

србс

Красноярский край зарядят ГЭС

ИНВЕСТИЦИИ

Не успев запустить Богучанскую ГЭС, красноярские власти и «РусГидро» договорились о строительстве новой гидроэлектростанции — Нижне-Курейской, стоимостью около 30 млрд руб. Как полагают эксперты, проблем со сбытом вырабатываемой электрической энергии не будет. С ГЭС связывается будущее целого ряда амбициозных проектов по освоению полезных ископаемых региона. Также дешевая электрическая энергия станции должна заместить дизельную генерацию для населенных пунктов севера Красноярского края, обеспечив тем самым существенную экономию бюджета.

Меморандум о сотрудничестве при реализации проекта Нижне-Курейской ГЭС был подписан региональным правительством и ОАО «РусГидро» в феврале нынешнего года, на Красноярском экономическом форуме. Сама по себе идея строительства станции в нижнем течении реки Курейка в Туруханском районе не нова. Проект был разработан еще в 1989 году. В 1991 году началась подготовка к строительству, но уже через два года работы свернули из-за

отсутствия финансирования. Вернулись к идее возведения Нижне-Курейской ГЭС в 2007 году, когда была проведена актуализация советского проекта. В декабре 2010 года он получил положительное заключение Ливогосэкспертизы России.

Нижне-Курейская ГЭС должна стать контррегулятором для Курейской ГЭС и второй ступенью Курейского гидроэнергетического каскада. Ее створ будет расположен в 62 км от устья реки Курейка, в 300 км от Но-



Не успев закончить строительство Богучанской ГЭС (на фото), власти Красноярского края готовятся инвестировать в новый проект — Нижне-Курейскую гидроэлектростанцию. ФОТО ЕВГЕНИЯ КУРСОВА

рильска и в 110 км от Туруханска. Ближайшим населенным пунктом станет поселок Светлогорск. Мощность ГЭС составит 150 МВт. Среднегодовой выработка электроэнергии — 890 млн кВт·ч. Ввод в эксплуатацию первых гидроагрегатов станции предварительно заплани-

рован на 2018 год. Сметная стоимость строительства составляет 29,8 млрд руб. Присоединение станции к единой энергосистеме проектом строительства Нижне-Курейской ГЭС не предусмотрено. Станция будет работать в изолированной системе, синхронно с генери-

рующими объектами «Норильско-Таймырской энергетической компании» (Усть-Хантайская и Курейская ГЭС), входящей в структуру «Норильского никеля». Для передачи электроэнергии в район поселка Туруханск и города Игарка запланировано строительство двухцеп-

ной линии 220 кВ протяженностью 141 км. Требуемый объем финансирования для строительства линий выдачи мощности составит 9,1 млрд руб.

Планировалось, что единственным инвестором проекта станет сама «РусГидро», но, как выяснилось, сейчас таких средств у компании нет. «В связи с исключением одного из ключевых источников финансирования инвестиционной программы «РусГидро» (инвестиционной надбавки к тарифам. — «Б») инвестиционные планы компании на 2012-2014 годы в части нового строительства были пересмотрены в сторону уменьшения. Среди объектов нового строительства, не вошедших в инвестиционную программу, проект строительства Нижне-Курейской ГЭС в Красноярском крае», — сообщили в пресс-службе «РусГидро». При этом в компании подчеркнули, что текущая конфигурация инвестиционной программы может быть расширена новыми стройками при условии докапитализации «РусГидро» через продажу пакета казначейских акций госкорпорации «Внешэкономбанк» или через привлечение проектного финансирования. Строительство схемы выдачи мощности и подъездных дорог к Нижне-Курейской ГЭС предлагается профинансировать из средств бюджета Красноярского края. Федеральный бюджет должен взять на себя подготов-

ку ложа водохранилища. На эти цели потребуются, по оценкам компании, 1,9 млрд руб.

Кроме того, по данным министерства промышленности и энергетики Красноярского края, местные власти взяли на себя еще ряд обязательств по проекту. В частности, ежегодно закладывать в региональный бюджет ассигнования на компенсацию выпадающих доходов от государственного регулирования тарифов для Нижне-Курейской ГЭС. Также чиновники должны разработать механизм нормирования цены на электроэнергию Нижне-Курейской ГЭС, исходя из экономических условий 2010 года, на уровне 16 руб. за 1 кВт·ч. Поскольку при таких условиях окупаемость инвестиционных затрат на реализацию проекта обеспечивается в течение 15 лет.

Ведущий эксперт УК «Финам Менеджмент» Дмитрий Баранов уверен, что у Нижне-Курейской ГЭС не будет проблем со сбытом вырабатываемой электрической энергии. «Туруханский район Красноярского края является энергодефицитным, и примыкающие к нему районы края также нуждаются в электроэнергии, и уже действующая Курейская ГЭС в ближайшее время может не справиться с растущей нагрузкой. На территории района заявлены к реализации сразу несколько крупных инвестиционных проектов по разработке месторождений полезных ископае-

мых», — отмечает эксперт. В качестве потенциальных потребителей энергии станции рассматриваются заповедный филиал ГМК «Норильский никель», а также нефтедобывающие компании «Роснефть» и ТНК-ВР, имеющие серьезные инвестиционные планы по освоению месторождений Красноярского края. И для этого им потребуются значительные энергетические мощности.

Как отмечает генеральный директор ИК «Русские инвесторы» — Сибирь» Валентин Богомолов, уже сейчас вся мощность, которая будет вырабатываться будущей ГЭС, фактически продана. В августе 2011 года «РусГидро» заключила долгосрочный договор на поставку электроэнергии с ОАО «Туруханскэнерго» (будет заниматься сбытом мощности населения и организациями), сразу после пуска станции в эксплуатацию. В рамках договора заключены все объемные акты электроэнергии, генерируемой станцией, по цене 16 руб. за 1 кВт·ч, предполагающей ежегодную индексацию в соответствии с индексом потребительских цен, со сроком поставки до 31 декабря 2042 года. «Тем самым инвесторы получают твердые гарантии возврата вложенных в проект средств, что наверняка позволит компании привлечь дешевое финансирование», — подчеркивает господин Богомолов.

(Окончание на стр. 12)

Малая энергетика Алтая: начало большого пути

Таким звучным баннером, солнечной погодой и неисчислимым горным ландшафтом встречало 22 мая многочисленных гостей село Солонешное. В этот день здесь поистине был большой праздник — торжественная закладка первого камня Солонешенской гидроэлектростанции. Это не просто значимое, но и знаковое событие не только для района, но для всего Алтайского края. Именно отсюда, из Солонешенского района, начинается реализация государственной и краевой программы по энергосбережению и повышению энергоэффективности на период до 2020 года. К 2018 году в регионе Инжиниринговой компании «Энергия» будут построены пять малых гидроэлектростанций — Солонешенская, Гилевская, Чарышская, Красногородская и Сибирячхинская, которые в совокупности смогут выдавать 40 мегаватт электроэнергии.

Так исторически сложилось, что Алтайский край практически во все времена был и остается энергозависимым регионом. Хотя, казалось бы, горы, мощные реки — идеальные условия для развития большой энергетики. Но здесь привычки как зенцу оха оберегают экологию, ценить и охранять до сих пор сохранившуюся первозданную красоту природы. Однако времена идут, меняется жизнь, и объективно нужно что-то предпринимать, дабы социально-экономическая кривая региона шла в гору. Выход нашли в долгосрочном развитии малой энергетики.

Последние 5-6 лет все отрасли экономики Алтайского края, а в первую очередь промышленность и энергетика, движутся в поступательном направлении, — говорит заместитель губернатора Алтайского края Виталий Раполов. — А это значит, что потребность в электроэнергии в регионе постоянно возрастает. Поэтому развитие малой энергетики — это тот жизненно важный шаг, который продиктован требованиями времени. Пойдя по этому пути, край сможет снять с повестки дня проблему своей энергозависимости. Первый шаг в этом направлении — начало строительства Солонешенской ГЭС. А стало такое возможно благодаря совместному желанию и стремлению краевых властей и Инжиниринговой компании «Энергия». Причем важно заметить, что не только пять малых ГЭС призваны решить проблему энергозависимости региона. Огромную роль здесь сыграет и строительство Алтайской конденсационной электростанции, начало которого тоже не за горами. В совокупности уже в обозримом будущем алтайская энергетика будет производить 660 мегаватт собственной электроэнергии. Но начало энергетического будущего края закладывается в Солонешном.

Нельзя не заметить, что малая энергетика, развиваясь, будет решать и социальные вопросы на муниципальном уровне: развитие малых сел и районных центров, создание новых рабочих мест, становление туристического бизнеса. Началу строительства предшествовала огромная организационная работа: это государственная экспертиза проекта, оформление землеотводов под строительство ГЭС. Сейчас идет рабочее проектирование и заказывается оборудование. Уже в начале 2014 года планируется вывести Солонешенскую ГЭС на полную мощность.

— Год назад, — говорит Председатель Совета директоров ИК «Энергия» Артем Бутов, — мы проводили здесь общественные слушания по поводу целесообразности строительства Солонешенской ГЭС. Первоначально будущая ГЭС планировалась как плотинная. Но солонешенцы высказали свои опасения, что



Игорь Татаровский, генеральный директор ИК «Энергия»

это приведет к подтоплению домов, и мы прислушались к мнению жителей. Солонешенская ГЭС будет бесплотинной. Такой подход говорит о многом и прежде всего о том, что мы, инвесторы, твердо намерены работать в интересах Алтайского края. Убеден, что данная ГЭС войдет в историю не только региона, но и России.

Закончен вопрос: что даст краю комплекс из пяти малых гидроэлектростанций? Ответ лежит на поверхности — снижение энергозависимости и повышение уровня энергобезопасности. И еще один важнейший момент. Строительство всех пяти ГЭС будет только способствовать сохранению экологии края. Нельзя не сказать о развитии инфраструктуры сразу нескольких районов и малых сел, становлении экономического и туристического комплексов на местном уровне.

— Старт строительства нашей ГЭС, — говорит глава администрации Солонешенского района Владимир Шипилин, — это то событие, которое

невозможно переоценить. Реализация данного проекта позволит во многом решить проблему энергобезопасности района, обеспечить в нужной мере социально значимые объекты районного центра электроэнергией. Нельзя сегодня не сказать о том, что губернатором Алтайского края Александром Карлиным поддерживается и реализуется проект «Большое Золотое кольцо Алтая», куда входит и Солонешенский район. С пуском ГЭС туристический бизнес у нас выйдет на качественно новый уровень.

— Для солонешенцев начало строительства гидроэлектростанции — особое событие, — продолжает Александр Шелевев, Председатель районного Совета народных депутатов. — Именно с началом строительства ГЭС закладываются основы инновационного развития района.

Генеральный директор Инжиниринговой компании «Энергия» Игорь Татаровский убежден, что к началу строительства Солонешенской ГЭС власти Алтайского края и главный инвестор проекта подготовились самым тщательным образом.

— Игорь Янович, значимость начала строительства Солонешенской ГЭС для региона трудно переоценить. Насколько этот день значим для вас, инвесторов?

— Не буду оригинален, если скажу, что для нас это важный и во многом определяющий этап дальнейшего развития компании. Мы давно в энергетике, и малые гидроэлектростанции — это логичное продолжение того направления, которым мы, без успеха, занимаемся много лет. Крупная генерация, безусловно, удел государства, что касается альтернативной энергетики, это хорошая площадка для государственного-частного сотрудничества. Малая энергетика — отрасль в России новая, но тем и интереснее работать в данном направлении. С полной уверенностью могу сказать, мы пришли в Алтайский край с твердым намерением работать долго и серьезно. И Солонешное — это лишь первый шаг в создании и развитии малой энергетики региона. Мы провели комплексное

исследование горных рек и на текущий момент выбрали, на наш взгляд, пять наиболее эффективных створов, которые способны дать максимальную выработку.

— Вы сказали о наиболее эффективных створах. Но есть и такое понятие — маловодные годы. Это каким-то образом отразится на работе будущих гидроэлектростанций?

— Сейчас много разговоров о том, что строительство ГЭС позволит создать дополнительные рабочие места.

— Они, безусловно, будут особенно в период строительства гидроэлектростанции. Определенный обслуживающий персонал потребуется и в ходе эксплуатации. Но главный социальный фактор — это дополнительные налоговые отчисления в бюджет, которые в перспективе позволят решить району множество социально-экономических проблем. У уже не говорю об энергетической и экологической безопасности.

— И все-таки обеспечение экологической безопасности — одна из основных составляющих проекта?

— Это, безусловно, так. Мы не имеем права забывать, что горная часть Алтайского края — особая туристическая зона. Наша задача сделать ее доступнее и лучше. А ГЭС этому будут только способствовать. Кроме того, создавая водохранилища, мы формируем своеобразные курортные точки, на базе которых сможет развиваться туристическая инфраструктура, что, кстати, и решит проблему создания дополнительных рабочих мест.

— Во что ИК «Энергия» обойдется строительство Солонешенской ГЭС?

— По предварительным подсчетам, цена вопроса составит около 5 миллионов долларов. Это без учета тех 2 миллионов, что инвестором уже затрачено на проведение предварительных исследовательских и проектных работ. Что касается трех из пяти малых плотинных гидроэлектростанций, их стоимость значительно выше. В текущих ценах стоимость строительства всех пяти малых ГЭС Алтайского края составляет около 3,5 миллиарда рублей.

— Когда регион получит первые киловатты своей электроэнергии?

— Если вести речь о Солонешенской ГЭС, она начнет работать в начале 2014 года.

— Вы ждете финансового участия краевых властей в реализации данного проекта?

— Мы, разумеется, такому повороту событий были бы только рады. Не сомневаемся, что определенную и достаточно существенную поддержку мы получим. Я имею в виду включение нас в краевые целевые программы, налоговые льготы, частично компенсированные ставки рефинансирования кредитов, каникулы на налог на прибыль и налог на имущество. В этом плане мы находим полную поддержку властных структур Алтайского края.

— Алтайский край — один из немногих регионов в России, где развитию малой энергетики придается столь серьезное значение. Это плюс или минус?

— С одной стороны, безусловно, плюс. У первопроходцев всегда больше государственной поддержки. Да, есть регионы, где занимаются альтернативной энергетикой. Но там речь идет о реконструкции старых малых ГЭС. Что касается строительства новых станций с нуля, здесь Алтай безусловный лидер в России. Однако у этой медали есть и оборотная сторона. Альтернативная энергетика, по сути, новая тема в экономическом комплексе страны. А отсюда много нерешенных вопросов. Это и отсутствие федерального закона о малой энергетике, и что особенно печально, полная неясность с тарифами. Сейчас эта ситуация сдвинулась с мертвой точки. В настоящее время в Федеральной службе по тарифам создается специальная рабочая группа, которая будет решать данную проблему. А толчком этому стал подход к развитию малой энергетики в Алтайском крае и усилия региональных властей по ускорению решения данного вопроса на государственном уровне.

— Мы много говорим о роли региональных властей. Каковы сегодня ваши взаимоотношения с ними?

— Мы много говорим о роли региональных властей. Каковы сегодня ваши взаимоотношения с ними?

— Сейчас много разговоров о том, что строительство ГЭС позволит создать дополнительные рабочие места.

— Они, безусловно, будут особенно в период строительства гидроэлектростанции. Определенный обслуживающий персонал потребуется и в ходе эксплуатации. Но главный социальный фактор — это дополнительные налоговые отчисления в бюджет, которые в перспективе позволят решить району множество социально-экономических проблем. У уже не говорю об энергетической и экологической безопасности.

— И все-таки обеспечение экологической безопасности — одна из основных составляющих проекта?

— Это, безусловно, так. Мы не имеем права забывать, что горная часть Алтайского края — особая туристическая зона. Наша задача сделать ее доступнее и лучше. А ГЭС этому будут только способствовать. Кроме того, создавая водохранилища, мы формируем своеобразные курортные точки, на базе которых сможет развиваться туристическая инфраструктура, что, кстати, и решит проблему создания дополнительных рабочих мест.

— Во что ИК «Энергия» обойдется строительство Солонешенской ГЭС?

— По предварительным подсчетам, цена вопроса составит около 5 миллионов долларов. Это без учета тех 2 миллионов, что инвестором уже затрачено на проведение предварительных исследовательских и проектных работ. Что касается трех из пяти малых плотинных гидроэлектростанций, их стоимость значительно выше. В текущих ценах стоимость строительства всех пяти малых ГЭС Алтайского края составляет около 3,5 миллиарда рублей.

— Когда регион получит первые киловатты своей электроэнергии?

— Если вести речь о Солонешенской ГЭС, она начнет работать в начале 2014 года.

— Вы ждете финансового участия краевых властей в реализации данного проекта?

— Мы, разумеется, такому повороту событий были бы только рады. Не сомневаемся, что определенную и достаточно существенную поддержку мы получим. Я имею в виду включение нас в краевые целевые программы, налоговые льготы, частично компенсированные ставки рефинансирования кредитов, каникулы на налог на прибыль и налог на имущество. В этом плане мы находим полную поддержку властных структур Алтайского края.

— Алтайский край — один из немногих регионов в России, где развитию малой энергетики придается столь серьезное значение. Это плюс или минус?

— С одной стороны, безусловно, плюс. У первопроходцев всегда больше государственной поддержки. Да, есть регионы, где занимаются альтернативной энергетикой. Но там речь идет о реконструкции старых малых ГЭС. Что касается строительства новых станций с нуля, здесь Алтай безусловный лидер в России. Однако у этой медали есть и оборотная сторона. Альтернативная энергетика, по сути, новая тема в экономическом комплексе страны. А отсюда много нерешенных вопросов. Это и отсутствие федерального закона о малой энергетике, и что особенно печально, полная неясность с тарифами. Сейчас эта ситуация сдвинулась с мертвой точки. В настоящее время в Федеральной службе по тарифам создается специальная рабочая группа, которая будет решать данную проблему. А толчком этому стал подход к развитию малой энергетики в Алтайском крае и усилия региональных властей по ускорению решения данного вопроса на государственном уровне.

— Мы много говорим о роли региональных властей. Каковы сегодня ваши взаимоотношения с ними?

— Мы много говорим о роли региональных властей. Каковы сегодня ваши взаимоотношения с ними?

— Когда мы только пришли в Алтайский край, чувствовали по отношению к себе определенную настороженность. Но два года совместной работы сделали свое дело. Сегодня мы равные партнеры, чувствуем постоянную помощь и поддержку. И уверен, что такими отношениями сохранятся на всей стадии реализации данного проекта.

Место на реке Ануй, где в скором будущем вырастет Солонешенская гидроэлектростанция, очень живописно и красиво. Сейчас там вице-губернатором Алтайского края Виталием Раполовым и Председателем Совета директоров ИК «Энергия» Артемом Бутовым заложен символический камень, получено благословение церкви. Скоро сюда придут строители. И в районном центре Солонешное начнется новая жизнь.

КОММЕНТАРИЙ



Виктор Мещереяков, Начальник Управления Алтайского края по промышленности и энергетике:

— Инжиниринговая компания «Энергия» приступила к реализации проекта на территории края по строительству пяти малых ГЭС общей мощностью 40 мегаватт. И я убежден, что 22 мая 2012 года войдет в историю Алтайского края как начало строительства не только Солонешенской МГЭС, но и в плане начала создания собственной малой гидроэнергетики.

Сегодня определены места расположения пяти первых малых ГЭС. Но потенциал для дальнейшего развития малой энергетики в крае этим не ограничен. Еще в конце прошлого века НИИ «Красноярскийгидропроект» провел тщательное исследование всех малых горных рек региона. Результаты превзошли все ожидания. Потенциально малые ГЭС можно строить на 29 водных створах. Почему сегодня мы начинаем реализацию проекта по строительству именно Солонешенской, Гилевской, Чарышской, Красногородской и Сибирячхинской ГЭС? Потому, что реки, где расположены малые гидроэлектростанции, наиболее мощные и имеют преимущество в географическом плане с точки зрения выдачи электроэнергии. Но и остальные водные створы в далекой перспективе нельзя сбрасывать со счетов.

Если вернуться к Солонешенской МГЭС, то с точки зрения социально-экономического развития района она даст очень многое. В первую очередь обеспечит энергобезопасность районного центра. Кроме того, Солонешное с вводом в строй своей ГЭС получит хорошие возможности для развития туристической инфраструктуры.

В том, что проект строительства пяти малых ГЭС до 2018 года Инжиниринговой компании «Энергия» будет реализован в полном объеме, у меня нет сомнений. За те два года, что администрация Алтайского края работает с данным инвестором на основании Соглашения, не было ни одного случая, когда бы были сорваны или не выполнены те или иные обязательства сторон. А сделано за этот период немало: это и выбор участков, и обследования створов рек, и подготовка документации, и вот теперь начало строительства первой ГЭС.

Но есть еще и нерешенные вопросы. В первую очередь это определение тарифа. Здесь и краевым властям, и ИК «Энергия» предстоит очень серьезная работа на федеральном уровне. Думаю, что она будет проведена успешно, т. е. развитие малой региональной энергетики это даже не столько наша инициатива, а воплощение в жизнь распоряжения Правительства Российской Федерации от 08.01.2009 №1-р, где сказано, что доля энергии, которую используют источники возобновляемой энергии, в России к 2020 году должна возрасти до 4,5 процента в общем балансе. Доля электроэнергии, вырабатываемой в России с использованием возобновляемых источников, в 2008 году составила около 1% без учета ГЭС мощностью свыше 25 МВт, а с учетом последних — свыше 17%. Удельный вес производства тепловой энергии, полученной на базе ВИЭ, был около 3%, или около 2000 млн ккал. Учитывая тот факт, что Алтайский край является одним из немногих регионов России, где будут построены малые ГЭС, надеюсь, что решение проблем на федеральном уровне значительно ускорится.