

СЕНТЯБРЬ 2015 года № 18 (276)

Начало на стр. 23

Девять экспозиционных стендов были представлены на ВЭФе в виде масштабированных ландшафтных моделей территорий опережающего социально-экономического развития (ТОР), которые появятся в Дальневосточном федеральном округе до 2018 года: ТОР «Хабаровск» (промышленная, транспортно-логистическая направленность) и ТОР «Комсомольск» (промышленная направленность) в Хабаровском крае; ТОР «Надеждинский» (легкая и пищевая промышленность, транспортно-логистическая направленность) и ТОР «Михайловский» (животноводство, растениеводство, производство продуктов питания) в Приморском крае; ТОР «Приамурский» (промышленная, транспортно-логистическая направленность) и ТОР «Белогорск» (агропромышленная направленность) в Амурской области; ТОР «Камчатка» (туристическо-рекреационная, поргово-промышленная, агропромышленная направленность) в Камчатском крае; ТОР «Беринговский» (горнодобывающая промышленность) в Чукотском автономном округе; ТОР «Кангалассы» (индустриальный парк) в Республике Саха (Якутия).

Большая стратегия в действии

В ходе форума НК «Роснефть» подписала контракт с Дальневосточным центром судостроения на строительство двух многофункциональных судов снабжения усиленного ледового класса; «Роснефть» и индийская ONGC подписали договор о продаже 15 процентов «Ванкорнефти»; были заключены и другие контракты. Кроме того, подписаны соглашения между ПАО «Газпром» и Министерством развития Дальнего Востока о строительстве Амурского газоперерабатывающего завода (ГПЗ); соглашение между ПАО «РусГидро» и ПАО «Банк ВТБ» о рефинансировании долгов «РАО ЭС Востока»; соглашение о сотрудничестве в сфере развития электроэнергетики между ГК «Росатом» и правительством Чукотского автономного округа и другие.

Стоит отметить, что генеральный партнер ВЭФа – ПАО «РусГидро» во время проведения форума подписал, пожалуй, наибольшее количество соглашений с восточными партнерами. Это и понятно: для «РусГидро» Дальний Восток – стратегически важный регион с огромным промышленным потенциалом. Инвестиционная активность гидрогенерирующего холдинга здесь усиливается, в ближайшие два года инвестиции в энергетическую инфраструктуру ДФО составят около 1 миллиарда долларов. В частности, сейчас ведется сооружение крупных энергообъектов в Амурской области, Хабаровском крае, Приморском крае, на Сахалине, в Якутии и Магаданской области. В ближайшей перспективе здесь планируется строительство производственных предприятий, соглашения по которым подписаны в рамках ВЭФа. В частности, «РусГидро» и правительство Хабаровского края заключили со-

глашение о реализации инвестиционного проекта – строительстве на территории края завода по производству изделий из композитных материалов. Завод будет производить трубы для промышленности, тепло- и водоснабжения. Планируемый размер инвестиций в проект на первом этапе составит 270 миллионов рублей, количество рабочих мест – ориентировочно 80. В качестве площадки размещения завода стороны рассматривают территорию опережающего социально-экономического развития «Хабаровск».



Как отметил первый заместитель генерального директора ПАО «РусГидро» Джордж Рижинашвили, компания не случайно выбрала

Хабаровский край: здесь благоприятный инвестиционный потенциал и перспективы сбыта продукции, которая будет реализована в рамках тестового проекта. Потребителями нового предприятия станут электро- и теплоэнергетика, ЖКХ и другие отрасли, нуждающиеся в подобных изделиях. По словам

губернатора, председателя правительства Хабаровского края Вячеслава Шпорта, производство не замкнется на поставках региональным заказчикам – завод нацелен на выпуск продукции для других российских регионов и экспорта за рубеж. Сроки реализации проекта с момента его утверждения до запуска производства составят примерно год.

Входящее в «РусГидро» ПАО «РАО Энергетические системы Востока» будет сотрудничать по развитию ВИЭ в Республике Саха (Якутия) с Komaihaltec inc. и руководством региона: генеральный директор «РАО ЭС Востока» Сергей Толстогузов подписал соответствующий документ с Эми Комаи, членом правления, исполнительным директором по ВИЭ японского концерна, и Егором Борисовым, президентом Республики Саха (Якутия). Речь идет о реализации проекта строительства ветропарка мощностью 1 МВт в поселке Тикси Булунского улуса Якутии с применением ВЭУ арктического исполнения и систем аккумулирования энергии.

Подписанное соглашение предусматривает внедрение передовых технологий когенерации в российские практики. Стороны планируют продолжить взаимодействие в сфере применения оборудования производства Kawasaki Heavy Industries при реализации планов развития энергетического сектора Дальнего Востока России.

– Нашему сотрудничеству уже много лет, данное соглашение –

В центре внимания насколько быстро слова

пилотный шаг, с которым мы начинаем работу в части когенерации – речь идет о строительстве мини-ТЭЦ, которые могли бы давать как тепло, так и электроэнергию, – сказал глава «РАО ЭС Востока» Сергей Толстогузов. – Мы говорим, что это первый шаг, потому что не ограничиваемся только покупкой оборудования у наших японских коллег – в перспективе мы рассматриваем вопрос о локализации производства и сборке турбин на дальневосточной площадке. Мы надеемся стать якорным заказом, который сформирует основу дальнейшего портфеля заказов. В качестве возможных проектов взаимодействия в настоящий момент рассматривается строительство перспективных мини-ГТУ-ТЭЦ в Артеме и Владивостоке.

Новые мини-ГТУ-ТЭЦ в Артеме и Владивостоке входят в масштабную программу перспективного развития энергетики Дальневосточного федерального округа до 2025 года, предполагающую ввод 4,4 ГВт для замещения устаревших мощностей и покрытия перспективных потребностей. Они удовлетворят потребности новых жилых массивов в соответствующих городах.

С южнокорейской корпорацией водных ресурсов «K-water» (Korea Water Resources Corporation) «РАО ЭС Востока» заключило соглашение по управлению водными ресурсами. Соглашение подписано в развитие Меморандума о взаи-

Спасением энергетики Дальнего Востока станет новый энергоемкий потребитель, который будет работать на понятных долгосрочных условиях. Общий объем строительства новой генерации в ближайшие десять лет составит здесь порядка 4,5 тысячи МВт.

мопонимании между «РусГидро» и «K-water», заключенного 30 января 2015 года в Москве. Согласно договоренностям, будет создана рабочая группа, которая в том числе займется проработкой возможностей реализации проекта формирования Приморского энерго-водохозяйственного комплекса (ПЭВК) на территории Дальнего Востока. Проект ПЭВК предполагает строительство Приморской ГАЭС (гидроаккумулирующей электростанции) в 45 километрах от Владивостока и Приморской ГЭС на реке Раздольной с последующим созданием единого воднотранспортного пути между Владивостокским морским и Хабаровским речным торговыми



Anatoly Chubays

портами. В случае реализации проекта повысится обеспеченность Владивостока и соседних районов пресной водой, будет организован железнодорожный и автомобильный переходы через реку Раздольную по гребню плотины ГЭС. ПЭВК также позволит сократить водный путь от Владивостока до Хабаровска с 2400 до 800 километров и осуществлять устойчивый грузооборот между этими городами, защитит от наводнений прилегающие территории, повысит надежность работы ОЭС Востока и будет способствовать расширению возможностей экспорта электроэнергии в Китай.

– Через совместные технологии мы сможем найти новые решения общих проблем, – отметил технический исполнительный директор «K-water» Чон Ку Йол. – Дальневосточный регион России очень близок к Корею, поэтому мы заинтересованы в сотрудничестве. Наша компания изучает состояние и риски водных ресурсов, управляет ими, и мы готовы поделиться этим опытом с российскими коллегами.

Еще одно соглашение «РАО ЭС Востока» подписало с General Electric – о возможности использования имеющихся у компании технологий для создания гибридных систем распределенной энергетики и модернизации дизельных электростанций на территории Дальнего Востока.

И наконец, самым беспрецедентным в рамках не только ВЭФа, но и географической плоскости стало рождение фонда для инвестиций в экономику Дальневосточного федерального округа. Соответствующее соглашение подписали главы «РусГидро», «Роснано» и Фонда развития Дальнего Востока.

Фонд будет инвестировать в проекты электроэнергетики и сопряженных отраслей. Приоритетные партнеры фонда – российские компании, ведущие бизнес или открывающие новое производство в ДФО, в том числе на ТОРах. При этом целью работы фонда, организуемого в форме инвестиционного товарищества, станет обеспечение долгосрочного дохода на инвестиционный капитал. Первыми проектами, которые получат средства из фонда, предположительно станут «Дальэнергомаш» в Хабаровском крае, совместный с «Газпромом» завод по производству сжиженного водорода и энергомаст, предполагающий строительство масштабной кабельной линии постоянного тока для передачи электроэнергии с Южного Сахалина в Японию.

По словам Анатолия Чубайса, данный фонд – это особый вид финансовых технологий, который сегодня стал возможен в нашей стране и в перспективе будет платформой, которая запустит поток проектов. Первые вклады или первое закрытие осуществляются за счет «РусГидро» и «Роснано» – по 2,4 миллиарда рублей. Размер фонда, доли сторон, порядок вноса вкладов и распределения доходов, способ управления и другие существенные параметры будут определены в ходе согласования договоров инвестиционного товарищества, при получении необходимых корпоративных одобрений. Стороны планируют завершить все юридические процедуры по созданию фонда до конца 2015 года.

– Мы консолидируем все усилия на Дальнем Востоке, и здесь мы видим комбинацию трех государственных институтов развития, каждый из которых обладает собственной уникальной компетенцией – технологической, отраслевой и финансовой, – отметил глава фонда Алексей Чекунов. – В рамках товарищества

– Дальний Восток: превратятся в действия?



Evgeny Dod

Alexander Galushka

мы можем участвовать в разных схемах финансирования будущих проектов, включая государственно-частное партнерство. Главный коэффициент полезности этого товарищества состоит в комбинации оптимального баланса рисков, прибыльности и надежности.

Работа по созданию совместного венчурного фонда «РусГидро» – «Роснано» заявлена в качестве одного из приоритетных направлений программы инновационного развития «РусГидро» в 2015 году.

Решать проблемы с опережением

Электроэнергетический сектор на Дальнем Востоке России открывает новые инвестиционные возможности для капитала. Стратегия ТОРов предполагают целый комплекс мер по развитию. Планируется улучшение сетевой инфраструктуры и ввод значительного объема новой генерации как в счет замещения выбывающих мощностей, так и покрытия перспективной потребности внутри региона. Курс на повышение эффективности создает дополнительные возможности для инвестирования и партнерства, и государство обещает это поддержать. Однако можно ли сейчас говорить об инвестиционной привлекательности региона? Пожалуй, да, но с условием, что по крайней мере самые важные проблемы территории будут решены. Об этом говорили участники ключевой сессии «Развитие энергетики – основа социально-экономического роста ДФО».

По словам первого заместителя министра по развитию Дальнего Востока Александра Осипова, по прогнозу министерства, в данном регионе предполагается почти вдвое рост экономики и более чем двукратное увеличение потребления электроэнергии – до 2025 года 47 миллиардов кВт-ч. В основном экономика прирастает

за счет добывающей промышленности, переработки сырья и других отраслей, способных увеличить спрос на электроэнергию.



В свою очередь заместитель министра энергетики РФ Вячеслав Кравченко отметил, что ведомство уже подготовило и приняло ряд правовых актов, упрощающих технологическое присоединение к электросети, предпринято также беспрецедентное решение по удешевлению стоимости техприсоединения для абонентов. Но самое главное, отметил спикер, необходимо создать правильную поведенческую модель энергетиков и потребителей – и те, и другие должны представлять, во что это выльется с точки зрения денег и проектов, а именно, не будет ли избыточных мощностей. Задача же энергетиков – обеспечить потребителей энергоресурсами либо за счет локальных источников, либо за счет строительства новой транспортной инфраструктуры.

Несколько лет назад компания «РусГидро» приняла решение вместе с «РАО ЭС Востока» не просто работать в этом макрорегионе, но и привнести сюда зерна рыночной энергетики, поскольку прежние условия не позволяли развиваться ни энергетике, ни потребителям.

– Нашей задачей было выстроить взаимоотношения с потребителем и найти возможности для увеличения потребления электроэнергии крупными промышленными предприятиями в первую очередь, – отметил глава ПАО «РусГидро» Евгений Дод. – Спасением энергетики Дальнего Востока и ее развития станет новый энергоемкий потребитель, который будет работать на понят-

ных долгосрочных условиях. И это новое направление, которое мы выстраиваем с нашими партнерами, в том числе и с зарубежными. По утвержденной программе долгосрочного развития общий объем строительства новой генерации в ближайшие десять лет порядка 4,5 тысячи МВт: это тепловая генерация, замена действующего оборудования и новые проекты – противопаводковые ГЭС. В дельте Амура, в частности, мы прорабатываем первую из четырех станций – Нижне-Зейскую ГЭС, и в следующем году документы по изысканиям будут поданы на Главгосэкспертизу на одобрение. Модель по взаимодействию достаточно уникальна – мы предлагаем нашим китайским партнерам практически паритетное участие в этом проекте, что позволит оптимизировать финансовые возможности.

– Дальний Восток имеет большой экспортный потенциал, и мы изучаем ряд проектов по строительству здесь АЭС, возможно в комбинации с тепловыми станциями, чтобы обеспечить последующий сбыт электроэнергии в соседние азиатские страны, – сказал представитель «Росатома» Кирилл Комаров. – Для региона это основа социально-экономического роста. Атомные станции – уникальные проекты с высокотехнологичной продукцией. По нашим расчетам, каждый рубль, вкладываемый в атомную генерацию, дает порядка трех рублей ВВП страны.

Управляющий директор Kawasaki Heavy Industries, Ltd. Иби Масахиро полагает, что развитие газовой энергетики на Дальнем Востоке обеспечит стабильную систему поставок. По мнению г-на Масахиро, необходимо поставлять одновременно дешевую энергию в разные регионы, так можно снизить ее стоимость и способствовать развитию промышленности. Он также отметил, что компания заинтересована в сотрудничестве с российскими коллегами для реализации совместных проектов в этом направлении. Данный регион похож на Аляску, значит, обладает уникальными условиями для развития распределенной генерации. Об этом заявил представитель «Сколкова» Николай Грачев.

– Проекты, сочетающие в себе элементы альтернативной генерации, показывают высокую экономичность, – сказал спикер. – Мы верим в децентрализованную генерацию. И сейчас стоит задача – поддержать НИОКР по обкатке новых проектов с акцентом на создание инжиниринговой инфраструктуры.

– Мы начинаем много строить, потому что у нас нет гарантированной ответственности за потребление, – сказал директор по технической политике ПАО

«Россети» Роман Бердников. – Издано много законов, но они не работают: едва ли третья часть присоединенной мощности действительно востребована. В таком регионе, как Дальний Восток, необходимо решить вопрос гарантированного потребления и его оплаты, иначе мы будем долго искать новые формы, но проблема останется.



Одной из серьезных проблем развития любого региона, а Дальнего Востока тем более, является кадровая. По словам генерально-директора Объединения РаЭл Аркадия Замосковского, она решается при наличии заинтересованности работодателя.



– Сейчас идет масштабная реформа профессиональных квалификаций в целом по стране, и до конца 2015 года должно быть разработано 800 новых профессиональных стандартов, на 1 сентября уже утверждено 456 стандартов, по стране ее курирует национальный совет при президенте РФ по развитию профессиональных квалификаций, создан и отраслевой совет по профессиональным квалификациям, – сказал господин Замосковский. – При разработке инновационных профессиональных стандартов мы идем от интересов компаний, по секторам внутри энергетики, в частности РАО ЭС Востока активно подключалось по разработке профессиональных стандартов в тепловой генерации – было создано и сейчас проходят утверждение 5 стандартов.

Будут созданы новые стандарты с последующим доведением их до образовательных стандартов. Но есть еще вопрос по созданию центров оценки квалификации – по закону они должны быть независимы от работодателей. И если в центре России это понятно, как сделать, то здесь центры будут созданы или на базе компании, или через аренду мощностей в компании в рамках заключения договоров со специалистами по такой оценке. Серьезно стоит вопрос привлечения молодых специалистов. В России действует также программа по привлечению специалистов из других регионов, но эти программы далеки от уровня высокой эффективности, и очень трудно стимулировать переезд работников в Дальневосточный регион из центра России – выделяется порядка 300 тысяч на одного работника, это крайне мало, – резюмировал господин Замосковский.

Финансирование всегда было непростой темой в развитии регионов. Не обошла эта тема стороной и Дальний Восток.

– Операционные компании Дальнего Востока недофинансированы на порядка 15 миллиардов, – процитировал данные официальной статистики генеральный директор ПАО «РАО ЭС Востока

Сергей Толстогузов. – А это практически 10 процентов необходимых средств. Все говорят: «Мы будем развиваться, но покажите нам потребителя». Здесь нет потребителя – инфраструктура построена. Мы развиваем Дальний Восток, а главное слагаемое – развитие инфраструктуры, энергетика – ее основной вектор, когда она доступна, бизнес будет развиваться. Речь идет о возможности потребителя присоединиться к инфраструктуре и получить адекватную стоимость ресурса. Сегодня Минэнерго и Министрство по развитию Дальнего Востока должны определить стратегию развития региона, базу системообразующих генерационных объектов. И это, безусловно, должно создаваться за счет государства, возврата денежных средств, а не лежать тяжким бременем на плечах бизнеса, только тогда появится сигнал для наших партнеров, что государство действительно делает шаги для развития Дальнего Востока. Ожидать, что инфраструктура напрямую принесет прибыль – не всегда логично, это вернется, но через налоги. А уже после развития нужно заниматься коммерческими и другими окупаемыми проектами – экспортноориентированными технологиями и локальными проектами.



ВЭФ в деталях

Восточно-азиатские коллеги очень пристально изучают потенциал Дальнего Востока. Со свойственным им интересом они встречались с главами территорий этого региона. Однако осторожность восточно-азиатских коллег была заметна, демонстрируя тонкости менталитета, о которых следует помнить российским партнерам. В ходе подписания одного из соглашений, не обращая внимания на журналистов, ни на представителей российской стороны, ожидающей начала церемонии, пресс-секретарь корейской компании сначала достал из портфеля два небольших государственных флага, установив их на стол, потом проверил исправность паркеров, предоставленных организаторами, и, не удовлетворившись, заменил их своими ручками. Присутствующие терпеливо ждали.

Владивосток справился с ролью принимающей стороны – форум выбрал правильное место. Как сказал полпред президента в ДФО Юрий Трутнев, «мы открыли ворота на Дальний Восток, и открыли их с помощью новых инструментов инвестирования, мы все это время говорили о том, что изменились условия инвестирования и они стали более открытыми». За дни работы ВЭФа подписано около 80 соглашений на сумму 1,3 триллиона рублей. Безусловно, предложений по участию оказалось больше, чем возможностей принять людей. Но это будет учтено на следующем ВЭФе, подготовка к нему начнется уже через месяц.

Ирина КРИВОШАПКА