В якутском поселке Батагай достроена одна из крупнейших солнечных электростанций страны | 19

Review

Тематическое приложение к газете **Коммерсантъ**

Энергетика Дальнего Востока

ПАРТНЕРЫ ВЫПУСКА

РусГидро

Реклама

Пятница 4 сентября 2015 №161 (5671 с момента возобновления издания) kommersant.ru

18 Новая инициатива РАО ЭС Востока: формула успеха или спасения

18 Задолженности потребителей хватило бы на два года ремонта всех энергетических объектов региона

19 Что будет с более чем 160 дизельными дальневосточными электростанциями

20 Каким видят будущее Дальнего Востока энергетики

В ближайшие три года Дальний Восток ожидает солидный прирост электрической мощности: ввод уже строящихся пяти тепло- и двух гидроэлектростанций, возводимых ПАО «РусГидро» и его дочерним обществом РАО ЭС Востока, даст более 1 ГВт. Мощный объем энергостроительства укладывается в логику государственного курса на ускоренную модернизацию Дальнего Востока.

Генерация цели

— стратегия —

Четыре стройки десятилетия

На российском Дальнем Востоке идет форсированное развитие экономики: за последний год было создано восемь территорий опережающего развития, началось финансирование крупных инвестиционных проектов. Укрепление российского Дальнего Востока невозможно без усиления энергетической инфраструктуры — как для обеспечения новых промышленных потребителей, так и для тепло- и электроснабжения дальневосточных городов, которые по мере развития экономики будут прирастать и новыми жителями. Для обеспечения синхронного развития территорий Дальнего Востока и региональной энергетики РАО ЭС Востока разработало Программу перспективного развития энергетики до 2025 года.

Сейчас холдинг совместно с материнской компанией «РусГидро» строит на Дальнем Востоке четыре тепловые электростанции в рамках бюджетных средств (50 млрд руб.), полученных в счет докапитализации «РусГидро» — вторую очередь Благовещенской ТЭЦ в Амурской области, Якутскую ГРЭС-2 (первая очередь), Сахалинскую ГРЭС-2 (первая очередь), ТЭЦ в Советской Гавани. Также РАО ЭС Востока ведет строительство ТЭЦ «Восточная» во Владивостоке на собственные и заемные средства. «РусГидро», в свою очередь, также ведет работы по строительству Нижне-Бурейской и второй очереди Усть-Среднеканской ГЭС.

РАО ЭС ВОСТОКА

Ближайший ввод новой станции в РАО ЭС Востока запланирован уже в этом году: сдача второй очереди Благовещенской ТЭЦ позволит возобновить в городе прерванное из-за недостатка тепла жилищное и промышленное строительство

Каждый из четырех объектов, возводимых по президентскому указу, даст немедленный эффект для тех территорий, где он возводится. Первыми в этом убедятся в Благовещенске, где уже в декабре будет пущен в работу новый 120-мегаваттный блок городской ТЭЦ. Тепловая мощность очереди в размере 188 Гкал/ч станет значительным драйвером для испытывающей дефицит тепла столицы Приамурья. После ввода очереди можно будет возобновить техническое присоединение новых промышленных объектов и жилых домов, многие из которых сегодня стоят пустыми коробками. Сегодня ТЭЦ готова к запуску на 70%: начались индивидуальные испытания оборудования, на отдельные узлы подается ток для собственных нужд. Комплексные испытания пройдут в ноябре—декабре, а уже в последних числах декабря очередь даст долгожданные электричество и тепло потребителям.

Следом по степени готовности идет самая мощная из тепловых строек — Якутская ГРЭС-2: 193 МВт по электричеству и 469 Гкал/ч по теплу. Без нее динамика развития Центрального энергорайона Якутии сильно ограничена: республиканская столица и окрестные районы снабжаются энергией двух морально и физически устаревших станций — и это притом, что, согласно плану социально-экономического развития Республики Саха (Якутия), к 2020 году электрическая нагрузка энергорайона увеличится на 70%. Очевидно, что для достижения такой динамики изолированному узлу нужна новая генерация.

Тепло же в Якутске вырабатывают десятки мелких неэффективных квартальных котельных. Ввод ГРЭС-2 замкнет тепловое кольцо вокруг города, позволив радикально увеличить эффективность теплоснабжения Якутска и в значительной мере вытеснить эти котельные. Столь масштабная «тепловая инъекция» в городскую инфраструктуру побудила энергетиков перенести пуск станции с грядущей зимы на летний период 2016 года. Тем не менее станция готова уже более чем наполовину: здесь завершается монтаж главного корпуса, что позволит вести работы даже в самые лютые морозы. Ведется монтаж газотурбинных установок на фундаменты: в компании планируют, что они могут выдавать электричество уже в ближайшие полгода.

с20

Азиатские горизонты

— сотрудничество —

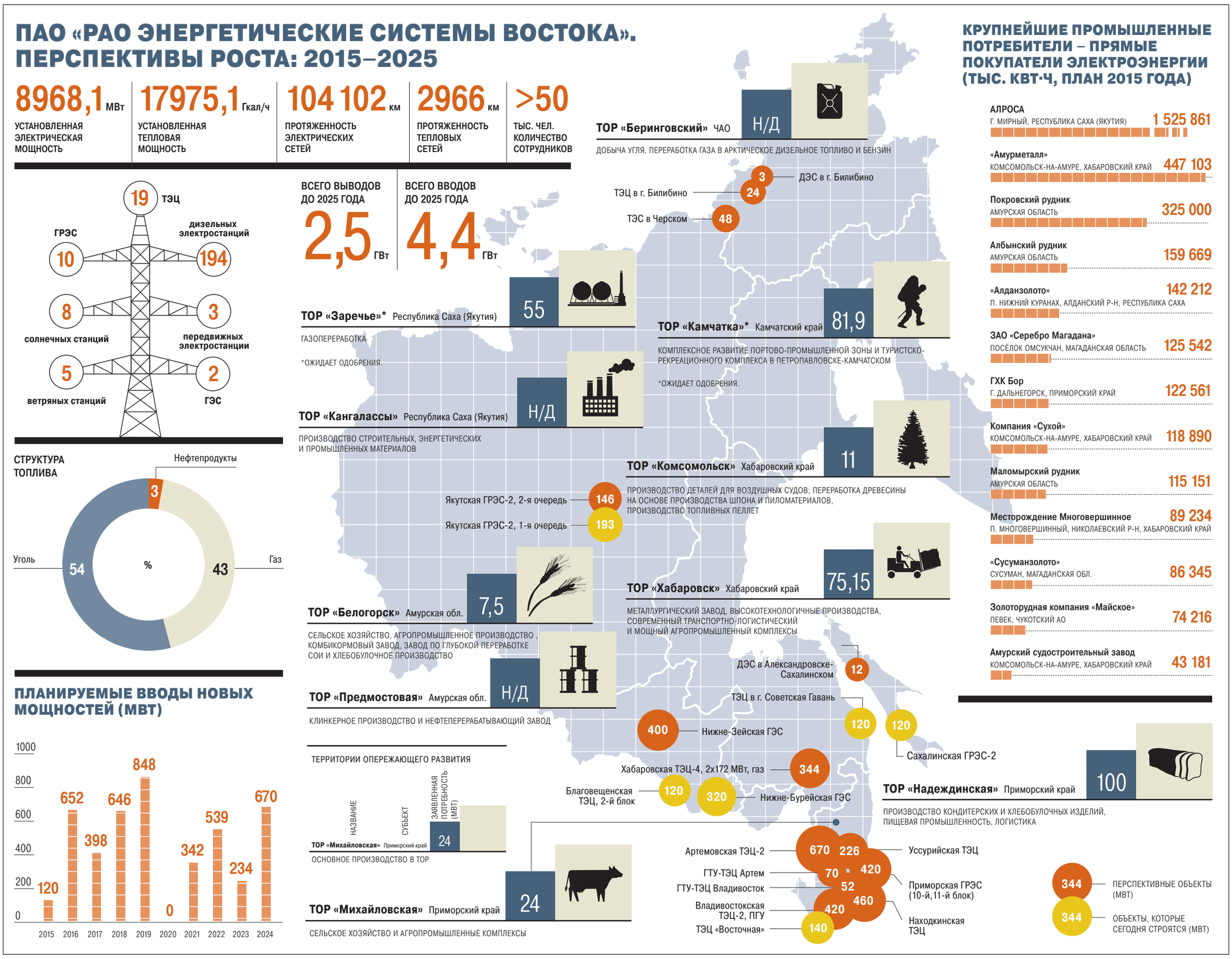
Дальневосточный регион привлекает все больше инвесторов и партнеров из Азии. Только на Восточном экономическом форуме, который пройдет 3–5 сентября во Владивостоке, планируется подписать более десяти соглашений между энергетиками и компаниями из Азии, касающихся развития энергетики Дальнего Востока.

Носители кольца

В 2012 году активное развитие получил проект, концептуально существующий уже не одно десятилетие,— создание Азиатского энергокольца. Он предполагает поэтапное соединение ЕЭС России и энергосистем АТР. Реализация этого проекта должна сократить энергетическую часть расходов крупнейших экономик региона, суммарное годовое потребление которых, как показывают результаты анализа Сколковского института науки и технологий, к 2035 году превысит 7 тыс. ТВт•ч, максимум нагрузок — 1 тыс. ГВт. Совокупный экономический эффект от объединения энергосистем Китая, Японии, Южной Кореи и востока России составит более $24 млрд в год, сэкономит странам-участникам более $65,5 млрд инвестиций в установленные мощности и сократит потребность в генерации на 67 ГВт. Несмотря на то что проект энергокольца пока находится в стадии начальной проработки, энергетики России уже реализуют отдельные проекты, которые в перспективе могут стать сегментами Азиатского энергокольца. И благодаря масштабной модернизации электростанций, которую на Дальнем Востоке ведут «РусГидро» и РАО ЭС Востока, российская энергетика имеет все шансы выйти на рынки соседних стран в качестве сильного, перспективного игрока. Рассматривается сразу несколько беспрецедентных проектов международного сотрудничества.

Подводные мосты

В июле глава «РусГидро» Евгений Дод сообщил, что рассчитывает на то, что в октябре—ноябре Япония и Россия подпишут обязывающие документы по проекту строительства энергомоста Сахалин—Япония. В потенциально высокодоходном экспорте могут быть задействованы существующие электростанции Сахалина, строящаяся Сахалинская ГРЭС-2 и перспективные экспортоориентированные станции, возможно, в дальнейшем и материковая генерация. В качестве ключевых участников этого проекта «РусГидро» и РАО ЭС Востока рассматривают ведущие японские компании в энергетической отрасли Sumitomo Electric, Mitsubishi Heavy Industries и Marubeni Corporation. Финансирование японской части проекта обсуждается с Банком Японии для международного сотрудничества. Сейчас РАО ЭС Востока завершает подготовку предТЭО этого проекта.

Еще одна проблема: существующие электросвязи между островами Хоккайдо и Хонсю не позволяют крупный переток, а на самом Хоккайдо нет достаточного спроса. «Мы столкнулись с тем, что дефицита электроэнергии на Хоккайдо нет, поэтому нужно работать над тем, чтобы обеспечить транспортную составляющую на „большую“ Японию»,— объяснял в феврале глава РАО ЭС Востока Сергей Толстогузов. Если рынок сбыта будет обеспечен, а сопутствующие вопросы решены, на первом этапе холдинг будет экспортировать на юг примерно 400 МВт мощности избыточной генерации сахалинских станций, а потом возможно строительство новой экспортоориентированной генерации, в том числе станции на юге полуострова.

с20