынка США (на всех мировых рынках — более 2000 инструментов). Клиентам услуги «Единый торговый счёт» доступны инструменты ведущих мировых биржевых площадок, в числе которых Московская Биржа и NASDAQ (прямой доступ), NYSE, DAX100, CAC40, Hang Seng, Nikkei225, Sensex, ASX200, TSX, Currency market, а также фьючерсы Globex. Таким образом, пользователи услуги посредством торговой платформы «Transax MMA» могут совершать сделки с акциями, срочными контрактами, ADR, металлами и инструментами валютного рынка.

Размер минимальной суммы на брокерском счёте для начала пользования услугой «Единый торговый счёт» составляет 15000 руб./\$500/€500 (в зависимости от выбранной клиентом валюты). Совершать торговые операции можно на всех популярных операционных платформах — Windows, Mac OS, iOS, Android. Предусмотрена возможность торговли на демо-счёте. Подробнее об услуге — на сайте WhoTrades.com.

«Постоянное расширение торгового инструментария входит в число приоритетов развития услуги «Единый торговый счёт». В условиях высокой волатильности финансовых рынков наиболее эффективный трейдинг обеспечивает работа с высоколиквидными инструментами, поэтому мы существенно увеличили количество доступных клиентам ценных бумаг, торгуемых на биржах США — крупнейшего в мире финансового рынка. Уверен, что новые торговые возможности позволят нашим клиентам ещё быстрее достигать поставленных инвестиционных целей», — говорит руководитель отдела инновационных трейдинговых решений ИХ «ФИНАМ» Артём Моисеев.



## ПРОДУКТОВЫЙ РЯД

## Правда нашего села

## Росагролизинг снизит финансовую нагрузку для российских фермеров



В преддверии участия в Российском Агротехническом Форуме, генеральный директор ОАО «Росагролизинг» Валерий Назаров рассказал о поддержке Крыма, закрепитости российских фермеров и зарубежных поставщиках

— В число поставщиков высокопродуктивного племенного скота для ОАО «Росагролизинг» входят генетические центры США, Канады и Австралии. С введением санкций сохранились ли партнерские соглашения с этими странами?

— В связи с отсутствием запрета и временных ограничений на ввоз высокопродуктивных племенных животных из США, Канады и Австралии, вводимых в том числе Россельхознадзором, оснований для прекращения взаимодействия с данными странами нет. ОАО «Росагролизинг» продолжает прием соответствующих заявок сельхозпроизводителей на приобретение племенных животных импортной селекции.

— Как «Росагролизинг» реализует поставление Правительства РФ от 27 декабря 2012 г. N 1432 «Об утверждении Правил предоставления субсидий производителям сельскохозяйственной техники»?

— Суть Постановления заключается в возможности отечественных аграриев приобретать российскую сельхозтехнику по ценам, максимальный размер которых на текущий год регламентирован.

Постановление реализуется с 2013 года, при этом только в конце июля 2014 года появилась законодательная база для приобретения сельхозтехники в рамках Постановления на условиях лизинга (было принято постановление Правительства РФ № 728 от 30.07.2014).

В настоящий момент ОАО «Росагролизинг» завершает согласование механизма взаимодействия с производителями сельхозтехники по данному Постановлению, планируемый срок начала приема заявок от сельхозпроизводителей — вторая половина сентября 2014 года.

Участие «Росагролизинга» в реализации Постановления позволит к уникальным, не имеющим рыночных аналогов условиям федерального лизинга (годовое вознаграждение общества — 3,5%, срок лизинга — до 10 лет) добавить дополнительную скидку на сельхозтехнику, что будет способствовать снижению финансовой нагрузки на сельян.

— Какой из продуктов ОАО «Росагролизинг» на сегодняшний день больше всего пользуется спросом?

— Наибольшим спросом у сельхозтоваропроизводителей пользуются тракторы с мощностью двигателя 80—130 л.с. (в особенности у малых форм хозяйствования), энергонасыщенные тракторы, зерноуборочные комбайны. В части поставок племенных животных традиционно востребованы голштинская и черно-пестрая породы КРС, составляющие более половины от общего объема поставок скота на условиях лизинга.

— Какой регион является лидером по лизингу техники, а какой по животноводству?

— Регионами-лидерами по объему поставок сельхозтехники за весь период деятельности ОАО «Росагролизинг» являются Ставропольский край, Ростовская область, Саратовская область, Волгоградская область, Республика Татарстан, по объему поставок племенных животных — Республика Татарстан, Краснодарский край, Рязанская область, Амурская область, Белгородская область.

— С какими основными проблемами сталкивается компания?

— За последние годы работы ОАО «Росагролизинг» мы серьезно усовершенствовали систему внутренних бизнес-процессов, в результате смогли нивелировать большинство проблем, свойственных компаниям, действующим в такой высокорисковой сфере, как АПК. С 2010 года Общество кардинально изменило вектор деятельности и развития: одновременно были оптимизированы все процессы компании — от закупки техники, оборудования, скота и сопутствующих услуг (страхования) до передачи в лизинг. Это позволило сформировать эффективную модель работы с контрагентами.

Поэтому в настоящее время основные проблемы, с которыми сталкивается ОАО

«Росагролизинг», аккумулированы во внешней среде. Сюда можно отнести высокую закредитованность отрасли, что существенно ограничивает платежеспособный спрос на услуги Общества. Сегодня фермеры фактически работают для того, чтобы выполнять обязательства по взятым кредитам. Даже с учетом господдержки условия кредитования для фермеров зачастую сводят на нет всю рентабельность сельхозпроизводства. ОАО «Росагролизинг» последовательно решает данную проблему, предлагая уникальные условия, например, отсутствие или отсрочку авансового платежа. Но для расширения подобной льготной поддержки отрасли необходимо оперативно на государственном уровне принять решение о доквалификации ОАО «Росагролизинг».

И это вторая серьезная проблема — недостаточная эффективность текущих мер государственной поддержки. Общество неоднократно инициировало мероприятия по расширению применения механизма федерального лизинга и Программы обновления как наиболее доступного и эффективного инструмента, но до настоящего момента наши обращения остаются не услышанными. Недостаточная государственная поддержка наблюдается и в отдельных подотраслях АПК. Например, обществу с трудом удается реализовать проекты по развитию племенного дела через создание селекционно-генетических центров — существуют проблемы организационно-законодательного характера. Так, не смогло получить статус СГЦ предприятие по разведению КРС аберадинской породы, созданное при нашем участии на базе ООО «Подсобное хозяйство» (Республика Мордовия). Причина — завышенные требования, предъявляемые сегодня к СГЦ в части количества разводимых пород (не менее 5 молочных и 4 мясных пород).

Обозначу еще одну проблему. Несмотря на то, что количество племенных центров по воспроизводству КРС у нас существенно (по данным государственного племенного регистра на 01.01.2014, общее количество племенных хозяйств по воспроизводству КРС — 1631 единица, в том числе 526 племенных заводов и 1091 племенной ре-

продуктор), ими не обеспечивается потребность строящихся животноводческих комплексов. Реализация племенного молодняка осуществляется небольшими партиями (преимущественно от 50 до 100 голов). Современные предприятия нуждаются в больших партиях скота, поэтому приходится приобретать животных у зарубежных поставщиков.

— Расскажите, пожалуйста, о достижениях ОАО «Росагролизинг» в 2014 году?

— В состав Российской Федерации в 2014 году вошли новые субъекты — Республика Крым и Севастополь, и, соответственно, одной из главных задач ОАО «Росагролизинг» стало оказание оперативной поддержки данным регионам. Общество успешно справилось с задачей, несмотря на сложность при транспортировке и паромной переправе.

Максимально быстро было поставлено 229 единиц необходимой техники (в т.ч. 112 комбайнов), что позволило в сжатые сроки провести комплекс агротехнологических работ, сократить потери при уборке урожая.

Благодаря поставленной технике сельхозтоваропроизводители Республики Крым удалось повысить производительность труда, двукратно увеличить объем собранного урожая зерна по сравнению с предыдущими годами. Одновременно была снижена финансовая нагрузка — по условиям лизинга отсутствовали аванс и залог, была применена пониженная величина вознаграждения (3%), первый платеж отсрочен на полгода.

Также в 2014 году Общество реализовало ряд крупных проектов. При участии ОАО «Росагролизинг» для ОАО «Думиничский молзавод» было «под ключ» реализовано строительство современного животноводческого комплекса в Калужской области (с бесприязным типом содержания скота, высокой степенью механизации процессов). Состоялось открытие первой очереди свиноматочника с замкнутым циклом производства в рамках инвестиционного проекта ООО «РАС-Бекон» в Ульяновской области.

Все проекты, реализуемые Обществом, выгодно отличаются от аналогичных проектов, финансируемых прочими кредитными организациями, в части затрат. «Росагролизинг» осуществляет строгий контроль

над ценообразованием (стоимость скотоместа в Думиничском молзаводе составила 176 тыс. руб. при среднем показателе на рынке в 360 тыс. руб.) и технологичностью — применяются наиболее оптимальные решения, способствующие обеспечению высокой рентабельности производства молока и более быстрой окупаемости инвестиций (сокращение срока с 10 до 6 лет).

В 2014 году Общество продолжило реализацию Программы обновления — самого эффективного и востребованного за последние несколько десятилетий государственного проекта по технической и технологической модернизации парка сельхозтехники. Число участников по сравнению с прошлым годом увеличилось. Отдельно стоит отметить регионы ДФО, которым была выделена дополнительная квота для обеспечения восстановления сельхозпроизводства после прошлогоднего паводка. Но 2014 год является заключительным годом реализации Программы обновления, и мы стараемся донести до ответственных органов, что ее продолжение крайне необходимо, но уже в формате более масштабной федеральной программы.

В целом, 2014 год характеризуется увеличением поставок предметов лизинга, что стало особенно актуально в свете последних политических событий и необходимости обеспечения скорейшего импортозамещения.

Подготовка Елена Тимеева

Российский Агротехнический Форум состоится 6 октября 2014 года, в Москве, в МВЦ «Крокус Экспо», накануне одной из крупнейших в мире выставок современной сельхозтехники АГРОСАЛОН 2014. На Форуме будут подведены итоги 2014 аграрного года и обозначены основные тенденции и векторы развития технической и технологической модернизации сельского хозяйства. Среди прочих участников Форума выступят руководители органов государственной власти, владельцы агрохолдингов и машиностроительных предприятий, эксперты научных и отраслевых центров, руководители сервисных и дилерских организаций. Участие в Российском Агротехническом Форуме — бесплатное.

## «Кухня полного цикла»

## В Санкт-Петербурге отработали новый для России формат

Вера Иванова, пресс-служба InSinkEratator

В кулинарной школе GUSTOMAESTRO состоялся первый в России эко-кулинарный мастер-класс «Кухня полного цикла». На мероприятии под руководством шеф-повара Фабрицио Фатуччи готовили из экологически чистых продуктов, а все отходы пиццы переработали в диспозуере InSinkEratator (ИнСинкЭрататор).

На мастер-классе шеф рассказал, как правильно выбирать натуральные продукты, и поделился опытом их приготовления на гриле и при смешивании. Привычное понятие кухни полного цикла — использование только натуральных продуктов — дополнилось изобретением от всех пищевых отходов.

«Мы горды качеством применяемых нами продуктов — всегда берём только всё самое натуральное и свежее. Сейчас мы можем похвастаться и экологическим оборудованием, которое помогло полностью замкнуть производственный цикл на кухне. Все отходы пиццы теперь перерабатываются в диспозуере, — комментирует Дарья Аверкиева, директор ресторана и кулинарной школы GUSTOMAESTRO. — Для меня, как и для любого ресторатора, долгое хранение пищевого мусора на кухне недопустимо. Он становится причиной неприятного запаха и способствует размножению бактерий».

Привычный способ избавления от пищевых отходов — вывоз его на мусорные полигоны. Ежегодно на таких полигонах Ленинградской области образуется более 14,27 млн ку-

бометров бытовых отходов. По данным журнала «Наука и жизнь», около 30% всего бытового мусора занимают остатки пиццы. Во многих городах России, в том числе в Санкт-Петербурге и области, они годами хранятся вместе с твёрдым и строительным мусором.

«Опасен тот факт, что быстроразлагающиеся пищевые отходы вступают в реакцию с пластиком и металлом на полигонах, выделяя токсины. Эти вещества жидкие, поэтому быстро проникают в почву и грунтовые воды, отравляя их», — комментирует Антон Соболев, руководитель российского подразделения компании InSinkEratator (ИнСинкЭрататор) (производитель измельчителей пищевых отходов № 1 в мире). — Куда быстрее и безопаснее переработать пищевые отходы в диспозуере. Время измельчения на кухне ресторана средней вместимости составляет не более 10 минут в день. За сутки уходят десятки килограммов отходов».

Прошедший кулинарный мастер-класс стал первым в России, где продемонстрировали работу экологичного оборудования. Все участники мероприятия получили памятные сертификаты.

Принцип действия диспозуера прост. Остатки пиццы опускаются в раковину и потоком холодной воды уходят через сливное отверстие в камеру измельчения. Там, с помощью специальных кулачков и зубьев под действием индукционного мотора, перемалываются до мельчайших крошек и по кухонному водостоку смываются в канализацию.

InSinkEratator — разработчик и производитель измельчителей пищевых отходов, занимающий лидирующие позиции по объёму заказов и продаж

оборудования в мире. На сегодняшний день продукция компании присутствует более чем в 150 странах мира. За качество и надёжность продукции InSinkEratator получил признание специалистов в области профессионального оборудования и на протяжении более 23

лет остаётся лучшим в данной сфере (по подсчётам Canher'sResearch USA). Производство и главный офис расположены в городе Расин, штат Висконсин, США. Фабрика основана в 1937 году. С 1967 года InSinkEratator становится частью корпорации Emerson Electric Co.

Emerson (Сент-Луис, США) — мировой лидер, объединяющий технологии и инженерные разработки, предлагающий инновационные решения для Заказчиков посредством различных бизнес-платформ, специализирующихся в областях энергетики, управления процессами, автоматизации и промышленности, климатических технологиях, инструментах. Продажи Emerson в 2012 финансовом году составили 24,4 миллиарда долларов.



## Тарифные обязательства

## Минпромторг предлагает новый комплекс мер поддержки

Министерство промышленности и торговли РФ (Минпромторг) считает целесообразным изменить тарифные обязательства в рамках ВТО и увеличить ввозную таможенную пошлину на ряд товаров иностранного производства. С просьбой поддержать эту инициативу глава ведомства Денис Мантуров обратился к президенту РФ Владимиру Путину на заседании Государственного совета.

«Наша страна имеет право с 1 января следующего года инициировать переговоры по изменению своих тарифных обязательств в рамках ВТО. Хотелось бы получить в этой связи Вашу поддержку, — обратился министр Денис Мантуров к президенту РФ Владимиру Путину. — Мы должны будем

пересмотреть таможенно-тарифное регулирование. Сейчас рассматривается вопрос об увеличении ставок ввозных пошлин по ряду позиций товарной номенклатуры до уровня связывания в рамках ВТО. Одновременно прорабатывается возможность снижения пошлин на отдельные виды сырья

и комплектующих, необходимые для выпуска финальных образцов промышленной продукции».

Кроме того, глава Минпромторга выдвинул предложение расширить запрет на импорт товаров для государственных и муниципальных нужд и распространить его на все компании с госучастием. При этом он отметил, что новые механизмы стимулирования, заложенные в законопроект «О промышленной политике», могут оказать существенную поддержку товаропроизводителям. В частности, предостав-

ление налоговых льгот, инструментов специальных инвестиционных контрактов, субсидирование НИОКР, а также возвратное финансирование через Фонд развития промышленности, капитал которого начнут пополняться уже к концу текущего года.

Другой важной составляющей этой работы должна стать программа по стандартизации. Этот инструмент, с одной стороны, позволит очень эффективно управлять спросом по всем секторам экономики, с другой, — будет стимулировать производителей к улучше-

нию характеристик своей продукции или созданию совершенно новых образцов.

Однако для выпуска новых товаров, в том числе не имеющих аналогов в России, потребуются современные мощности. В связи с чем Денис Мантуров обратился к присутствующим на заседании Госсовета главам субъектов федерации и руководителям предприятий, призывая их грамотно использовать административно-разрешительные меры и быть поощряемыми и настойчивыми в реализации инвестиционных проектов.

## Вопросы цен

## Поставщики и производители займутся регулированием

Ассоциации и союзы производителей, торговых сетей и потребителей продовольственных товаров и сырья подписали меморандум о регулировании цен. На совещании в вице-преьера Аркадия Дворковича была достигнута договорённость о таком соглашении.

Производители и поставщики продовольствия обязуются не допускать необоснованного роста отпускных цен, не сокращать искусственным образом объёмы поставок, обеспечивать качество, искать дополнительные инвестиции в отечественное производство или наращивать импорт. Ретейлеры же обещают не допускать необоснованного роста розничных цен, не сокращать объёмы и качество продовольствия, а также объёмы и качество услуг, оказываемых поставщикам.

Среди тех, кто собирается подписать меморандум — Русспродсоюз, Рыбный союз, Союзмолоко, Национальная мясная ассоциация, Ассоциация компаний розничной торговли (АКОРТ), Союз независимых сетей (СНС) и др. Также эти ассоциации и союзы договорились не применять штрафные санкции в отношении поставок продукции, попавшей под эмбарго.

По словам исполнительного директора АКОРТ Андрея Карпова, штраф за серьёзную недопоставку продукции составляет сейчас не более 15% от объёма недопоставки. При этом в рамках Кодекса добросовестных практик существует негласное правило, что такие штрафы взимаются только в случае недопоставки более 10%.

В настоящее время Минсельхоз разработал проект постановления,

благодаря которому региональные власти смогут заключать трёхсторонние соглашения с поставщиками и ретейлерами. Подобный механизм действовал в России в 2007-м и 2010 году. Торговые сети тогда соглашались до конца года устанавливать наценку не более 10% на социально значимые товары. Однако Аркадий Дворкович отложил принятие этого документа на неопределённый срок и оставил ситуацию на контроле.

По словам исполнительного директора Рыбного союза Сергея Гудкова, подписавшиеся под документом не обещают, что цены не будут расти, а по-прежнему властям, что слышат их призывы и направят все силы на то, чтобы этот строгий контроль не применялся к поставкам продукции, попавшей под эмбарго. В настоящее время Минсельхоз разработал проект постановления,

## Интер лосось

## Россельхознадзор пригрозил ограничить импорт рыбы из Беларуси

По сообщению ИТАР-ТАСС, импорт продукции нескольких рыбных и молочных предприятий Беларуси в Россию может быть ограничен. Как рассказал представитель Россельхознадзора, в августе-сентябре количество этих продуктов из Беларуси на российском рынке увеличилось. Мы поставили на мониторинг продукцию белорусских предприятий. Если у нас будут основания сомневаться в её безопасности, конечно же, мы примем свои меры», — сказал Алексеевко.

Ранее норвежская газета Dagens Naeringsliv сообщила о кратном увеличении экспорта рыбных продуктов в Беларусь после введения российских «контр-санкций» и отказа от ввоза норвежского лосося в Россию. Генеральный директор норвежской компании Fjordlaks Анита Педерсен рассказала, что сразу после введения санкций 7 августа спрос на лосося упал, но сейчас снова начал расти. Причем, по ее словам, поставки увеличились не только в Японию, которая является традиционным клиентом, но и в страны, которые раньше не закупали лосося, в частности, в Белоруссию.

По словам Педерсен, предложения о закупке лосося из Белоруссии начали поступать вскоре после того, как российские власти запретили ввоз в страну норвежского лосося. Также вырос объем экспорта рыбы в соседние с Россией Литву, Латвию и Эстонию. С 1 по 7 сентября 2014 года экспорт лососевых рыб из Норвегии в Эстонию в четыре раза превысил этот же показатель за прошлого года.

Общий объем экспорта рыбы в Белоруссию увеличился втрое, считает газета. Причиной роста, как отмечает издание, стал не внутренний спрос, а реэкспорт в Россию. Глава Норвежского комитета по рыбе в РФ Ингрид Дал Скарштейн рассказала, что в соседних с Россией странах рыбу обрабатывают, из-за чего она получает новый таможенный код и больше не подпадает под санкции. Значительные объёмы норвежского лосося поступают в Россию через компанию Santa Bremog, завод которой по обработке рыбы находится в белорусском городе Бресте, уточняет издание. Подобные предприятия в пограничных с Россией странах есть не только у Santa Bremog.

Министр рыбного хозяйства Норвегии Элизабет Аспакер говорила, что в России может сложиться та же ситуация, что и в Китае, куда норвежский лосось попадает через соседние страны. По ее словам, делать выводы о состоянии рынка в России в отсутствие точных цифр рано, постоянно появляются новые пути, по которым рыба проникает на рынок. По сведениям Аспакер, в Норвегии до сих пор существуют компании, поставляющие лосося прямо в Россию. «Как они это делают, мне неизвестно», — признала министр.

В августе Россельхознадзор сообщил, что обнаружил попытки реэкспорта через Белоруссию запрещенных в России европейских овощей и фруктов. «Некоторые страны Евросоюза начали отравлять в Белоруссию продукцию, не указывая реальную страну происхождения. Пишут, например, Македония, а нами выяснено, что это Польша и Греция, потому что нет подтверждения македонского происхождения», — рассказал глава ведомства Сергей Данкверт.



# АКТУАЛЬНАЯ ЭНЕРГЕТИКА ГОТОВНОСТЬ К ОЗП

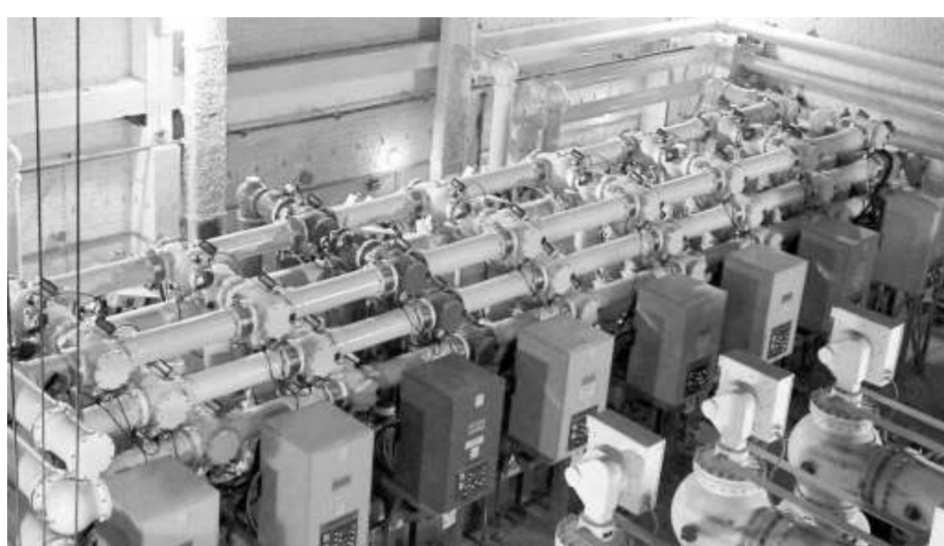
Специальный проект

## «Центральная» и другие МОЭСК вложит более 1,6 млрд руб. в надежное электрообеспечение

ОАО «Московская объединенная электросетевая компания» в рамках выполнения инвестиционной программы завершило первый этап реконструкции подстанции 220/110 кВ «Центральная» филиала Центральных электрических сетей (ЦЭС). Энергетики завершили монтаж и ввели в эксплуатацию новое комплексное распределительное устройство с элегазовой изоляцией (КРУЭ) 220 кВ.

В целях повышения качества, надежности и безопасности электроснабжения потребителей в 2010 году было принято решение о масштабной реконструкции подстанции «Центральная». Данный питающий центр поставляет электроэнергию большому числу социально и экономически значимых объектов, расположенных в самом сердце столицы. Среди них — Государственный академический Большой театр, Политехнический музей, Научно-исследовательский институт скорой помощи им. Н.В.Склифосовского, гостиницы «Пекин» и «Москва», жилые дома, больницы, школы, детские сады. Общая стоимость проекта составляет 1 млрд 617 млн руб. До конца текущего года в реконструкцию объекта МОЭСК планирует вложить 61 млн руб.

На данный момент смонтированы и включены новое КРУЭ 220 кВ, произведена замена защит автотрансформатора (АТ-4) и кабельной воздушной линии 220 кВ «Центральная-Яшино» на микропроцессорные. Установлена автоматическая система управления технологическими процессами, позволяющая дежурному управлять электрооборудованием 220 кВ при помощи компьютера, что значительно повышает безопасность труда работников подстанции. Кроме того, современные микропроцессорные терминалы защит оборудования лучших мировых производителей



имеют широкие возможности для программирования и отличаются повышенными показателями надежности, быстротой и степенью информативности для оперативного персонала.

В новое КРУЭ 220 кВ уже переведен автотрансформатор (АТ-4) мощностью 250 МВА и КВЛ 220 кВ «Центральная-Яшино». Идет подготовка к переводу АТ-3 мощностью 250 МВА и КЛ 220 кВ «Бутырки-Центральная». На следующем этапе реконструкции два трансформатора мощностью по 63 МВА каждый будут заменены на новые, более мощные, по 125 МВА и переведены в новое КРУЭ 220 кВ.

«Реализация первого этапа реконструкции подстанции «Центральная» потребовала серьезных профессиональных усилий и ответственности от всего персонала Центральных электрических сетей, и особенно от сотрудников

Центрального административного округа. В условиях подготовки к осенне-зимнему периоду для нас было важно обеспечить своевременное завершение работ и высокое их качество», — прокомментировал директор ЦЭС Всеволод Иванов.

ОАО «Московская объединенная электросетевая компания» (ОАО «МОЭСК») — одна из крупнейших распределительных электросетевых компаний России. ОАО «МОЭСК» обеспечивает электроснабжение самого динамично развивающегося в стране Московского региона с населением около 17 млн человек. Основные виды деятельности компании — оказание услуг по передаче электрической энергии и технологическое присоединение потребителей электрическим сетям на территории Москвы и Московской области. Контрольным пакетом акций ОАО «МОЭСК» (51%) владеет ОАО «Российские сети» (ОАО «Россети»).

## Второй квартал Рейтинг гарантирующих поставщиков энергии

Компания «АтомЭнергоСбыт» по результатам работы во втором квартале 2014 года возглавила рейтинг НП «Совет Рынка» «Сбытовые компании: эффективность на рынке (гарантирующие поставщики)». Автоматизированная информационная система НП «Совет рынка» дополнена новыми рейтингами. Первую строчку в обновленном рейтинге «Сбытовые компании: эффективность на рынке (гарантирующие поставщики)» занимает ОАО «АтомЭнергоСбыт».

ОАО «АтомЭнергоСбыт» с 1 апреля 2014 года приобрело статус гарантирующего поставщика электроэнергии на территории Курской и Тверской областей, а с 1 июня — на территории Смоленской области. Компания реализует электроэнергию в качестве гарантирующего поставщика для более чем 37,5 тыс. юридических и 1,5 млн физических лиц. В качестве независимой энергосбытовой компании ОАО «АтомЭнергоСбыт» обеспечивает энергоснабжение 27 предприятий атомной отрасли и 56 сторонних. Прогноз по выручке на 2014 год составляет 31,2 млрд руб. Таким образом, итоги второго квартала можно охарактеризовать как успешный старт деятельности энергосбытовой компании.

Рейтинг НП «Совет Рынка» публикуется в целях выявления лучших компаний отрасли и субъектов Российской Федерации в таких сферах, как выполнение

генерирующими компаниями инвестиционных программ по ДПМ, эффективность генерирующих и сбытовых компаний, инвестиционная привлекательность электроэнергетики субъектов Российской Федерации и комфортности российской электроэнергетики для населения. Целью публикации новых рейтингов является выделение субъектов РФ с высоким уровнем платёжной дисциплины через их сопоставление по полноте и своевременности расчетов на розничных рынках электроэнергии, т.е. расчетов между поставщиками (энергосбытовыми компаниями) и конечными потребителями по договорам, заключенным на розничных рынках электроэнергии.

Результаты рейтингов и составляющие их ранжирован, а также методики расчета доступны на официальном сайте НП «Совет Рынка».

ОАО «АтомЭнергоСбыт» — энергосбытовая компания ОАО «Концерн Росэнергоатом», обеспечивающая электроэнергией предприятия Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом». В 2014 году ОАО «АтомЭнергоСбыт» присвоен статус гарантирующего поставщика в Курской, Тверской и Смоленской областях.

## НОВОСТИ

### Уникальный генератор пара

На Бугульминском механическом заводе ОАО «Татнефть» изготовлен генератор пара. Генератор спроектирован на основании опросного листа «Лукойл-ННИИФТЕМАШ» и технического проекта ВНИИФТЕМАШ и входит в установку замедленного коксования гудронов карбоновой и девонской нефти мощностью по сырью 2 млн т год. Установка предназначена для переработки тяжелых нефтяных остатков с получением дополнительного количества светлых нефтепродуктов и нефтяного кокса. Изготовленный аппарат по сравнению со стандартными конструкциями значительно снижает расходы электроэнергии и затраты на обслуживание. Это происходит за счет того, что в первоначальном проекте было предусмотрено два корпуса. По предложению специалистов БМЗ, институт ВНИИФТЕМАШ внес в проект изменения, в результате которых необходимую мощность выдает один генератор. Для повышения надежности оборудования был применен 8-ми ходовой пучок с У-образными трубами вместо заложенного базовым проектом пучка с плавающей головкой. При этом наличие У-образных калачей позволило поднять запас поверхности выше заложенного опросным листом, по требованию которого парогенератор должен быть рассчитан на 125 процентов тепловой нагрузки.

### Личный кабинет юрилиц

ОАО «КузбассЭнергоСбыт» (входит в состав ООО «Мечел-Энерго») запустило новую услугу — «Личный кабинет юридического лица». Для подключения к услуге необходимо оформить заявление на получение доступа в отделении ОАО «КузбассЭнергоСбыт» по месту обслуживания. Доступ к новому сервису осуществляется на сайте компании. В «Личном кабинете юридического лица» пользователь может ознакомиться с историей расчетов за прошлые периоды, в том числе получить расшифровку объемов потребления по точкам поставки, отследить перечисления денежных средств по датам оплат. Зачастую у юридических лиц возникают вопросы при расчете промежуточных платежей, в связи с тем, что каждый такой платеж рассчитывается исходя из определенного процента от планового начисления. Вкладка «Расчеты текущего месяца» в «Личном кабинете юридического лица» позволяет узнать сумму и дату плановых платежей, а также фактическую оплату в текущем месяце.

«Мы понимаем, насколько наши клиенты-юридические лица ценят свое время и стремимся как можно оперативнее решить все вопросы при обращении к нам. Наша компания постоянно совершенствует свою работу в интересах потребителей, заботясь о том, чтобы наше сотрудничество было максимально комфортным. Запуск «Личного кабинета» для юридических лиц — еще один шаг в этом направлении», — отмечает технический директор ОАО «КузбассЭнергоСбыт» Владимир Кранзев.

## Новый диспетчерский центр

Системный оператор в преддверии ОЗП повышает надежность управления

Филиал ОАО «СО ЕЭС» «Региональное диспетчерское управление энергосистем Республики Хакасия» (Хакасское РДУ) успешно выполнил перевод оперативно-диспетчерского управления электроэнергетическим режимом ЕЭС России на территории Республики Хакасия в новый диспетчерский центр.

Перевод управления режимом энергосистемы осуществлялся в соответствии с программой, разработанной Хакасским

РДУ совместно с филиалом ОАО «СО ЕЭС» «Объединенное диспетчерское управление энергосистем Сибири» (ОДУ Сибири). Программа перевода предусматривала непрерывность оперативно-диспетчерского управления электроэнергетическими объектами в операционной зоне Хакасского РДУ. Смену диспетчерского управления, принимавшую функции управления в новом здании, дублировала смена диспетчеров в старом диспетчерском пункте, что позволило обеспечить надежность управления техно-

логическими режимами работы объектов энергосистемы Республики Хакасия.

Перевод оперативно-диспетчерского управления в новый диспетчерский центр стал завершающим этапом территориального инвестиционного проекта ОАО «СО ЕЭС» по созданию инфраструктуры и технологического переоснащения диспетчерского центра Хакасского РДУ. Помещения, в которых располагались диспетчерский центр Хакасского РДУ, исчерпали возможности по развитию

технологической инфраструктуры оперативно-диспетчерского управления и не отвечали требованиям Технической политики ОАО «СО ЕЭС».

Строительство здания нового диспетчерского центра началось в декабре 2012 года. За прошедший период были выполнены строительные-монтажные работы, создана инженерная инфраструктура диспетчерского центра, проведено технологическое оснащение здания средствами диспетчерского управления, осуществлены монтаж,

пуск и настройка работы оборудования, инженерного, телекоммуникационного и информационного комплексов.

Новый диспетчерский центр Хакасского РДУ расположен по адресу: г. Абакан, ул. Горькова, дом 4 А. Он представляет собой трехэтажное здание общей площадью 2479,5 кв. м, спроектированное и построенное с учетом специфики круглосуточной деятельности филиала. В диспетчерском зале установлен диспетчерский штат на основе восьми видеопро-

екционных кубов. Новое средство отображения информации значительно повышает возможности визуализации состояния энергообъектов операционной зоны Хакасского РДУ.

Новый диспетчерский центр оборудован интегрированной системой безопасности и системой мониторинга функционирования инженерного оборудования. Надежность диспетчерской связи и переданных данных обеспечивают волоконно-оптические линии связи. Для непрерывного и надежного диспетчерского управ-

ления региональной энергосистемы предусмотрено бесперебойное гарантированное энергоснабжение автономного источника питания всего оборудования средств диспетчерского и технологического управления и автоматизированной системы диспетчерского управления. Для подготовки и повышения квалификации специалистов в новом диспетчерском центре Хакасского РДУ оборудован пункт тренажерной подготовки персонала, совмещенный с учебным классом. Его возможности позволяют про-

водить не только обучение специалистов технологического блока и противоаварийные тренировки диспетчеров филиала, но и общее повышение квалификации с участием оперативного персонала субъектов электроэнергетики операционной зоны Хакасского РДУ.

Управление режимами работы энергосистемы Республики Хакасия из нового диспетчерского центра позволит расширить наблюдаемость текущего состояния объектов диспетчеризации, ускорить принятие диспетчерами решений.

## Пятый по счету

Модернизация гидроагрегата Жигулевской ГЭС РусГидро

В рамках Программы комплексной модернизации РусГидро на гидроагрегате № 18 Жигулевской ГЭС завершены работы, в ходе которых 6-лопастная турбина была заменена на новую, производимую «Силовыми машинами». Новая турбина имеет улучшенную конструкцию и отличается высокой степенью экологической безопасности. Модернизация позволит увеличить мощность гидроагрегата со 115 МВт до 125,5 МВт.

Рабочее колесо новой 5-лопастной турбины рассчитано на более высокий расход воды, что обеспечивает повышение мощности без дополнительного строительства и минимизирует холостые сбросы через водосливную плотину в период паводка (дополнительная выработка электроэнергии). На агрегате также выполнены работы по замене основных узлов гидрогенератора, смонтированы современные системы управления, виброконтроля и диагностики.

На Жигулевской ГЭС установлено 20 гидроагрегатов, шесть из них были модернизированы до 2010 года. Гидроагрегат № 18 — пятый по счету модернизированный в рамках договора между ОАО «РусГидро» и ОАО «Силовые машины», заключенного в 2010 году. Согласно договору, до 2018 года будет изготовлено, поставлено и смонтировано обо-

рудование для 14 гидроагрегатов. После завершения модернизации суммарная мощность Жигулевской ГЭС увеличится на 147 МВт и составит 2 488 МВт.

Полная реконструкция станции будет закончена в 2018 году. Обновление Жигулевской ГЭС направлено на повышение надежности и безопасности работы станции, сокращение эксплуатационных и ремонтных затрат, а также на увеличение мощности оборудования.

Программа комплексной модернизации — это долгосрочная программа (с периодом реализации 2012–2020 гг. с перспективой до 2025 года) предусматривающая техническое перевооружение генерирующих объектов РусГидро. Всего планируется заменить 55% турбин, 42% генераторов и 61% трансформаторов от общего парка РусГидро. Это позволит переключить тенденцию старения парка оборудования, обновление всех генерирующих мощностей отработавших нормативные сроки а также снизить эксплуатационные затраты за счет уменьшения объемов ремонтов и автоматизации процессов. Реализация ПКМ позволит к моменту ее окончания заменить генерирующее оборудование общей мощностью 12618 МВт и увеличить установленную мощность объектов компании на 779 МВт. Планируемый прирост выработки за счет мероприятий в рамках программы составит 1375,6 млн кВт/ч.



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 37,5 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 генерацию на базе энергии водных потоков, морских приливов, ветра и геотермальной энергии.

ОАО «Силовые машины» — крупнейшая энергомашиностроительная компания России, имеющая международный опыт и компетенцию в области проектирования, изготовления и комплектной поставки оборудования для тепловых, атомных, гидравлических и газотурбинных электростанций. ОАО «Силовые машины» создает эффективные комплексные проекты для мировой энергетики, опираясь на полуравновесный опыт производственных активов компании и применяя новейшие достижения. ОАО «Силовые машины» это: более 30000 МВт установленной мощности в 57 странах; 4-е место в мире по объему установленного оборудования; крупнейший в России инженерно-конструкторский центр в области энергомашиностроения; полный спектр основного энергетического оборудования, соответствующего мировым стандартам; система постоянного совершенствования всех бизнес-процессов компании; более 20000 работников.

## Готовность к ОЗП

(Окончание, начало на стр. 1)

Также с 2013 года в «Челябэнерго» действует собственный цех по ремонту трансформаторов, благодаря чему удалось достичь существенной экономии средств, за шесть месяцев 2014 года энергетиками собственными силами отремонтировали 157 силовых трансформаторов. Затраты на выполнение ремонтных работ за первые 6 месяцев 2014 года на территории Южного Урала составили 192,4 млн руб. Так, выполнены ремонт 664 трансформаторных подстанций напряжением 6–10/0,4 кВ, пяти подстанций 35–220 кВ, более двух тысяч километров линий электропередачи 35–110 кВ и 0,4–10 кВ, расширено 808 га трасс ВЛ 0,4–110 кВ.

Заслушав доклады, Роман Бердников поручил уделить особое внимание вопросам подготовки персонала к реагированию на нештатные ситуации: «На Урале в первом полугодии 2014-го в два раза чаще по сравнению с аналогичным периодом 2013 года наблюдалось возникнове-

ние нехарактерных для региона погодных аномалий. В этой связи необходимо более тщательно готовить сотрудников, осуществлять более частые тренировки, в том числе, с максимальной отработкой действий по разветвлению резервных источников электроснабжения».

Участники совещания внимательно рассмотрели недавнюю ситуацию по технологическим нарушениям в электросети МРСК Урала, вызванным прохождением мощного циклона. Первый заместитель главы «Россетей» подчеркнул, что выводы должны быть направлены на максимальное сокращение времени восстановления электроснабжения потребителей и усиление вектора оперативности в деятельности энергосбытовой компании.

В настоящее время уже во всех производственных подразделениях филиала «Челябэнерго» сформирован аварийный запас оборудования и материалов. Обученный и аттестованный персонал укомплектован спецодеждой и инвентарем. Для оперативного проведения аварийно-восстанови-

тельных работ энергетики рассчитывают всей необходимой спецтехнике, в том числе передвижными дизель-генераторами. В 2014 году в парк спецтехники челябинских энергетиков пополнятся пятью резервными генераторами.

Первый заместитель генерального директора ОАО «Россети» в ходе совещания также обратил внимание на необходимость строгого соблюдения всех отраслевых правил для максимального безопасного выполнения ремонтных работ. Также в ходе встречи ее участники отдельно обсудили вопросы предотвращения несчастных случаев со сторонними лицами на энергообъектах.

Роман Бердников отметил положительный опыт работы «МРСК Урала» по профилактике электроаварий, полностью и разнообразие проводимых

в этом направлении мероприятий. «Важно, что одним из мероприятий по повышению безопасности наших объектов для населения является внедрение собственных разработок. Например, простое и не затратное техническое решение, которое найдено энергетиками филиала «Челябэнерго» и учеными Южно-Уральского государственного университета. Ими разработано устройство, использующее функционал микропроцессорного счетчика, которое может выявлять и локализовать обрывы фазных и нулевых проводов на линиях электропередачи 0,4 кВ. Теперь есть возможность мгновенно отключать опасные режимы и направлять информацию об этом на диспетчерский пункт. Это защитит людей, и в первую очередь, детей от поражения электрическим током», — подчеркнул он.





## ГОТОВНОСТЬ К ОЗП

## Совместные учения

Энергосистема Рязанской области готовится к холодам

В рамках подготовки к осенне-зимнему периоду 2014/2015 года в Рязанской области прошли совместные противоаварийные учения Филиала ОАО «СО ЕЭС» «Региональное диспетчерское управление энергосистемы Рязанской области» (Рязанское РДУ), электросетевых и генерирующих компаний, МЧС, региональных органов исполнительной власти, муниципальных организаций и коммунальных служб по ликвидации аварий на объектах электроэнергетики и нарушений электроснабжения в условиях низких температур наружного воздуха.

В учениях приняли участие диспетчеры Рязанского РДУ, оперативный и дежурный персонал филиала ОАО «ФСК ЕЭС» — Приокско-ПМЭС, филиала «Рязаньэнерго» ОАО «МРСК Центра и Приволжья», филиала ОАО «ОГК-2» Рязанская ГРЭС, Рязанского филиала ООО «Ново-Рязанская ТЭЦ», производственного подразделения «Дягилевская ТЭЦ» филиала ОАО «Квадра» — «Центральная генерация», дежурный персонал МУП «Рязанские городские распределительные электрические сети», ГУ МЧС по Рязанской области. В учениях также были задействованы специалисты технической службы по оперативному контролю Министерства топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Рязанской области.

Учения проводились с целью отработки взаимодействия при ликвидации аварийных ситуаций в энергосистеме Рязанской области. В ходе мероприятия совершенствовались практические навыки диспетчерского, оперативного и дежурного персонала,

оценивалась готовность участников к действиям по предупреждению развития аварии в энергосистеме и ликвидации аварийной ситуации, проверялось выполнение регламентов обмена информацией.

По сценарию учений, разработанному с участием специалистов Рязанского РДУ, аномально низкая температура и сильный ветер стали причиной массового отключения линий электропередачи (ВЛ) 110–220 кВ в Рязанской области. В то же время на одной из подстанций (ПС) 110 кВ произошло повреждение коммутационного оборудования и возник пожар. Развитие аварийной ситуации привело к выделению Ново-Рязанской ТЭЦ и части Рязанского энергоузла на изолированную работу. В дальнейшем, по легенде, из-за повреждения газопровода и резкого снижения давления газа, произошла полная остановка Ново-Рязанской ТЭЦ с потерей собственных нужд и обесточением потребителей в выделенной части Рязанского энергоузла. Объем аварийных отключений составил 320 МВт. Без электроэнергии условно остались около 720 тысяч жителей Рязанской области и нескольких районов Рязани. В зону условных отключений попали социально значимые объекты, предприятия промышленности, транспорта и связи, объекты жилищно-коммунальной сферы.

Получив оперативную информацию об аварии, диспетчеры Рязанского РДУ оценили сложившуюся схемно-режимную ситуацию и приступили к реализации схемных и режимных мероприятий, направленных на предотвращение развития аварийной ситуации и ее ликвидации. В соответствии с регламентом обмена информацией в аварийных и чрезвычайных ситуациях инфор-

мация о случившемся была передана в вышестоящий диспетчерский центр — Филиал ОАО «СО ЕЭС» «Объединенное диспетчерское управление энергосистемами Центра» (ОДУ Центра) и ГУ МЧС России по Рязанской области. Оперативный персонал субъектов электроэнергетики оперативной зоны Рязанского РДУ получил команду диспетчерского центра Системного оператора на осмотр и вывод в ремонт поврежденного оборудования, ввод в работу в срок аварийной готовности оборудования, находившегося в ремонте. Для ликвидации условного возгорания на ПС 110 кВ прибыл пожарный расчет МЧС.

Проанализировав сложившуюся в результате аварийных отключений схемно-

режимную ситуацию, первый заместитель директора — главный диспетчер Рязанского РДУ Андрей Большаков принял решение об объявлении режима с высокими рисками нарушения электроснабжения (РВР) на территории операционной зоны Рязанского РДУ и сборе оперативного штаба (ОШ РВР). После анализа сложившейся электроэнергетической ситуации, ОШ РВР, состоящий из руководителей подразделений технологического блока Рязанского РДУ, разработал комплекс мер по ликвидации аварийной ситуации и восстановлению нормального режима работы энергосистемы Рязанской области. ОШ РВР инициировал вызов экстренного заседания Регионального штаба по обеспе-

чению безопасности электроснабжения. Региональный штаб рассмотрел и утвердил комплекс мер, предложенный Рязанским РДУ.

В минимально возможный срок были обеспечены подача напряжения на Ново-Рязанскую ТЭЦ по резервной схеме и ввод в работу генерирующего оборудования теплоэлектроцентрали на резервном топливе. На поврежденном электросетевом оборудовании были организованы аварийно-восстановительные работы и осуществлен ввод в работу в срок аварийной готовности оборудования, находившегося в ремонте. После завершения ремонтных работ на поврежденном электросетевом оборудовании и ввода его в работу был восстановлен нормальный режим работы Рязанской энергосистемы, электроснабжение потребителей возобновлено в полном объеме, а режим с высокими рисками нарушения электроснабжения отменен.

В период проведения работ на электросетевом оборудовании, а также при восстановлении электроснабжения потребителей диспетчеры Рязанского РДУ контролировали изменение параметров электроэнергетического режима энергосистемы и обеспечивали поддержание их в допустимых пределах. Рязанское РДУ также обеспечивало координацию действий оперативного персонала субъектов электроэнергетики и осуществляло обмен информацией с ГУ МЧС России по Рязанской области.

Подводя итоги, директор Рязанского РДУ Юрий Колесов, отметил, что результаты учений подтвердили готовность диспетчерского персонала Рязанского РДУ к эффективному взаимодействию с оперативным и дежурным персоналом при ликвидации

аварийных ситуаций, а также обеспечению надежной работы энергосистемы Рязанской области в осенне-зимний период 2014/2015 г.

Филиал ОАО «СО ЕЭС» «Региональное диспетчерское управление энергосистемы Рязанской области» создан в 2003 году, входит в зону ответственности Филиала ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Центра и осуществляет функции диспетчерского управления объектами электроэнергетики на территории Рязанской области. В управлении и ведении Рязанского РДУ находятся 5 объектов генерации совокупной установленной электрической мощностью 3641 МВт, 155 линий электропередачи класса напряжения 110–500 кВ, 119 трансформаторных подстанций и распределительных устройств с суммарной мощностью трансформаторов 7059 МВА. Территория операционной зоны Рязанского РДУ расположена на площади 39 тыс. кв. км с населением 1,2 млн человек.

Филиал ОАО «СО ЕЭС» «Объединенное диспетчерское управление энергосистемами Центра» обеспечивает надежное функционирование и развитие ЭЭС России в пределах операционной зоны Центра, в которую входят регионы: Белгородская, Владимирская, Вологодская, Воронежская, Ивановская, Костромская, Курская, Орловская, Липецкая, Рязанская, Брянская, Калужская, Смоленская, Тамбовская, Тверская, Тульская и Ярославская области, а также Москва и Московская область. Операционная зона филиала занимает территорию 1031,3 тыс. кв. км, на которой проживает 46,2 млн человек. Суммарная установленная мощность по операционной зоне ОДУ Центра на 1 сентября 2014 года равна 52409,65, протяженность линий электропередачи 110–750 кВ составляет 84998 км.



## Селекторное совещание

Энергетики СГК в Красноярском крае «сверили часы»

Дмитрий Мармышев

Генеральный директор Сибирской генерирующей компании Михаил Кузнецов провел селекторное совещание с руководителями энергопредприятий СГК в Красноярском крае по теме готовности к отопительному сезону 2014–2015 гг.

Гендиректор СГК подчеркнул важность и значение Красноярского края среди других регионов присутствия компании: «В первых, здесь находятся наши основные мощности, во-вторых, многие планы СГК по развитию связаны именно с краем». Михаил Кузнецов обратил внимание, что мероприятия по началу отопительного сезона в Красноярске стартовали раньше обычных сроков — СГК пошла навстречу жителям города, которые стали жаловаться на холод в квартирах, связанный с понижением температуры воздуха в начале сентября.

Исполняющий обязанности директора Красноярского филиала Сибирской генерирующей компании Александр Шлегель отметил, что в Красноярске, Канске, Дивногорске, Сосновоборске, Минусинске к подключению потребителей к системам теплоснабжения энергетики уже приступили. «Распоряжения о начале отопительного сезона местными администрациями уже подписаны, единственное исключение город Назарово. Но и там, в ближайшее время, такой документ появится, и в начале следующей недели в Назарово начнется подключение потребителей», — сказал он. По словам Александра Шлегеля, в Красноярске первыми тепло начнут получать социально-

значимые объекты (школы, детские сады, больницы, поликлиники), а потом к системам теплоснабжения будет подключаться жилой сектор.

Также он подчеркнул, что все энергопредприятия Красноярского филиала СГК готовы к началу отопительного сезона. Так, в Сосновоборске, специалисты Красноярской ТЭЦ-4 (входит в группу СГК) и Железнодорожной ТЭЦ (принадлежит структурам ГК Росатом) совместно провели работы по улучшению гидравлического режима системы теплоснабжения, что повысит надежность и качество обеспечения тепловой энергией в этом городе.

Александр Шлегель сообщил генеральному директору СГК о ситуации в Дивногорске. Там на трех из шести котельных ОАО «Дивногорские тепловые сети» по инициативе ОАО «Красноярскэнергообит» введено временное ограничение электроснабжения. «Работающих сейчас трех котельных достаточно, чтобы обеспечивать город теплом до температур воздуха минус 10 градусов», — подчеркнул он. Михаил Кузнецов поручил и.о. директора Красноярского филиала СГК подготовить обращение в «Красноярскэнергообит» с просьбой восстановить электроснабжение в полном объеме и урегулировать этот вопрос до наступления сильных морозов.

Особое внимание в ходе совещания было уделено старейшей в крае теплоэлектростанции — Красноярской ТЭЦ-1 (введена в эксплуатацию в 1943 году). В настоящее время на станции ведутся ремонтные работы на трех электродвигателях и генераторе. По словам Александра Шлегеля, эти работы не повлияют на подачу тепла потребителям. И.о. директора Красноярского филиала СГК отметил, что

последние годы помимо амортизационных сумм СГК дополнительно вкладывает в поддержание надежной работы оборудования станции более 270 млн руб. ежегодно.

В рамках совещания были затронуты вопросы обновления тепловых сетей в краевом центре. Директор Красноярской теплоэнергетической компании Сергей Иванов сообщил, что в текущем году будет переложено порядка 16 км тепловых сетей в Красноярске, что составляет 1,6% от всех теплосетей компании в городе. Генеральный директор СГК Михаил Кузнецов напомнил, что «советские нормы составляли 5%».

«Для того, чтобы выполнить такой норматив необходимы дополнительные средства, которых при нынешней системе тарифного регулирования мы не получаем», — пояснил Сергей Иванов. Отметим, чистый убыток ОАО «Красноярская теплоэнергетическая компания» по итогам 2013 года составил 462 млн руб., в этом году он прогнозируется на уровне 200 млн руб.

Михаил Кузнецов дал поручение руководителям энергопредприятий Красноярского филиала СГК незамедлительно докладывать руководству компании о возможных проблемах, возникающих в отопительный период. «Опыт работы в тяжелых условиях у нас богатый, деньгами нас не балуют, часть оборудования уже старая, но, тем не менее, способ людей мы взяли на себя, а именно — снабжать людей теплом и электроэнергией нужно выполнять. Наступает момент, ради которого мы и работаем весь год — это осенне-зимний период. Поэтому, просьба ко всем очень внимательно относиться ко всему, о чем мы сегодня говорили», — заявил Михаил Кузнецов, закрывая совещание.

## Профессиональные соревнования

Лучшие машинисты гидроагрегатов России

В течение пяти дней, с 8 по 12 сентября с.г. 10 команд из 10 субъектов Российской Федерации отстаивали на Саяно-Шушенской ГЭС им. П.С. Непорожнего право называться лучшими гидроэнергетиками страны. Здесь в Республике Хакасия, в поселке Черёмушки на базе филиала ОАО «РусГидро» завершился федеральный этап Всероссийского конкурса профессионального мастера Профсоюза Правительства РФ «Лучший по профессии — 2014» в номинации «Лучший машинист гидроагрегатов».

В этом году по решению оргкомитета, который возглавляет министр труда и социальной защиты РФ М.А. Топилин, конкурс проходил в рамках VI-х Всероссийских соревнований оперативного персонала ГЭС.

Лидерами с первых дней соревнований стали команды, представлявшие ОАО «РусГидро»: Воткинская, Жигулевская, Нижегородская, Новосибирская и Саяно-Шушенская гидроэлектростанции. В итоге победительницей VI Всероссийских соревнований оперативного персонала ГЭС с 2592 баллами стала команда филиала «Саяно-Шушенская ГЭС имени П.С. Непорожнего». Второе место досталось команде

филиала «Жигулевская ГЭС» (2473 балла), а третье завоевала команда филиала «Нижегородская ГЭС» (2429 балла).

По единодушному мнению членов главной судейской комиссии, лучшим машинистом гидроагрегатов России был назван представитель Саяно-Шушенской ГЭС Д.И. Чильчигов. Дмитрий всего 30 лет. Стаж работы на станции и в должности машиниста гидроагрегатов — шесть лет. В соревнованиях он участвовал впервые. Товарищи по команде говорят, что Дмитрий отличает преданность делу, ответственность и пунктуальность. Среди любимых занятий — спорт: летом — футбол, зимой — лыжи и крулуды год — плавание.

Заместитель председателя оргкомитета конкурса, заместитель министра труда и социальной защиты РФ Л.Ю. Ельцова вручила Д.И. Чильчигову диплом — свидетельство на премию Правительства РФ в 300 тыс. руб. При этом она чрезвычайно высоко оценила уровень проводимых ОАО «РусГидро» соревнований, заметив, что аналогов им по численности участников в российской электроэнергетике нет.

Второе место в номинации «Лучший машинист гидроагрегатов» и правительственная пре-



манды — победителям в совместной специальной номинации Объединения и ВЭП «За сплоченность и единство команды».

Среди почетных гостей финала конкурса были представители правительства Республики Хакасия, студенты и учащиеся профильных региональных вузов и сузов, журналисты. По итогам визита Л.Ю. Ельцова высказала благодарность компании «РусГидро» за теплый прием и возможность ознакомиться с ее объектами, а также пожелание сделать ежегодной практикой включение энергетических номинаций во Всероссийский конкурс Правительства РФ «Лучший по профессии».

## Зима без форс-мажоров

МРСК Центра и Приволжья завершает подготовку сетей к сезону максимальных нагрузок



Наталья Кутялина, Нижний Новгород

ОАО «МРСК Центра и Приволжья» завершает подготовку сетей к сезону максимальных нагрузок. В данный момент качество выполненных в течение всего года работ проверяют специальные комиссии. В их составе — руководители и специалисты технических служб филиалов, исполнительного аппарата энергокомпаний, главные инспекторы филиала ОАО «Россети» Центр технического надзора и представители Ростехнадзора.

Особое внимание комиссии уделяют полноте, качеству и своевременности выполнения производственных программ. Так, к началу первого осеннего месяца инвестпрограмма МРСК Центра и Приволжья была выполнена на 61% от плана года, ремонтная — на 79%. Отремонтировано более 3,5 тыс. км линий электропередачи 35–110 кВ и свыше 23 тыс. км линий 0,4–10 кВ, обеспечивающих электроснабжение жилых домов и объектов социальной инфраструктуры. Выполнен комплексный ремонт 180 подстанций напряжением 35–220 кВ и капитальный ремонт почти

6,6 тыс. трансформаторных подстанций 6–10/0,4 кВ. Расчищено 9 тыс. га трасс воздушных линий (ВЛ) всех классов напряжения, расширены просеки на площади около 3,8 га. Оставшиеся работы по ремонту, расчистке и расширению просек ВЛ будут завершены до начала отопительного сезона.

Для сокращения времени ликвидации технологических нарушений компании сформировано 104 мобильных подразделений, из них 86 мобильных и 18 бригад внутренней взаимопомощи, готовых выехать к месту повреждения электрооборудования на расстоянии от 500 до 1000 км — в том числе в другие регионы. Оперативный автотранспорт оснащен устройствами спутникового позиционирования, что позволяет корректировать его передвижения.

Для обеспечения бесперебойного электроснабжения потребителей подготовлены 856 резервных источников системы электроснабжения суммарной мощностью 27,6 МВт. Помимо этого, на балансе МРСК Центра и Приволжья находятся 5 мобильных подстанций мощностью по 25 МВА.

Координация работ по ликвидации технологических на-

рушений способствует действующая в компании система оперативных Штабов. Благодаря видеоконференцсвязи со штабом МРСК Центра и Приволжья филиалы получают возможность согласовывать действия оперативного персонала с магистральными электросетями, МЧС и региональными администрациями. Такое взаимодействие отрабатывается каждый год в ходе тренировок и учений в полевых условиях, что позволяет сетевикам в реальной чрезвычайной ситуации не потерять ни минуты и в кратчайшие сроки восстановить электроснабжение потребителей.

«Сегодня обеспечение готовности электросетевого хозяйства девяти регионов страны к работе предстоящей зимой — одна из самых важных задач для компании», — подчеркивает заместитель генерального директора по техническим вопросам — главный инженер ОАО «МРСК Центра и Приволжья» Сергей Андрус. — И энергетикам предпринимать все необходимые меры, чтобы комплекс мероприятий подготовки к сезону максимальных нагрузок на сети был выполнен качественно и в срок.

## Предзимние учения

Ликвидация аварийной ситуации в условиях низких температур

В Липецкой области прошли совместные учения Филиала ОАО «СО ЕЭС» «Региональное диспетчерское управление энергосистемами Липецкой и Тамбовской областей» (Липецкое РДУ), субъектов электроэнергетики, МЧС и органов исполнительной власти региона по ликвидации нарушения электроснабжения потребителей в условиях низких температур наружного воздуха. В мероприятии приняли участие диспетчеры Липецкого РДУ, оперативный персонал филиала ОАО «МРСК Центра» — «Липецкэнерго», филиала ОАО «ФСК ЕЭС» «Верхне-Донское предприятие магистральных электрических сетей», дежурный персонал Главного управления МЧС России по Липецкой области.

Учения проводились с целью отработки совместных действий Липецкого РДУ, субъектов электроэнергетики, ГУ МЧС России по Липецкой области и региональных органов исполнительной власти при ликвидации аварийных ситуаций в региональной энергосистеме в условиях низких температур наружного воздуха.

По сценарию, разработанному специалистами Липецкого РДУ, на одной из подстанций 220 кВ при неблагоприятных погодных условиях произошло возгорание выключателя и отключение действием защит нескольких отходящих от подстанции линий 110 и 220 кВ. Возникшая авария привела к условному нарушению электроснабжения города Грязи и Грязинского района

Липецкой области. В зону условных отключений попали социально-значимые потребители, в том числе медицинские учреждения, котельные, канализационные насосные станции и школы. В общей сложности было условно обесточено 205 трансформаторных подстанций.

Получив оперативную информацию об аварии, диспетчеры Липецкого РДУ в соответствии с регламентом обмена информацией в аварийных и чрезвычайных ситуациях доложили о случившемся в вышестоящий диспетчерский центр — филиал ОАО «СО ЕЭС» — «Объединенное диспетчерское управление энергосистемами Центра» (ОДУ Центра), ГУ МЧС России по Липецкой области и Ростехнадзор.

После оценки сложившейся схемно-режимной ситуации, диспетчеры Системного оператора приступили к реализации мероприятий, направленных на предотвращение развития аварии и ее ликвидации. Оперативный персонал электросетевых компаний получил команду Липецкого РДУ на осмотр и вывод в ремонт поврежденного электросетевого оборудования, а также указание о подготовке к подаче напряжения на непо- поврежденное оборудование подстанций 220–110 кВ.

Для ликвидации условного возгорания на подстанцию 110 кВ прибыл пожарный расчет МЧС. После ликвидации пожара на поврежденном электросетевом оборудовании в минимальное время были организованы аварийно-восстановительные работы. После вывода в ремонт поврежденного оборудования и включения резервного обо-

рудования на подстанциях 110 кВ было оперативно восстановлено электроснабжение потребителей Липецкой области по наиболее надежной послеаварийной схеме.

По завершении учений проведен анализ действий всех участников. Результаты учений подтвердили готовность диспетчеров Липецкого РДУ и оперативного персонала субъектов электроэнергетики к работе в сложных режимных условиях, характерных для осенне-зимнего периода.

Филиал ОАО «СО ЕЭС» «Региональное диспетчерское управление энергосистемами Липецкой и Тамбовской областей» создан в 2003 году, входит в зону ответственности Филиала ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Центра и осуществляет функции диспетчерского управления объектами электроэнергетики на территории Липецкой и Тамбовской областей. Территория операционной зоны расположена на площади 58,4 тыс. кв. км с населением свыше 2344 тыс. человек.

На территории операционной зоны Липецкого РДУ находятся объекты генерации установленной электрической мощностью 1451,5 МВт. В электроэнергетический комплекс Липецкой области входит 208 линий электропередачи класса напряжения 110–500 кВ, 108 трансформаторных подстанций и распределительных устройств электростанций суммарной мощностью трансформаторов 13276,7 МВА, в электроэнергетический комплекс Тамбовской области — 85 линий электропередачи класса напряжения 110–500 кВ, 67 трансформаторных подстанций и распределительных устройств электростанций суммарной мощностью транс-



## ГОТОВНОСТЬ К ОЗП

## По плану и в срок

Осенняя прелюдия к северокавказской зиме



Ирина Запариванная

Осенне-зимний период для энергетиков — как индикатор, точно определяющий прочность и надежность функционирования сложной распределительной системы. В этом году отношение к качеству проводимых работ особое: ОАО «Россети» предусмотрена двухэтапная проверка готовности электросетевого комплекса к прохождению максимума нагрузок, когда не только выявляются имеющиеся недостатки в энергосистеме, но и устраняются в полном объеме. На завершающей стадии будет дана комплексная оценка состоянию распределительной сетевой компании с выдачей паспорта готовности к прохождению ОЗП 2014–2015 гг.

Казалось бы, что может быть особенно-го в процессе подготовки электросетевого хозяйства к зиме? Из года в год программа насыщается одними и теми же позициями: ремонт подстанций и трансформаторных пунктов, линий всех классов напряжения, оборудования, расчистка и расширение просек. И, в самом деле, общая концепция задач не меняется, дополнительных категорий, как правило, не прибавляется, и все же свои нюансы есть в каждом этапе подготовки к прохождению максимума нагрузок.

В Северо-Осетинском филиале МРСК Северного Кавказа, например, в этом году акцент сделан на наиболее проблемных участках, расположенных в горной местности. После схода ледника Колка в 2004 году специалистами Архонских районных электрических сетей стало практически невозможно в зимнее время добраться до населенных пунктов Пригородного района с тем, чтобы оперативно принять меры в случае возникновения аварийных ситуаций. Поэтому и было решено произвести реконструкцию всех линий электропередачи напряжением 0,4 кВ.

«В этих районах проведена огромная работа по замене «голового» провода на самонесущий изолированный (СИП), что на порядок повышает надежность и безопасность функционирования электрических сетей. Реконструировали ЛЭП во многих населенных пунктах Пригородного района. Остался лишь маленький участок, до начала зимы завершим. В Ирафском районе, также относящемся к высокогорью, приступили к замене фидера от подстанции «Фаснал» — это порядка 4 км линии. Требуется ремонт ЛЭП 6 кВ, до которой не доходили руки. Уже приступили к замене опор на новые и провода — на большего сечения, что улучшит качество электроснабжения в ряде населенных пунктов. В основном, это маленькие села в удаленных горных районах общей численностью около 1500 человек. После реконструкции сетей не будет острой необходимости выезжать на линии при малейшей смене погодных условий. В планах — произвести замену существующих трансформаторных подстанций и КТП. Еще раз подчеркнем: не реконструкцию проводить, а именно поменять на новые. Для этого у нас и КТП имеются, и трансформаторы. Хотим электросетевые объекты в проблемных районах привести в надлежащее состояние», — поясняет и.о. заместителя директора по техническим вопросам — главный инженер, советник

Северо-Осетинского филиала МРСК Северного Кавказа Ашамаз Кабиров.

В целом по филиалу уже проведен капитальный ремонт более 530 км линий электропередачи различного класса напряжения, отремонтировано почти 100 трансформаторных пунктов 10 (6) / 0,4 кВ, 65 выключателей 6–110 кВ, 56 разъединителей и отделителей 110–35 кВ. На питающих линиях «Янтарь», «Левобережная», «Ардон-110», «РП-110», «Кадгарон», «НВ-35» произведена замена 180 опорно-стержневых изоляторов на разъединителях 35–110 кВ. Заменено более 300 деревянных и железобетонных опор линий электропередачи. В рамках программы по расчистке просек ВЛ 0,4–110 кВ от древесно-кустарниковой растительности расчищено 68 га охранных зон ЛЭП.

Непросто проходит осенне-зимний период в Дагестане. Не случайно уже третий год подряд приказом Минэнерго РФ республика включается в список регионов с высокими рисками нарушения электроснабжения во время прохождения ОЗП. Связано это как с широким спектром климатических зон, так и с особенностями ландшафта Дагестана. Несмотря на то, что в низменных районах зима отличается довольно умеренным климатом, а температура редко опускается ниже 5 градусов, сильные ветры и высокий процент влажности становятся наиболее частой причиной нарушения электроснабжения. В горах высок риск схода лавин, обледенения линий, труднодоступная местность препятствует прохождению специализированной техники. Тем не менее, энергетикам дочернего Общества МРСК Северного Кавказа «Дагэнергосеть» благодаря своевременному принимаемым мерам удается противостоять угрозам со стороны природной стихии.

Программой мероприятий по подготовке электрических сетей к работе в ОЗП 2014–2015 гг. предусмотрены и выполнены мероприятия по повышению надежности работы оборудования межсистемных, системообразующих высоковольтных линий электропередачи, узловых и базовых подстанций.

Однако, как пояснил главный инженер «Дагэнергосеть» Магомед Ханалиев, особое внимание сосредоточено на нескольких объектах: замене провода и опор на линиях электропередачи «Шахмал Тяговая — Артем», «Чирюрт — Артем», «Миатлы — Каскад Чирюртских ГЭС». Почему именно эти участки оказались так важны для дагестанских энергетиков? Они находятся

в зонах повышенных рисков, отличающихся нестабильными климатическими условиями. Проводимые работы позволят не только их минимизировать, но и увеличить мощности. Все эти линии — транзитные и участвуют в выдаче мощности с объектов гидрогенерации. ЛЭП «Миатлы — Каскад Чирюртских ГЭС» уходит в Чеченскую Республику, остальные связывают подстанцию «Чирюрт-330» с Махачкалой. Сети достаточно старые, 1966 года «рождения», так что намеченная замена всех опор, а также провода 150 мм на 185 мм позволит обеспечить большую пропускную способность при снижении сверхнормативных потерь и аварийности на этих участках. Все силы «Дагэнергосеть» и подрядных организаций в эти дни брошены на эти работы, выполнение которых приближается к 90%. «Идем по графику», — заверили в дочернем Обществе. И это несмотря на то, что



в целом нынешний подготовительный к зимним холодам период для энергетиков «Дагэнергосеть» — крайне тяжелый в силу серьезных экономических проблем.

Подготовка к ОЗП 2014–2015 гг. имеет свои особенности и в Чеченской Республике. Основное внимание решили уделить реконструкции подстанций. В настоящее время семь объектов находятся на контроле «Россетей»: 5 питающих центров и две линии электропередачи. На ПС «Ишерская», «Каргалиновская», «Шелковская», «ГРП», «№ 84» проводится комплексная реконструкция: замена основного оборудования 110 кВ и 35 кВ, ОРУ-110 кВ, монтаж современных панелей защиты автоматики.

«Северо-Кавказское ОДУ давно добивалось от нас приведения оборудования к требованиям сегодняшнего дня, и мы этого хотели не меньше, но до сих пор не было возможности», — поясняет заместитель главного инженера управляемого МРСК Северного Кавказа Общества — «Чеченэнерго» Адлан Эльмураев. — Однако в этом году общими усилиями эту программу успешно выполняем».

Кроме того, управляемое Общество добилось повышения надежности электроснабжения восточной части Чеченской Республики, где появилась возможность оперировать перетоками мощности из Дагестана благодаря реконструкции двух линий электропередачи: ВЛ 35 кВ «ПС «№ 84» — ПС «Калаус» и ВЛ 110 кВ «Ойсунгур — Гудермес Тяговая». Для того, чтобы ввести в работу линию электропередачи «Плиево — Ишерская», обеспечивающей переток мощности из Ингушетии, потребовалось перезапитать определенную часть подстанций от ПС «№ 84» по линии «ПС «№ 84» — ПС «Калаус». Она уже введена, успешно функционирует.

Сейчас ведутся работы по вводу ЛЭП «Плиево — Ишерская», которая проблемной оказалась еще и потому, что в восстановительный период после известных военных событий в Чеченской Республике

по ней временно был запитан Горский куст подстанций, ранее обслуживавших нефтяников, а впоследствии ставших бесхозными (ПС «Горская-1», «Горская-2», «Горская-4», «Калаус»). Четыре подстанции по временной схеме были запитаны от линии 110 кВ, подавая напряжение 35 кВ, как говорят энергетике, «не в классе». Такая схема существовала с 2000-х годов и не позволяла обеспечить резервирование ВЛ «Плиево — Ишерская» с ингушской энергосистемой.

«Эта задача уже решена, сейчас линия на стадии ввода в работу, осуществляется оформление программы, остались диспетчерские вопросы», — пояснили в ОАО «Чеченэнерго».

«Работаем в плановом режиме, ремонтная программа по подготовке к зиме идет по третьему кварталу с опережением», — рассказывает заместитель главного инженера Ингушского филиала МРСК Северного Кавказа Руслан Точиев. — До конца года должны освоить 68 млн 440 тыс. руб. Выполненные объемы — гораздо больше прошлых лет, в этом сезоне материалов для реализации ремпрограммы выделено в достаточном количестве, поступает довольно хорошего качества заводская продукция. Например, разъединители 110 кВ и 35 кВ, высоковольтный кабель, самонесущий изолированный провод».

В рамках подготовки к прохождению осенне-зимнего периода 2014–2015 гг. энергетиками Ингушского филиала МРСК Северного Кавказа выполнен капитальный ремонт 49 комплектов трансформаторных подстанций 6/10 кВ. На всех питающих центрах 110/35 кВ произведена ревизия и проверка работы обогрева приборов и выключателей, доведен до нормы уровень масла в электрооборудовании и трансформаторах. Таким образом, самые сложные и трудоемкие мероприятия по приведению в должное состояние электросетевого оборудования в преддверии предстоящих холодов выполнены. С целью повышения надежности и качества работы электросетевого оборудования, а также бесперебойного электроснабжения населения республики расширено от растительности более 120 га трасс вдоль линий электропередачи 0,4–110 кВ. Произведена перетяжка и замена 35 км дефектного провода на ЛЭП 0,4–10 кВ. Выпрямлены опоры линий электропередачи 35–110 кВ в количестве 65 штук, более 250 опор заменено.



«В этот месяц придется работать с повышенной нагрузкой», — считает заместитель главного инженера по эксплуатации и ремонтам Карачаево-Черкесского филиала компании Владимир Веремеников. — Трудности? Они, как правило, всегда одинаковые. Сейчас, когда пришла новая партия материалов, возьмемся за дело, засучив рукава. Техника есть, люди на контроле «Россетей»: 5 питающих центров и две линии электропередачи. На ПС «Ишерская», «Каргалиновская», «Шелковская», «ГРП», «№ 84» проводится комплексная реконструкция: замена основного оборудования 110 кВ и 35 кВ, ОРУ-110 кВ, монтаж современных панелей защиты автоматики.

«Северо-Кавказское ОДУ давно добивалось от нас приведения оборудования к требованиям сегодняшнего дня, и мы этого хотели не меньше, но до сих пор не было возможности», — поясняет заместитель главного инженера управляемого МРСК Северного Кавказа Общества — «Чеченэнерго» Адлан Эльмураев. — Однако в этом году общими усилиями эту программу успешно выполняем».

Кроме того, управляемое Общество добилось повышения надежности электроснабжения восточной части Чеченской Республики, где появилась возможность оперировать перетоками мощности из Дагестана благодаря реконструкции двух линий электропередачи: ВЛ 35 кВ «ПС «№ 84» — ПС «Калаус» и ВЛ 110 кВ «Ойсунгур — Гудермес Тяговая». Для того, чтобы ввести в работу линию электропередачи «Плиево — Ишерская», обеспечивающей переток мощности из Ингушетии, потребовалось перезапитать определенную часть подстанций от ПС «№ 84» по линии «ПС «№ 84» — ПС «Калаус». Она уже введена, успешно функционирует.

Сейчас ведутся работы по вводу ЛЭП «Плиево — Ишерская», которая проблемной оказалась еще и потому, что в восстановительный период после известных военных событий в Чеченской Республике

к концу квартала на 90% выйдем, а к концу года планируем взять планку еще выше».

Объемы работ в Карачаево-Черкесском филиале — немалые. Только вот существует единственная загвоздка, снижающая набранный ритм: недобросовестность подрядчиков. Взять, к примеру, ремонт трансформаторов 1–2 габаритов 6–10 кВ. На сегодняшний момент только порядка 29% оборудования приведено в порядок, хотя согласно договору должны отремонтировать все 80%. Как тут не возмущаться? Кстати, подобные проблемы — не редкость и в других филиалах. Не стесняясь, говорят энергетике о невыполнении обязательств со стороны ряда подрядных организаций. В результате в их адрес уходят предриториальные претензионные письма.

В целом с начала года энергетиками Карачаево-Черкесского филиала произвели ремонт и техобслуживание около 5,5 тыс. км линий электропередачи различного класса напряжения, отремонтировали более 1100 трансформаторных пунктов 10/0,4 кВ, в том числе на 179 был произведен капитальный ремонт, а также 650 масляных выключателей 10–110 кВ. Работы по расчистке трасс вдоль ЛЭП завершены на площади более 290 га.

Одним из важных объектов, где идут активно работы — ВЛ-35 кВ «Зеленогорская — Кичи-Балык» в Малокарачевском районе, после реконструкции которой будет обеспечено надежное энергоснабжение одного из высокогорных аулов района — аула Кичи-Балык и звездного городка — нескольких астрономических павильонов, жилых и технических корпусами, административным зданием и общежитием для студентов Кавказской горной астрофизической обсерватории Московского государственного университета им. Ломоносова. Кроме того, повысится надежность энергоснабжения и потребителям Карачаевского района, так как данная линия электропередачи является резервной для подстанций «Бычесань», «Учкулан» и «Ползна», которые снабжают электроэнергией ряд населенных пунктов этого муниципального образования.

Из-за того, что старая линия, в основном, была выполнена на деревянных опорах, построенных в 60–70-х годах прошлого века, в ненастную погоду нередко были отключения, а на восстановительные работы из-за протяженности линии и труднодоступности у энергетиков филиала уходило по несколько суток, особенно в зимнее время. В настоящее время работы завершены почти на 100%, саму же линию планируется поставить под напряжение в ближайший месяц.

Высокими темпами подготовки к зиме отличается Кабардино-Балкарский филиал МРСК Северного Кавказа. На просьбу поделиться секретом своевременного выполнения мероприятий заместитель главного инженера Кабардино-Балкарского филиала Аслан Темирканов уверенно ответил:

«Думаю, в первую очередь, это зависит от правильной организации процесса подготовки к ОЗП со стороны директора филиала Юрия Губжогова, от настроения самих работников. Вовремя делаем запросы по материалам, быстро оформляем нужную документацию. Стараемся выполнять поставленные задачи оперативно и качественно. Сети филиала начинали строить с 1934 года, и хотя после этого они реконструировались много раз, в любом случае, объемы работ — большие. Много внимания уделяем замене опор, в первую очередь, в горных районах — Черекском, Эльбрусском.

За 8 месяцев текущего года Кабардино-Балкарским филиалом на ВЛ-110–35 кВ произведено расширение просек 6,3 га при годовом плане 7,7 га, расчищено 84,8 га охранных зон ЛЭП, отремонтировано 7 чоек КРУН-6–10 кВ с заменой масляных выключателей на вакуумные. Произведена замена дефектной изоляции в количестве 5919 шт., 151,7 км провода, отслуживших свой срок 744 опор.

В далекие 60–70-е годы прошлого века филиал МРСК Северного Кавказа — «Ставропольэнерго» стал пионером в разработке и развитии системы плавки гололеда на проводах ЛЭП. Нынешнее поколение энергетиков не утерало эту традицию. На протя-

жении целого ряда лет здесь идет планомерное оснащение всех электрических сетей устройствами для плавки гололеда. Причем, это сопровождается постоянным поиском наиболее эффективных схем.

«Опыт показывает, что климат меняется и гололед появляется там, где его раньше годами не наблюдали, — делится наблюдениями главный инженер филиала МРСК Северного Кавказа — «Ставропольэнерго» Сергей Бульгин. — Вот всего один пример: в 2011 году мы установили автотрансформатор плавки гололеда на подстанции «Скачки-2» — она обеспечивает внешнее электроснабжение западной части столицы СКФО — Пятигорска. Думаем о будущем, включаем в номенклатуру оборудования подстанций устройства плавки. К примеру, на строящейся сейчас подстанции «Бештау» 110/10 кВ будет установлен мощный автотрансформатор плавки гололеда АТПГ-12000/10У1».

На трансформаторных подстанциях «Гофицкая», «Александрия», «Воздвиженская» Ставропольских электрических сетей установлены автотрансформаторы плавки гололеда (АТПГ). На подстанциях «Рагули» и «НПС-4» тех же Ставропольских электрических сетей в нынешнем году появились инновационные управляемые выпрямители постоянного тока ВВПГ-1200/14. Это дало возможность плавить гололед сразу на трех ВЛ-110 кВ: «ПС «Рагули» — ПС «Восход», «ПС «Рагули» — ПС «НПС-3», «ПС «Рагули» — ПС «НПС-4».

В чем инновационность устройств? В первую очередь, в возможности регулирования тока. Как показывает опыт, плавка гололеда эффективна, если ее длительность не превышает 40–60 минут. Но для достижения максимального эффекта необходимо точно рассчитать ток, нагревающий провод. К примеру, для нагрева провода требуется расчетный ток плавки 120А. Устройство очень точно соблюдает заданные параметры, не допуская перегрева провода ЛЭП. Второе: ВВПГ позволяет контролировать параметры воздушной линии. При обрыве провода (ведь всякое случается) устройство автоматически отключается и при этом указывает с достаточной точностью место обрыва. Это значительно облегчает задачу линейным электромонтажерам: им не требуется долго искать обгоревший провод.

В 2010 году — аномальном с точки зрения прохождения ОЗП — в Новотроицких сетях «Ставропольэнерго» совершенно неожиданно для энергетиков началось интенсивное образование гололеда на проводах ЛЭП. Тогда ценой больших усилий удалось в сравнительно короткий срок восстановить нарушенное стихией электроснабжение. Сразу после ликвидации последствий разгула стихии специалисты Новотроицких электрических сетей разработали комплекс мероприятий по защите электросетевого комплекса от гололеда. На подстанциях были построены ячейки плавки гололеда, устанавливаемые соответствующее оборудование, разрабатывались схемы плавков. За три года удалось сделать немало.

А в 2014 году энергетика Новотроицких электрических сетей выполнили очередную комплекс мероприятий на подстанциях. В результате появилась возможность осуществлять плавку гололеда на ВЛ-110кВ «ПС «Безопасная» — ПС «НПС-5» и «ПС «Безопасная» — ПС «Донская» от действующих трансформаторов этих подстанций — без установки автотрансформаторов плавки гололеда. Кстати, все работы были выполнены хозяйственным, без привлечения подрядных организаций.

Помимо плановых ремонтов в структурных подразделениях МРСК Северного Кавказа усиленно исправляют замечания Ростехнадзора. «Несерьезных предписаний не бывает, так что каждый пункт требует самого тщательного исполнения», — считают в сетевой компании. Придирчиво относятся к данному вопросу, стараясь не только в отчетах отражать состояние дел, но точно в срок устранять сделанные замечания. Совсем скоро свою оценку усилиям северокавказских энергетиков даст компетентная комиссия, итогом чего станет подписание паспорта готовности к ОЗП 2014–2015 гг.



**На выполнение ремонтной программы ОАО «МРСК Северного Кавказа» с учетом филиалов, дочерних и управляемых Обществ в 2014 году будет направлено 1 млрд 550 млн руб. При этом хозяйственным, без привлечения подрядных организаций, будет произведено 66% запланированных работ.**

**По состоянию на 15.09.2014 в сетях высокого напряжения 110–35 кВ осуществлен капремонт 996 км воздушных линий, расчистка трассы от древесно-кустарниковой растительности произведена на площади 425 га.**

**На линиях электропередачи 10 (6) / 0,4 кВ отремонтировано 2972 км, проведена расчистка 1070 га трасс от поросли и деревьев. Выполнена замена 7403 опор, отслуживших свой срок. Кроме того, необходимые работы произведены на 80 км кабельных линий всех классов напряжения.**

**Осуществлен комплексный ремонт 37 подстанций 35–110 кВ, в том числе 39 силовых трансформаторов. Отремонтировано 3156 выключателей и 2038 разъединителей.**



# Сделай вместе с Intel

В России работает программа «Раскрываем таланты в каждом»

Корпорация Intel поддерживает технических энтузиастов-мейкеров, реализующих новые идеи в сфере высоких технологий. Для ускорения развития сообщества мейкеров предназначены специальные решения: Intel Edison, Intel Galileo, а также образовательные инициативы в рамках программы Intel «Раскрываем таланты в каждом».

Будущее создают энтузиасты. Сегодня это как никогда становится очевидным. Любой человек может на основе общедоступных технологий создать что-то, что изменит жизнь людей или просто сделает ее комфортнее. Предварительные результаты исследования «Meet the Makers», проведенного компанией Harris Poll по заказу Intel, показывают, что технические энтузиасты — мейкеры (makers), которые разрабатывают собственные гаджеты, являются творческими личностями с незаурядным мышлением, но не всегда обладают базовыми знаниями по развитию и продвижению продукта.

«Мейкеры — принципиально новая аудитория для Intel. У технических энтузиастов совершенно иной тип взаимоотношений с технологиями — им нужны не готовые решения, а платформы, которые позволяют реализовать их идеи», — отметила Бернадетта Андриетти, вице-президент Intel, директор по маркетингу в регионе EMEA. — С развитием мейкерства мы становимся ближе к нашим покупателям, как никогда раньше, так как они знают, что они хотят, и создают это. Задача Intel заключается в создании инструментов и ресурсов для мейкеров: платы для разработчиков, компактные процессоры и т.д.»

Так, макетная плата Intel Galileo, созданная на базе процессора Intel Quark, призвана помочь начинающим дизайнерам, инженерам и мейкерам легко создавать собственные проекты или поднять свои существующие решения на новый уровень. Макетная плата Intel Galileo представляет собой удобный инструмент для создания несложных прототипов, включая дисплеи со светодиодной подсветкой, и решения более сложных задач, начиная автоматизацией бытовых устройств, заканчивая ростовыми роботами под управлением смартфонов.

Для более продвинутых разработчиков доступна платформа Intel Edison — готовая к использованию вычислительная среда с поддержкой беспроводной передачи данных размером с SD-карту. Intel Edison создана для мейкеров, предпринимателей и разработчиков, создающих более компактные или носимые устройства.

Однако для того, чтобы идеи мейкеров стали реальностью, специальных продуктов недостаточно, нужна экосистема, включающая сообщество, техническую и информационную поддержку. Согласно опросам, проведенным исследовательской компанией Ypulse среди



Молодежь, 69% подростков хотят создать что-то свое, причем 81% нуждается в помощи при реализации своих идей.

Кроме того, этим летом несколько ребят-выпускников программы Intel работали над своими устройствами совместно с инженерами компании. Одним из участников пилотного проекта стал Павел Курбачкий, студент второго курса МГТУ им. Н.Э. Баумана, который ранее разработал целый ряд устройств для людей с ограниченными возможностями: электронный термометр для слеполухонемых, трость, позволяющую сканировать и др. Сейчас Павел занимается разработкой планшета для слабослышащих, который уже удалось реализовать функцию поддержки тренажера для изучения азбуки Брайля. В дальнейшем планшет позволит слабослышащим людям не только общаться в социальных сетях, быть в курсе последних новостей, но и работать с программным обеспечением.

# Первый среди первых

Энергетический университет Schneider Electric победил в европейском конкурсе

Компания Schneider Electric — мировой эксперт в управлении энергией — объявила о том, что Энергетический университет Schneider Electric, представленный в виде бесплатного образовательного онлайн-ресурса, призванно распространять знания в области проблем устойчивого развития и энергоэффективности, в 2014 году занял первое место в категории «Обучение» «Европейской премии за достижения в области устойчивой энергетики». Конкурс проводится Еврокомиссией ежегодно в рамках Недели устойчивой энергетики. В текущем году в нем приняло участие 342 проекта.

Сайт Энергетического университета www.MyEnergyUniversity.com находится в открытом доступе. Пользователи могут выбирать любые из 350 представленных на нем курсов. Обучение на курсах Энергетического Университета, запущенных в 2009 году, позволяет специалистам отрасли уверенной подходить к решению проблем, с которыми сталкивается современная энергетическая отрасль. Помимо учебных предметов Энергетический Университет предлагает два комплексных профессиональных экзамена на получение сертификатов, призванных способствовать расширению карьерных перспектив студентов.

В недавнем времени совместно с Институтом профессиональных специалистов в области энергетики (IEP) Университет начал проводить экзамен на получение сертификата Профессионального специалиста в области энергетики (РЕМ). Экзамен, разработанный для специалистов отрасли, которые ищут возможность выйти на растущий рынок управления в области энергетики, был впервые проведен в 2013 году. На текущий момент сертификаты получили свыше 100 специалистов отрасли. В настоящее время Энергетический Университет «посещают» более 370000 специалистов, проходящих обучение на 13 языках в более чем 180 странах мира. Общее число прослушанных курсов обучения превысило 600000.

«Эти цифры, а также признание достижений Энергетического Университета в рамках европейского конкурса, свидетельствуют не только об успешности проекта, но и о спросе на квалифицированных специалистов в области энергоэффективности», — говорит Крис Хаммель, главный директор по маркетингу компании Schneider Electric. — В секторе устойчивого развития основной объем доступной информации посвящен техническим вопросам, она предназначена скорее для инженеров и ученых, при этом домовладельцу или обычному бизнесмену сложно найти ответы на свои вопросы. Энергетический университет призван заполнить этот пробел. Полученные в нем знания помогают бизнесменам и домовладельцам принимать обоснованные решения в отношении использования энергии и управления».

Чтобы сделать вывод об успешности программы, достаточно изучить динамику посещения сайта. Большинство пользователей, регулярно возвращаются на его страницы. Прослушав один бесплатный курс, посетители записываются на следующие. Каждый месяц тысячи пользователей заходят на страницы сайта, чтобы узнать что-то новое об управлении в области энергетики. Состав посетителей весьма разнообразен, что говорит о высокой эффективности программы, это преподаватели университетов, представители строительного, электротехнического, энергетического секторов, профессионалы в области охраны природы и проектирования. Зачастую курсы проходят не технические специалисты, а менеджеры, директора, частные лица и студенты ВУЗов, которые ищут возможности для дальнейшего карьерного роста или просто хотят лучше понять принципы энергоэффективности.

Потенциал Энергетического университета также используют и транснациональные компании — для их сотрудников это уникальный шанс повысить профессиональную квалификацию. Онлайн-обучение прошли специалисты многочисленных транснациональных компаний, занимающихся автомобилестроением, производством продуктов питания и напитков, гостиничным бизнесом, здравоохранением, добычей и переработкой нефти и газа, а также информационными технологиями. Энергетический университет предоставляет компаниям возможность сформировать собственную учебную программу из состава представленных на сайте курсов, таким образом превращаясь в корпоративный инструмент обучения сотрудников.

Европейская премия за достижения в области устойчивой энергетики, впервые при-

сужденная в 2006 году, призвана способствовать признанию и популяризации выдающихся проектов в области энергоэффективности, возобновляемой энергетики и экологически чистых видов транспорта. Премия присуждается проектам в рамках реализации Европейской стратегии 2020 в области разумного, устойчивого и инклюзивного роста, которые успешно доказали свою эффективность. В конкурсе могут принимать участие представители государственных и частного сектора, в том числе компании малого и среднего бизнеса, транснациональные отраслевые ассоциации, учебные заведения и НКО. Премия в рамках конкурса присуждается в пяти различных номинациях, в соответствии с направлениями политики в области устойчивого развития энергетики: информирование (коммуникация), образовательные программы (обучение), строительные здания (жилой сектор), экономия энергии (потребление) и экологически чистый транспорт (перевозки).

Компания Schneider Electric является мировым экспертом в управлении электроэнергией. Подразделение компании успешно работает более чем в 100 странах. Schneider Electric предлагает интегрированные энергоэффективные решения для энергетики и инфраструктуры, промышленных предприятий, объектов гражданского и жилищного строительства, а также центров обработки данных. Более 150000 сотрудников. Оборот компании в 2013 году достиг 24 млрд евро. ЗАО «Шнейдер Электрик» имеет коммерческие представительства в 31 городе России с головным офисом в Москве. Производственная база «Шнейдер Электрик» в России представлена 7-ю действующими заводами и 3-мя логистическими центрами. Имеется собственный Научно-технический центр.



22-24 октября 2014 г. г. Ереван, Армения

**ШЕСТАЯ  
РОССИЙСКО-АРМЯНСКАЯ ВЫСТАВКА  
EXPO-RUSSIA ARMENIA  
ЕРЕВАНСКИЙ БИЗНЕС-ФОРУМ**

**ОРГАНИЗАТОРЫ:**  
ОАО «Зарубеж-Экспо», Россия

**СООРГАНИЗАТОРЫ:**  
Международная Ассоциация Фондов Мира  
Комитет Мира Армения  
Компания «Экспомедиа» (Армения)

**ПАТРОНАТ:**  
Торгово-промышленной палаты  
Российской Федерации  
Совета Руководителей торгово-промышленных  
палат стран участниц СНГ

**ВХОД СВОБОДНЫЙ**

**МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ:**  
Выставочный центр Ереван Экспо,  
ул. А. Аюпьян, дом 3

**Концерн "Мульти Групп", Армения**

**ТЕМАТИЧЕСКИЕ РАЗДЕЛЫ ВЫСТАВКИ:**  
Энергетика, машиностроение, металлургия,  
приборостроение, транспорт и логистика,  
геология и горная промышленность, строитель-  
ство, химическая промышленность, связь  
и телекоммуникации, информационные технологи-  
и, инновации и инвестиции, банки и страховые  
компании, сельское хозяйство и продовольствие,  
медицина, образование

**ОРГКОМИТЕТ:** ОАО «Зарубеж-Экспо»  
Москва, ул. Пречистенка, 10  
Тел.: +7(495) 637-50-79, 637-36-33, 637-36-66 +7(499) 766 92 82  
Многоканальный номер +7 (495) 721-32-36  
info@zarubezhexpo.ru  
www.zarubezhexpo.ru

**Expomedia**  
+374 10-56-38-99 expohouse@mail.ru

# Нанокристаллы углерода

GS Group объявил финалистов конкурса венчурных проектов

С 10 июня по 1 сентября 2014 года осуществляется прием заявок на конкурс среди венчурных проектов, использующих углеродные наноструктурированные материалы (УНМ). Организаторами конкурса выступили корпоративный венчурный фонд GS Venture и ООО «Нанокристаллы углерода».

По результатам отборочных туров экспертным советом конкурса были названы пять проектов, прошедших в финальный этап. Ими стали:

1. Проект по гидрохлорированию ацетилена с использованием катализаторов на основе УНМ от ООО «УНСИТ», г. Москва;
2. Разработка катализаторов для воздушно-водородных топливных элементов, Глебова Надежда, ФТИ им. А.Ф. Иоффе, лаборатория мощных полупроводниковых приборов, г. Санкт-Петербург;
3. Производство наноструктурированных сорбентов для разделения газов и очистки воздуха, ООО «Сорбенты Кузбасса», г. Кемерово;

4. Технология применения углеродных сорбентов, модифицированных нанодисперсным диоксидом кремния, для создания современных аналитических систем, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «СГАУ им. С. П. Королёва (национальный исследовательский университет)», научная группа кафедры химии, г. Самара;

5. Создание новых перспективных наноразмерных гибридных материалов для медицинских имплантатов на основе биосовместимых фосфатов кальция, углеродных наномодифицированных материалов и биополимеров, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН (ИОНХ РАН)», доктор физико-математических наук, зав. сектором Захаров Николай Алексеевич, г. Москва.

На заключительном этапе конкурса финалисты должны предоставить конкурсной комиссии планы реализации предлагаемых проектов и экономи-

ческое обоснование для инвестора. Предпочтение экспертов будет отдано командам, которые не только готовы к проведению НИОКР, но и могут предоставить бизнес-план по коммерциализации заявленной технологии.

Конкурс венчурных проектов проводится в рамках программы по развитию инновационной инфраструктуры кластера «Технополис GS» (город Гусев Калининградской области) и коммерциализации научных разработок и технологий. Задачами конкурса стали поиск и привлечение проектов, реализуемых в области практического применения углеродных нанотрубок. Идея, привлечение внимания инвесторов, получить не только финансовую поддержку, но и возможность выпустить конечный продукт, используя материально-техническую базу ООО «Нанокристаллы углерода» и других предприятий, входящих в состав «Технополиса GS». На конкурсе принимались заявки по следующим темам: композитные материалы, сплавы и покрытия, получаемые с применением УНМ, методы диспергации, активации и добавле-

ния УНМ в материалы, перспективные направления использования УНМ.

«Наша основная задача — подобрать коммерциализируемые технологические проекты, результатом реализации которых станут востребованные рынком продукты, и организовать их финансовую поддержку, — комментирует руководитель корпоративного венчурного фонда GS Venture Сергей Филимонов. — На сегодняшний день УНМ являются перспективной нишей науки и промышленности, в которой работает большое количество как профессиональных команд, так и перспективных инноваторов, которым для полноценного развития необходимо вливание инвестора. Именно они и представляют для нас особый интерес».

Разработка углеродных наноструктурированных материалов, в частности нанотрубок, и технологий их применения является одним из крупнейших направлений деятельности холдинга GS Group. Активная работа в этой отрасли ведется с 2013 года, когда в составе «Технополиса GS» было выделено предприятие ООО «НУМ».

**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 № ФС77-19251 от 23.12.2004 г. В Федеральной службе по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия.

**Генеральный директор, главный редактор**  
Валерий Стольников  
**Заместители главного редактора**  
Елена Стольникова  
Дмитрий Кожевиков  
**Помощники главного редактора**  
Юлия Гужонова  
Татьяна Соколова

**Директор по развитию**  
Дмитрий Минаков  
**Региональный директор**  
Наталья Можаяева  
**Дизайн и верстка**  
Александр Зиньев  
Сергей Курков  
**Руководитель коммерческой службы**  
Александр Лобачев

**Логистика**  
ЗАО «Истгалф-Трансавто»  
**Представитель в Северной Америке:** Виктория Яковлева (Банкувер, Канада); vk1@telus.net  
Тел.: (1-604)-805-5979  
Распространяется по подписке, по прямой рассылке и на профессиональных мероприятиях. Подписаться на «Промышленный еженедельник» можно в 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 «ИнтерПочту».  
Подписка на электронную версию: rodписка@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,  
pe-gazeta@inbox.ru  
Газета «Промышленный еженедельник» является официальным публикатором актов Минпромторга России.

**Использованы материалы информгентств и интернет-изданий.**  
**Номер подписан 19.09.2014**  
Отпечатано в ОАО «Красная Звезда», 123007, г. Москва Хорошее шоссе, 38. Тел.: (495) 941-28-62, 941-34-72, 941-31-62. E-mail: kr\_zvezda@mail.ru, www.redstarph.ru  
Номер заказа 4352  
Тираж 40 000 экз.