

Его сиятельство киловатт. Будет ли пополнение в Ангарском каскаде гидростанций?

Богучанская ГЭС, грядущее завершение строительства которой наделало столько шума в Иркутской области, находится в Красноярском крае. Хотя ГЭС носит такое название с самого начала проектно-изыскательских работ (то есть с конца 60-х годов прошлого века), поселок Богучаны, столица соседнего района, от нее довольно далеко -- на сто с лишним километров западнее.

Ближайшим к гидроэлектростанции населенным пунктом является город Козинск, построенный на месте поселка Козинская Заимка специально для строителей ГЭС. Район, в котором находится город, называется Кежемский, но районная администрация расположилась не в поселке Кежма (от ГЭС -- те же сто с лишним километров, но на восток), а в Козинске -- он больше, и перспективы ярче.

Привет от Леонида Ильича

Строительство Козинска начали 8 апреля 1977 года, статус города он получил 25 апреля 1989-го. Видимо, вместе со статусом достался городу и герб: золотой олень (очень похожий -- да не обидятся на меня горожане -- на того, что украшал капоты ГАЗ-21) в красном поле, прыгающий через речные волны.

Сегодня Козинск -- это несколько десятков панельных домов по пять и девять этажей, часть из них уже нуждается в косметическом ремонте. Зато те, что поновее, благодаря разнообразной расцветке выглядят намного ярче и лучше своих серых иркутских собратьев из Первомайского или Университетского. Совсем небольшой район образуют «старые» деревянные дома в три этажа. Подобной планировки, когда первый ярус занят гаражами, в Иркутской области видеть не приходилось. Вокруг города в прямой видимости растут частные коттеджи с центральной системой отопления и несколько дачных поселков. Скоро город вырастет еще -- для переселенцев из зоны затопления возводят новые девятиэтажные дома, а для тех, кто способен построить отдельный дом за свой счет, подготовлены площадки, подведены все необходимые коммуникации -- от дорог до водопровода.

В Козинске три школы, четыре детских сада, торговый центр, рынок, гостиница, дом культуры, ресторан и прочие организации и учреждения, необходимые для жизни семнадцатитысячного населения на площади, сопоставимой с микрорайоном Солнечным. Если идти от торгового центра, то через арку выйдешь на некое подобие Потемкинской лестницы, завершающееся площадью с фонтанами -- традиционное место отдыха горожан и летом, и зимой. Почти из всех точек города виден очень красивый и совсем новый кирпичный Свято-Покровский храм. А вот районная больница с лечебным корпусом на 72 койки и удобными помещениями для узких специалистов. Она еще не достроена -- 20 лет назад, в начале «эпохи перемен», возвели стены, а на крышу и «начинку» сил и средств уже не хватило. Сегодня ее достраивают уже благодаря новым инвестициям (государство выделило на освоение Нижнего Приангарья 34,4 млрд рублей из инвестиционного фонда). Помощь больнице в прошлом году оказали и инвесторы проекта -- «Русал» и ГидроОГК.

Про Козинск можно сказать: город, рожденный политической волей. Местные жители, наверное, и не обращают внимания на своеобразную переключку двух документов, а они определили жизнь города раз и навсегда. На стене в краеведческом музее выдержка из «Материалов XXV съезда КПСС»: «Основные направления развития народного хозяйства СССР на 1976--1980 гг. Начать строительство Богучанской ГЭС». На стене жилого дома -- плакат: «Решения VI съезда ВПП „Единая Россия“. Завершить строительство Богучанской ГЭС». Такая вот своеобразная эстафета от одной эпохи к другой.

Масштаб имеет значение

Эта эстафета досталась красноярскому губернатору Александру Хлопонину. Он обеспечил проекту,

замершему едва ли не насовсем в 1994-м, политические гарантии партии власти, когда сумел организовать проведение очередного съезда «ЕР» у себя в Красноярске. Делегатам тогда устроили презентацию программы освоения Нижнего Приангарья -- настолько внушительную, что те пообещали краю федеральную поддержку. В свою очередь, крупнейшие российские компании в сфере гидроэнергетики и производства алюминия -- ГидроОГК и «Русал» -- согласились совместно финансировать завершение проекта, доставшегося в наследство от эпохи развитого социализма, -- соответствующее соглашение между ГидроОГК и компанией «Русал» было подписано 31 мая 2006 года.

Проект Богучанского энерго-металлургического объединения гораздо шире, чем просто завершение одной ГЭС, пусть даже мощностью 3000 МВт и годовой выработкой 17,6 млн кВт/ч.

В начале 90-х одной из причин значительного снижения темпов строительства стало именно отсутствие потенциальных потребителей. Сегодня в этом вопросе полная ясность: в районе поселка Таежный (130 км от Кодинска) выбрана площадка для строительства Богучанского алюминиевого завода. Завод должен дать первый металл уже в декабре 2009 года, одновременно с запуском первого агрегата ГЭС. При полной загрузке 672 электролизера РА-300 (собственная модель «Русала», которая успешно опробована на Саяногорском и Хакасском алюминиевых заводах), компактно размещенные всего в четырех заводских корпусах, должны давать ежегодно 600 тысяч тонн металла. Технологии, разумеется, будут самыми совершенными из известных на сегодня: обожженные аноды, новейшие системы газоочистки, бессточное водопотребление. Завод создаст три тысячи рабочих мест в основном производстве и еще несколько тысяч -- в обслуживающих работников завода отраслях.

Судя по уже представленным планам, Богучанский АЗ будет потреблять не всю произведенную ГЭС электроэнергию. Остатки предполагают направить как на продажу в общую систему РАО ЕЭС, так и на развитие в Нижнем Приангарье других производств: целлюлозно-бумажного комбината, железорудного и газоконденсатного месторождений.

Одним из возможных потребителей энергии БоГЭС станет строящийся в Тайшете алюминиевый завод. Поскольку от ближайшей к БоГЭС станции Карабула, Красноярской железной дороги, нужно добираться два-три часа по скверной дороге, а от Братска -- четыре-пять, то хочешь не хочешь придется строить в районе сеть автодорог и железнодорожную ветку. В сумме, по оценке авторов проекта, Богучанское энерго-металлургическое объединение, ставшее основой развития Нижнего Приангарья, будет способствовать созданию в регионе не менее 10 тысяч рабочих мест.

Цена вопроса

Для энергетиков ГидроОГК и металлургов «Русала», естественно, наиболее значимыми являются показатели, достигнутые в 2006 году. Семь месяцев прошли не впустую.

Что считать датой начала строительства БоГЭС -- дело не столько исторической точности, сколько вкуса. Изыскания под четвертую ГЭС Ангарского каскада начались в 1965 году. Первый десант строителей высадился на левом берегу Ангары спустя девять лет: от Богучанского створа пришлось отказаться, нашли три других выше по течению -- в одном из них и строится сегодня БоГЭС.

Символическую эстафету от изыскателей строители получили 3 декабря 1974-го. Первого начальника Управления строительства Игоря Михайлова министр энергетики и электрификации СССР Петр Непорожний назначил приказом от 4 мая 1976 года. Первый кубометр грунта из котлована здания ГЭС вынули 18 июля 1980 года, а окончательно перекрыли Ангару только 25 октября 1987-го... Выбор велик, и строителям есть чем гордиться: их прошлое не было однообразной полосой похожих друг на друга дней, в нем были яркие моменты, которые и составляют смысл истории.

В 2006 году таких событий было много. Получив впервые за много лет настоящие деньги -- 5 млрд рублей, руководство БоГЭС распорядилось ими с умом и умением. Было привлечено в общей сложности 4 тысячи рабочих и инженеров (из них жителей Кодинска и Кежемского района -- 2700). Смонтировано 2156 тонн металлоконструкций. Объем бетонных работ вырос до 107,6 тысячи кубометров (в лучшие советские годы было не более 150 тыс).

Главный инженер ОАО БоГЭС Василий Татарников показывает гостям на местности: вот это старый уровень, построенный к 2006 году, -- 161 метр (речь идет о высоте над уровнем моря), вот это сегодняшний -- 180 метров. Итоги работы на каменно-набросной плотине с виду не так впечатляют: при ширине основания 500 метров 1,5 млн кубометров выполненных работ не так очевидны -- на плотине огромные грузовики кажутся

детскими игрушками. Зато специалисты оценят: по всей длине этой части плотины достигнута высота 151 метр.

Судя по схемам, установленным на верхней смотровой площадке левого берега, никаких сомнений относительно уровня заполнения водохранилища у строителей нет: максимальный напор 70,5 метра они обеспечат. Средняя глубина водохранилища будет составлять 25 метров, полный объем --

58,2 кубических километра, площадь поверхности 2326 квадратных километров. Эти числа могут измениться: директор ОАО «Богучанская ГЭС» Борис Ефимов признает, что окончательно многие данные будут определены в течение 2007 года -- в том числе и общая сумма, в которую обойдется инвесторам строительство, и себестоимость киловатт-часа.

В чем у него нет сомнений, так это в способности коллективов, участвующих в постройке ГЭС, выполнить поставленную задачу. Про коллективы в данном случае не оговорка -- на стройке работают фирмы и организации из Иркутской области, Красноярского края, Хакасии, Поволжья, с Дальнего Востока; конкурс на поставку девяти гидротурбин выиграла фирма «Силовые машины» (Санкт-Петербург), битум для асфальто-бетонной переемычки везут из Ангарска, листовой металл нестандартной ширины -- с Урала. На 2007 год БогЭС получит 10 млрд рублей и планирует увеличить объем бетонных работ, как минимум, вдвое.

Для рабочих, которые приедут трудиться вахтовым методом, в нескольких километрах от ГЭС построен поселок из десяти сборных домиков (вторая очередь, тоже из десяти домов, будет построена в 2007 году). Звучит высокопарно, но в этом поселке можно испытывать гордость за отечественного производителя -- фирму из Вологды: двухэтажное здание на 120 жителей собирается из готовых блоков за два месяца. В каждом доме -- двух- и трехместные комнаты; душевые и туалеты; кухни; комнаты отдыха и кабинеты администрации. Причем все это -- с полной отделкой и мебелью, остается лишь расставить на полочки цветы и застелить постели. В поселке на 10 жилых зданий строятся дополнительно такие же сборные медицинский пункт, отделение связи, спортивный зал, баня, клуб и отделение милиции. В общей сложности все это стоит 372 млн рублей, но, поскольку может быть использовано не один раз, окупается с лихвой. Главное, что на месте рабочего поселка не останутся потом разваливающиеся «временно-вечные» бараки со всеми вытекающими последствиями в виде деклассированных элементов и их потомства.

Хотя средняя зарплата на БогЭС сегодня составляет 17--20 тысяч рублей, некоторые жители окрестных деревень не спешат осваивать новые специальности, предпочитая по старинке промыслять рыбой. Рабочих рук потребуется много. Кроме самого здания ГЭС, стройке нужны специалисты в цеха, где собирают металлоконструкции, на вторую очередь цементного завода, на работу в карьере (руководство чуть не в голос жалуется на нехватку крановщиков, бульдозеристов и экскаваторщиков), на заготовку пиломатериалов (представляете, сколько уходит досок на опалубку?!), на расчистку ложа водохранилища. Хотя до пуска даже самых первых агрегатов еще остаются не месяцы, но годы, руководство станции ведет переговоры с вузами, которые готовят специалистов-гидроэнергетиков.

Ложе преткновения

Вот мы и дошли до вопроса, вызывающего самые жаркие споры между сторонниками и противниками достройки БогЭС. Правительство России выделило на 2007 год 3 млрд рублей для обустройства ложа водохранилища. Что получит из этой суммы Иркутская область, где, по самым приблизительным подсчетам, нужно переселить, обеспечить жильем, медицинской помощью и работой 1700 человек, -- неизвестно. Чиновники из администрации Иркутской области неоднократно заявляли, что не знают границ зоны затопления и потому не могут даже приблизительно определить ущерб от него.

Борис Ефимов отвечает на этот вопрос просто: «Это не в компетенции Богучанской ГЭС. Вопросами затопления занимаются администрации Красноярского края и Иркутской области. В настоящее время проведена актуализация проекта подготовки зоны водохранилища Богучанской ГЭС, уточнены сметные расчеты, границы водохранилища. Для некоторых участков необходим так называемый вынос границ в натуру, то есть проведение измерений непосредственно на местности. Это возможно только после того, как сойдет снежный покров. В связи с этим в ближайшее время будет проведено уточнение границ на проблемных участках. Работы должны финансироваться администрациями Красноярского края и Иркутской области».

Времени, в сущности, немного. С сентября 2006 года в поселках Иркутской области и Красноярского края, в Иркутске, Красноярске и Усть-Илимске открыто 17 общественных приемных, в которых можно ознакомиться с материалами предварительной оценки воздействия БогЭС на окружающую среду. Приемные будут работать до августа 2007 года, в ближайшее время планируется подписание четырехсторонних соглашений -- с

участием двух региональных администраций, «Русала» и ГидроОГК.

В прошлом году «Байкальские вести» уже писали о встрече в администрации Иркутской области -- тогда фирма «Эколайн» ознакомила иркутян с предварительными результатами трех экспедиций. В дальнейшем в работе над документами оценки воздействия будут совместно работать ученые из Иркутска и Красноярска.

Сойдутся ли ученые во мнениях, загадывать не будем. Единственное, в чем нет сомнений: Богучанскую ГЭС строят люди, твердо знающие, что и зачем делают и какие средства потребуются для достижения поставленных целей.

Автор: Семен Полоцкий, Козинск -- Иркутск. © Байкальские Вести ПРИБАЙКАЛЬЕ, БАЙКАЛ 👁 4324
06.04.2007, 15:59 📌 396

URL: <https://babr24.com/?ADE=37012> Bytes: 13511 / 13483 Версия для печати Скачать PDF

👍 Порекондовать текст

Поделиться в соцсетях:

ДРУГИЕ СТАТЬИ В СЮЖЕТЕ: ["БОГУЧАНСКАЯ ГЭС"](#)

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

Автор текста: **Семен
Полоцкий, Козинск --
Иркутск..**

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: @babr24_link_bot

Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: @bur24_link_bot

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: @irk24_link_bot

эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: @kras24_link_bot

эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: @nsk24_link_bot

эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)