ВЕСТНИК РУСГИДРО

ПУСК ПЕРВОЙ ОЧЕРЕДИ БОГУЧАНСКОЙ ГЭС

Тема номера

Свершилось!

Первый гидроагрегат Богучанской ГЭС встал под нагрузку



Богучанская ГЭС стала крупнейшим гидрообъектом, сданным в эксплуатацию в постсоветский период.

Станция, планы строительства которой появились еще в 60-е годы прошлого века в другой стране и при другом строе, возводилась долго и трудно. Порой было гораздо больше тех, кто считал, что ГЭС так и останется вечным долгостроем, чем тех, кто верил: этот пуск обязательно состоится. Надеждам последних – и это, пожалуй, редчайший случай в нашей истории – было суждено сбыться. Сегодня, спустя 30 лет с начала стройки и четверть века с момента перекрытия Ангары, первые станционные машины встают под нагрузку.

В этой стройке, как в зеркале, отразилась вся новейшая история российского государства. «Богучанская ГЭС – одно из крупнейших гидросооружений на Ангаре и Енисее, которые должны вступить в строй в ближайшее двадцатилетие». Эти слова в далеком 1961 году произнес председатель ЦК КПСС СССР Никита Хрущев. В 1977-м Богучанская ГЭС – уже всесоюзная ударная комсомольская стройка, на которую едут со всех уголков страны.

В 80-е, когда готовность станции составляет более 50%, проект оказывается непосильной ношей для экономики государства. В 90-е проект заморожен, и средства – ни много ни мало 500 млн рублей ежегодно – идут лишь на поддержание возведенных объектов в безопасном состоянии. Многие тогда, чего греха таить, думали, что станция так и останется долгостроем. Кодинск пустел на глазах, а квартиры в нем продавались по… 120 долларов. В городе остались лишь самые стойкие. Те, кто верил в будущее станции.

В 2004-м по поручению Владимира Путина начинается поиск вариантов финансирования достройки Богучанской ГЭС как основы государственного инвестиционного проекта «Комплексное развитие Нижнего Приангарья». В 2006-м возобновляются масштабные работы. Возведение станции на паритетных началах ведут уже гиганты новой российской промышленности РусГидро и РУСАЛ.

– Начинали мы сложно, – вспоминает Председатель Правления ОАО «РусГидро» Евгений Дод. – Модель «50×50» вообще плохо управляема, а при участии таких крупных игроков, как РУСАЛ и РусГидро, сложно вдвойне… Но поскольку решение о выделении Внешэкономбанком средств на достройку было принято лично премьером и перед нами были поставлены очень сжатые сроки, мы смогли договориться.

Этот день все приближали как могли, и он настал. Сегодня началась новая история Богучанской ГЭС – производственная. Еще семь лет назад в это поверили бы немногие.

Оксана Танхилевич



Владимир Путин, *Президент России:*

– Запуск Богучанской ГЭС не только решит проблему энергодефицита Сибири, но и послужит мощным стимулом социально-экономического развития Красноярского края, в том числе создаст условия для промышленного освоения природных богатств этого субъекта Федерации.



Евгений Дод, *Председатель Правления ОАО «РусГидро»:*

– Один из самых сложных проектов в истории отечественной гидроэнергетики близится к завершению. История Богучанской ГЭС очень непростая: стройка долгое время была заморожена, были проблемы и с подрядчиками, плюс экономический кризис… Но сегодня самое тяжелое позади, впереди планомерная работа по выводу станции на проектную мощность, достройка алюминиевого завода. Масштабная программа развития Нижнего Приангарья становится реальностью, жизнь региона меняется на глазах.



Лев Кузнецов, *губернатор Красноярского края:*

– Полтора года назад я приезжал сюда со студенческими стройотрядами и хочу выразить особую благодарность РусГидро за предоставленную ребятам возможность быть причастными к этой пусть долгой, но великой стройке. За прошедшее с моего визита время здесь произошли колоссальные изменения. Сегодня станция – это действующий объект. Конечно, есть еще над чем потрудиться, но я думаю, что совместная работа всех участников проекта позволит его реализовать. Богучанская ГЭС даст энергию и новым социальным объектам, и экономике, создаст рабочие места и в целом повысит энергетическую надежность Сибири.



Александр Волынчиков, *главный инженер проекта Богучанской ГЭС ОАО «Институт Гидропроект»:*

– Не люблю пафосные слова. Но надо признать, что Богучанская ГЭС – гордость отечественной гидроэнергетики. Ну а если говорить проще и по существу – это хорошо сделанная работа. Когда мы приступали к проектированию станции, к пересмотру концепции, было много скептиков. Говорили, что завершить строительство будет не под силу. Над проектом Богучанской ГЭС работало много творческих и целеустремленных людей. И для «Гидропроекта» пуск первых гидроагрегатов при отметке НПУ водохранилища 185 м – проверочная работа. А настоящим экзаменом для проектировщиков станет дальнейшее наполнение водохранилища до проектной отметки 208 м.



Александр Романов, *руководитель дирекции проекта «БЭМО» ОАО «РусГидро»:*

– Эмоции по поводу пуска первой машины Богучанской ГЭС можно сравнить с радостью от достижения заветной мечты. Все мы долго шли к этому событию, многое было пережито: волнение от каждого значимого шага, приближающего пуск станции, беспокойство в моменты, когда на каком-либо этапе проекта срывались сроки, злость на, казалось бы, тупиковые ситуации и радость преодоления проблем. Теперь главное – не расслабляться, довести проект до логического завершения и обеспечить выход Богучанской ГЭС на полную мощность.



Николай Терешков, *генеральный директор ОАО «Богучанская ГЭС»:*

– В первую очередь пуск станции – это изменение сознания людей. Богучанскую ГЭС строили на протяжении долгого периода времени и привыкли к тому, что это вечная стройка. Сегодня же, на этапе пуска в эксплуатацию, Богучанская ГЭС – это новый объект, новое предприятие, которое после ввода первых гидроагрегатов будет жить по новым законам, появятся совершенно новые реалии в жизни, которые связаны со станцией.

Если говорить, было ли трудно, да, было. Но было и интересно. И когда закрутится первое колесо, все будет по-другому.

Только цифры

66
млрд рублей –
таков объем инвестиций с начала возобновления строительства Богучанской ГЭС в 2006 году.

77,4
млрд рублей
(в переводе на текущие цены) вложено в стройку с 1980 года.

9
гидроагрегатов
мощностью по 333 МВт будут установлены в машинном зале станции.

2 645 476 м³,
или 6 млн 613 тысяч 690 тонн бетона, уложено в здания и сооружения Богучанской ГЭС за 30 лет строительства.

17 600
млн кВт·ч
составит среднемноголетняя выработка электроэнергии станцией.

77 м –
высота каменно-набросной плотины, длина по гребню составляет 1861,3 м.

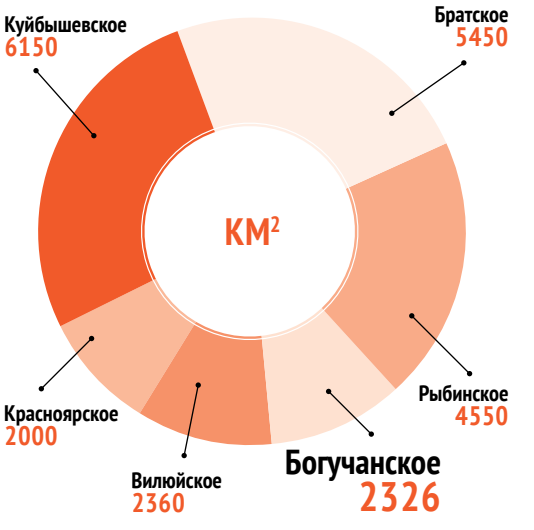
96 м –
строительная высота бетонной плотины, длина по гребню – 828,7 м.

208,0 м –
отметка нормального подпорного уровня.

Только факты

Новое сибирское море

Водохранилище Богучанской ГЭС станет пятым из крупнейших рукотворных морей России. Его средняя глубина составит 25 м, а наибольшая – 87 м.



Фотофакты



Митинг в честь укладки первого кубометра бетона в тело бетонной плотины 22 апреля 1982 года.



Перекрытие Ангары. 25 октября 1987 года. Уже через год финансирование стройки резко сокращается.



Стройплощадка в августе 2003 года. Пока еще не принято решение о достройке станции и деньги выделяются лишь на поддержание объектов в безопасном состоянии.



Первый студенческий стройотряд Сибирского федерального университета приехал на Богучанскую ГЭС в 2006 году. В 2011-м здесь трудились более 200 студентов из различных вузов Красноярского края и Республики Хакасия.

Хроника событий

1920 год. По заданию комиссии ГОЭЛРО инженер А. А. Вельнер подготовил записку «Водные силы Ангары и возможность их использования», в которой обосновал идею строительства 11 гидроэлектростанций на Ангаре.

1947 год. Конференция по развитию производительных сил Иркутской области рекомендовала правительству начать освоение гидроресурсов Ангары, развивая при этом на базе получаемой электроэнергии и местных источников сырья химическую, алюминиевую, горнорудную отрасли.

1961 год. На XXII съезде КПСС Никита Хрущев назвал Богучанскую ГЭС одним из крупнейших гидросооружений на Ангаре и Енисее, которые должны вступить в строй в ближайшее 20-летие.

1969 год. Совет министров СССР выбирает створ для строительства ГЭС, Госплан утверждает ТЭО проекта, ведется подготовка к строительству. Мощность ГЭС ориентировочно 4 МВт.

1971 год. Постановлением ЦК КПСС и Совмина СССР №65 «О мерах по дальнейшему комплексному развитию в 1971–1980 годах производственных сил Красноярского края» принято решение о создании Богучанского территориального энергопромышленного комплекса.

1972 год. Госстрой РСФСР утверждает проект планировки Богучанского энергопромышленного узла.

1974 год. Первый десант строителей-дорожников управления Братскгэсстроя высадился в створе будущей Богучанской ГЭС. Символическая передача эстафеты изыскателей гидростроителям.

1977 год. Стройка объявлена всесоюзной ударной комсомольской, начато строительство города Кодинска. Завершена разработка проекта ГЭС.

1978 год. Передача эстафеты строителей Усть-Илимской ГЭС строителям Богучанской ГЭС. На стройку прибыл первый трудовой отряд комсомольцев из Красноярска.

1979 год. Совет министров СССР утверждает технический проект Богучанской ГЭС. Пуск первых агрегатов намечен на 1988 год, а завершение строительства – на 1992-й. Вынут первый кубометр земли на месте будущих основных сооружений.

1981 год. Завершение строительства перемычки правого берега, начались откачка воды из котлована и земельно-скальные работы.

1982 год. Уложен первый кубометр бетона в основание Богучанской ГЭС.

1983 год. В тело плотины уложен 100-тысячный кубометр бетона.

1987 год. Перекрыта Ангара. Постановлением Совета министров СССР №134а дата пуска перенесена на 1993 год.

1988 год. Приказ Минэнерго №620 сдвигает дату пуска на 1994 год. При сметной стоимости строительства в 2 млрд рублей освоено 564 млн. План финансирования на год – 94 млн, получено 47 млн.

1989 год. Приказ Минэнерго о переносе пуска на 1995 год.

1993 год. Министерства экономики, финансов, топлива и энергетики, внешних экономических связей, РАО ЕЭС России и администрация Красноярского края обратились в Правительство РФ с предложением о срочном финансовом обеспечении стройки.

Люди и судьбы

Дело жизни

Богучанская ГЭС как призвание

Стройка не раз проверяла людей на прочность. Многие уехали из Кодинска в 90-е, и их можно понять: нужно было кормить детей, спасать семьи. Остались те, кто не смог бросить станцию и вопреки всему верил в лучшее. Зато сейчас попасть работать на Богучанскую ГЭС для многих предел мечтаний. Сюда берут только самых подготовленных и достойных.



Дмитрий Сарикиян — ветеран строительства станции, ныне пенсионер. На стройке, что называется, с первого колышка. Он приехал сюда из Украины в 1981-м – манила романтика великих комсомольских строек.

– В то время здесь отсыпали первую перемычку, – вспоминает Дмитрий Матвеевич. – Три общежития да котлован. Начал работать на откачке воды в котловане, затем на лесосводке. И постепенно выучился на сварщика, плотника, бетонщика, монтажника – в общем, много рабочих специальностей освоил.

Работали ударно: нужно было успеть к очередной годовщине со дня рождения Ленина заложить первый куб бетона. Успели… «Вам, молодым, очень повезло: на своем веку успеете построить две, а то и три гидростанции», – говорили бригадиры, прошедшие высшую школу гидростроительства на Братской, Усть-Илимской, Саяно-Шушенской ГЭС. Стройка и Кодинск росли и развивались, будущее казалось прекрасным. А затем наступили годы, вспоминать о которых очень тяжело.

– Выживали, как могли, – рассказывает Сарикиян. – Зарплата на счета начислялась, и очень даже приличная зарплата, а живых денег не было. Хлеб по карточкам, мизерные авансы, чтобы детишек хоть как-то одеть-обуть. Ели то, что вырастили на огороде. Многие тогда уехали…

Сарикиян уехать не смог: стройка дошла до такого состояния, что заморозить ее было дороже, чем достроить. Поэтому верил, что работы на станции обязательно будут завершены.

– Эта вера нас и держала, – говорит Дмитрий Матвеевич. – Сегодня, когда первый агрегат в строю, все испытывают радость, гордость и множество самых разнообразных эмоций. А для меня этот пуск означает, что жизнь прожита не зря.



Родители инженера гидротехнического цеха Богучанской ГЭС **Виты Смирновой** приехали в Кодинск в 1992 году. Уже тогда маленькая Вита поняла, что в городе есть большая стройка, судьба которой очень волнует взрослых. Сегодня она работает на станции и связывает с ней свое дальнейшее профессиональное будущее.

– Я окончила Красноярскую архитектурно-строительную академию по специальности «водоснабжение, водоотведение», – рассказывает Вита. – Когда на станции начался набор персонала, решила поучаствовать в конкурсе. Он был очень жестким, и когда я узнала, что прошла его, испытала огромную радость.

По признанию Виты, хорошая зарплата и социальный пакет при выборе места работы для нее не были определяющими факторами. Очень хотелось попробовать свои силы на таком сложном и ответственном производстве.

– Я считаю, что Богучанская ГЭС открывает для молодых специалистов большие возможности для карьерного роста, – говорит Вита. – Мы имеем возможность получить уникальные знания и опыт, и от того, как сможем ими распорядиться, зависит наше будущее. Сегодняшний пуск для меня означает начало нового этапа – этапа еще более интересной работы.



Конструкция водосброса со ступенчатой водосливной гранью позволила не только решить дефицит пропускной способности гидроузла, но и повысить эксплуатационную надежность станции.

Территория инноваций

Многие технические решения, использованные на Богучанской ГЭС, применены впервые в мире

Проектирование Богучанской ГЭС в 1960-е годы прошлого века было поручено специалистам отдела Ангары Всесоюзного ордена Ленина института «Гидропроект» имени С. Я. Жука. Уже тогда было очевидно: новая станция потребует нестандартных решений.

В 1972 году главный инженер проекта Евгений Блонд писал: «Богучанская ГЭС – сложный комплекс гидротехнических сооружений… Чтобы покрыть дефицит электроэнергии, первые агрегаты станции необходимо ввести в 1980–1981 годах. Сейчас близится к завершению один из основных этапов технического проекта – выбор створа и принципиальных решений по компоновке основных сооружений гидроузла. Эту сложную комплексную задачу Гидропроект решает совместно с ведущими отраслевыми проектными и научно-исследовательскими институтами. Значительная работа проделана и по выбору типа гидротурбины и диаметру рабочего колеса».

Технический проект был утвержден в 1979 году. Однако стройка на многие годы была законсервирована, и после возобновления работ в 2006 году новому главному инженеру проекта Александру Волынчикову достался «в наследство» многотомный труд и все проблемы, связанные с долгостроем.

– В этот период общая строительная готовность сооружений Богучанской ГЭС составляла от 0 до 30%, – рассказывает Александр Волынчиков. – А это значит, что их отдельные элементы были готовы только на бумаге. К примеру, сооружений для схемы выдачи мощности не было вообще, здание ГЭС было построено на 10–15%, плотины – на 25–30% и лишь некоторые ее секции – до 70%.

Главной задачей проектировщиков было обеспечение безопасности и надежности сооружений, пропускной способности и эксплуатации гидроузла. На тот момент стало ясно: некоторые разделы технического проекта 1976 года не соответствовали нормативной базе 2006 года ни по условиям безопасности, ни по пропускной способности. Поэтому «Гидропроект» столкнулся с двойной задачей – приходилось не только выполнять рабочее проектирование, но и оценивать состоя-



2009 год. Укладка асфальтобетонной смеси в диафрагму каменно-набросной плотины. Асфальтобетонная диафрагма КНП – одна из особенностей Богучанской ГЭС, которые делают ее уникальной.



Апрель 2011 года. Гидростроители возводят здание служебно-производственного корпуса.



В сентябре 2011 года завершилась транспортная операция по доставке тяжеловесного и крупногабаритного оборудования для станции. На фото: разгрузка рабочих колес.



Сентябрь 2012 года. Первый и второй гидроагрегаты прошли индивидуальные пусконаладочные испытания. Продолжается монтаж шестой машины.

Память

Несбывшаяся мечта

Памяти строителей станции

В истории станции были и тяжелые годы, и тяжелые потери. Начальник управления строительством Игорь Михайлов, главный инженер стройки Иван Кованов, генеральный директор ОАО «Богучанская ГЭС» Борис Ефимов и руководитель дирекции проекта «БЭМО» ОАО «РусГидро» Дмитрий Шерварли большую часть своей трудовой биографии посвятили строительству станции. Они мечтали увидеть пуски машин, но дожить до этого момента им было не суждено… Однако в каждом киловатте новой станции – частица их колоссального труда.



В мае 1976 года специальным приказом Министерства энергетики и электрификации СССР было создано управление строительством Богучанской ГЭС. Его начальником назначили **Игоря Михайлова.** До этого выпускник Московского автодорожного института успел поработать на Братской ГЭС, где прошел путь от мастера до старшего прораба. Затем он возглавил управление строительства автодорог Братскгэсстроя. Именно опыт, полученный на Братской станции, пригодился ему в решении множества вопросов организации новой стройки.

Вместе с Игорем Михайловым на новую стройплощадку приехал и главный инженер **Иван Кованов.** На Братской ГЭС он оказался в 1950-х, сразу после окончания Горьковского инженерно-строительного института. «Таких руководителей, как Михайлов и Кованов, сегодня редко встретишь, – вспоминают люди, которым посчастливилось с ними работать. – Если бы не они, сегодняшнего пуска, возможно, и не было бы».



Два десятилетия своей жизни отдал Богучанской ГЭС **Борис Ефимов.** Он начинал начальником группы рабочего проектирования НИИ «Гидропроект», а в 2004 году, пройдя все ступени карьерной лестницы, стал генеральным директором ОАО «Богучанская ГЭС». Даже в самые трудные для стройки годы – 90-е, когда финансирование резко сократилось, Ефимов делал все возможное и невозможное для того, чтобы объекты обеспечивались строительными материалами, ГСМ и оборудованием по «зачетным» схемам. Во многом благодаря его управленческим решениям удалось сохранить и коллектив, и гидротехнические сооружения.



У **Дмитрия Шерварли** была мечта: построить не одну ГЭС… Но первой и последней строящейся станцией для него успела стать только Богучанская. Начинал же он на Саяно-Шушенской ГЭС, которую считал высшей школой профессионального мастерства. Затем были НИИЭС, УК «ВоГЭК», где и проявились его главные деловые качества: умение работать с людьми и решать поставленные задачи. В 2007-м Дмитрию Шерварли доверили один из самых сложных и проблемных проектов компании – достройку Богучанской ГЭС. Это кадровое решение оказалось удачным. Он не был чиновником, который руководствуется только уставом или регламентом, он жил делом, реальным производством.

ние всех сооружений, безопасность основания гидроузла, качество уже выполненных работ, адаптировать весь проект под современную нормативную базу.

– Это потребовало больших усилий, – говорит Александр Николаевич. – Если бы мы строили новый гидроузел, таких проблем не возникало бы.

В связи с изменением нормативной базы Богучанский гидроузел испытывал дефицит пропускной способности до 30%. И тогда возникла необходимость в строительстве дополнительного водосброса. Впервые в отечественной гидроэнергетике его возвели со ступенчатой водосливной гранью. Это позволит пропускать паводок 0,01% обеспеченности (повторяемостью раз в 10 тысяч лет) без участия пропускной способности всех агрегатов.

Вера Вишневская

Хроника событий

1994 год. 26 марта вышло Постановление Правительства РФ №236 «О мерах по завершению строительства Богучанской ГЭС».

2001 год. Совет директоров рассмотрел вопрос об участии РАО ЕЭС в капитале Богучанской ГЭС.

2002 год. Сибирское отделение АН РФ подготовило программу экономического развития Красноярского края.

2003 год. Губернатор Красноярского края Александр Хлопонин направил письмо Владимиру Путину «О важности скорейшего завершения строительства Богучанской ГЭС».

2004 год. Идут интенсивные переговоры между РАО ЕЭС, РУСАЛом, Минэнерго и правительством Красноярского края о вариантах достройки ГЭС.

2005 год. Подписан указ «О мерах по социально-экономическому развитию Красноярского края, Таймырского (Долгано-Ненецкого) автономного округа и Эвенкийского автономного округа», который предусматривает господдержку ряда экономических проектов, в том числе завершения строительства Богучанской ГЭС.

2006 год. РусГидро и РУСАЛ подписывают соглашение о сотрудничестве в совместной реализации проекта по созданию Богучанского энерго-металлургического объединения (БЭМО). Начата проработка проекта комплексного развития Нижнего Приангарья. На ГЭС прибыл студенческий строительный отряд.

2007 год. Глава Кежемского района В. Гомозов подписывает «Разрешение на строительство БоГЭС», которое действительно до 31 декабря 2012 года. В рамках ОВОС проводятся общественные слушания в Иркутске, Усть-Илимске и Кеуле.

2008 год. Гидростроители завершили замыкание напорных трубопроводов всех турбин станции. ОАО «Силовые машины» отгрузило на Богучанскую ГЭС рабочее колесо первого гидроагрегата.

2009 год. Из Мариуполя отправлены трансформаторы первой пусковой очереди. Начат монтаж гидротурбинного оборудования. Три рабочих колеса для гидротурбин и семь трансформаторов общим весом более 1660 т доставлены из порта Красноярска к причалу Богучанской ГЭС.

2010 год. На стройплощадку доставлены основные затворы для турбинных водоводов. Первая секция бетонной плотины возведена на проектную высоту 214 м. Начат монтаж гидроагрегата № 1.

2011 год. Транспортная операция по доставке тяжеловесного оборудования завершена. Началось заполнение строительного котлована, идет разборка перемычки. Перекрыты донные отверстия в секциях № 24 и 28. Сделан первый шаг к наполнению водохранилища. Начался монтаж КРУЭ 220 и 500 кв. Напорный фронт бетонной плотины возведен до отметки 196 м, формально она готова к вводу первых агрегатов. Каменно-набросная плотина по итогам летнего строительного сезона на всем протяжении достигла отметки 202 м. Начат монтаж крупногабаритных трансформаторов.

2012 год. Штаб Минэнерго констатировал 100%-ную готовность БоГЭС к заполнению водохранилища.

Октябрь 2012 года пущены первые гидроагрегаты.



Владимир Серебрянский, *главный архитектор Богучанской ГЭС с 1975 по 2012 год:*

– В 1975 году я был утвержден главным архитектором проекта и оставался в этой должности до мая 2012 года. При всех многолетних поисках образа и внешнего облика зданий и сооружений ансамбля мне с самого начала были ясны несколько основных положений: необходимо обеспечить преемственность архитектурного решения Братской и Усть-Илимской ГЭС, а также стилевое, объемно-пространственное и цветовое единство всех сооружений. Весь ансамбль должен быть повернут лицом в сторону реки, чтобы главным фасадом гидроузла стал именно тот, что со стороны нижнего бьефа. Еще одной немаловажной задачей было обеспечение оптимальной естественной освещенности в основных зданиях и сооружениях. А кроме того, хотелось ввести насыщенный яркий цвет в суровую природу Сибири. И современная строительная индустрия страны вооружила архитекторов огромной палитрой подходящих материалов: композитные стеновые панели Краспана, легкие витражи, керамогранит и кровля из металлочерепицы, новейшие типы гидроизоляции и утеплителей, системы вентилируемых фасадов. Эти материалы и конструкции активно применены на Богучанской ГЭС. Полвека назад архитекторы Братской и Усть-Илимской ГЭС – мои учителя и старшие коллеги – даже не мечтали ни о чем подобном. В итоге все задумки удалось реализовать, и я надеюсь, что ансамбль Богучанской ГЭС не уронит высокую марку архитектуры Ангарского каскада.



Борис Бурдюков, *главный геолог проекта, начальник отдела инженерных изысканий и проектирования оснований ОАО «Институт Гидропроект»:*

– Я приехал на Богучанскую ГЭС в ноябре 1981 года, сразу после окончания Московского геологоразведочного института. Работал в Ангарской комплексной изыскательской экспедиции, проводившей весь комплекс изысканий для Богучанской ГЭС: геологоразведку месторождений природных стройматериалов, изыскательские работы для строительства дорог, линий электропередачи, аэропорта, водохранилища, участвовал в документации основания бетонных сооружений. В то время уже был небольшой поселок Кодинская Заимка, в котором жили изыскатели и первые строители. В 1979 году был построен бетонный завод, несколько жилых домов, школа. В 1982 году я привез сюда семью, и так получилось, что мы прилетели на станцию именно в день укладки первого кубометра бетона, 17 апреля 1982 года. Моя дочь, которой тогда было 11 месяцев, стала свидетелем этого знакового события. Сегодня, когда станция почти построена, она спрашивает меня: «Ну что, дождался?».

Точка на карте

Заколдованный город

Повесть о настоящих сибиряках



Кодинск возник на месте старой деревни и официально стал городом лишь в 1989 году.

Говорят, Кодинск – заколдованное место. Потому что те, кто едет сюда ненадолго, остаются на годы. Тот, кто приезжает один, заводит семью. И все вместе они находят здесь свое призвание.

ОТ ВРЕМЕННОГО ДО ПОСТОЯННОГО

Люди, которые едут строить гидроэлектростанции, знают, что это надолго. Ведь возвести огромное и сложнейшее техническое сооружение за пару-тройку лет невозможно. Поэтому рядом со строящимися станциями вырастают города. Так появились Волжский, Жигулевск, Братск, Усть-Илимск и многие другие населенные пункты. Точно так же 35 лет назад возник и Кодинск – город строителей Богучанской ГЭС.

До 1977 года на его месте было поселение Кодинская Заимка. Как свидетельствуют исторические источники, сюда в 1930-е высылали литовцев. До Красноярска «три дня на оленях» – 735 км по тайге. Несколько десятков изб – вот, собственно, и вся заимка.

С начала 1970-х, во время подготовки к строительству Богучанской ГЭС рядом не по дням а по часам рос рабочий поселок с очень символичным названием Временный. Туда ехали со всех уголков страны на всесоюзную ударную комсомольскую стройку. Жили в палатках и трех общежитиях. А на производственной базе, которая строилась в тот же период, были только бетонный завод да котлован будущей станции.

Понятно, что в такую «цивилизацию» семью не привезешь. Потому так же ударно, как гидростроители готовились к закладке первого куба бетона, «горстроевцы» возводили дома, объекты соцкультбыта, школы и детские сады Кодинска, нового, «настоящего» города, который заложили в 12 км от поселка Временный. Первая свая там была забита в апреле 1977 года.

БЕРЕГ ЛЕВЫЙ ИЛИ ПРАВЫЙ?

Основные проектные работы по Богучанской ГЭС «Гидропроект» начал в 1974 году. Причем в состав архитектурного раздела проекта входили не только основные и вспомогательные сооружения собственно гидроузла, но и жилой поселок строителей и эксплуатационников и даже его ключевые здания и сооружения.

Сегодня мало кто знает о том, какие жаркие споры вокруг будущего Кодинска кипели тогда между двумя могущественными организациями – «Гидропроектом» и Госгражданстроем СССР. «Гидропроект» считал, что по условиям створа при левобережном расположении основных сооружений станции, а также в отсутствие постоянных переправ через Ангару поселок должен располагаться на левом берегу. А Госгражданстрой поручил «Гипрогору» выполнить предварительные проработки правобережного города на 250–300 тысяч жителей. В этом случае поселок энергетиков был бы одним из микрорайонов Кодинска.

– Тем не менее мы упорно разрабатывали левобережный вариант, – вспоминает архитектор Владимир Серебрянский. – По имеющимся материалам выбрали три возможные площадки, а затем на месте определились окончательно, и в течение 1975 года был разработан генеральный план Кодинска. В конце концов Госгражданстрой вынужден был согласиться с нашей позицией, однако выполнение рабочей документации передал ЛенНИИпроекту.

НОВЫЙ ПОВОРОТ

К середине 80-х в тогда еще поселке построили всю необходимую инфраструктуру. Были даже аэродром и собственная эскадрилья Ан-2. Сюда летали пять прямых авиарейсов из Красноярска. В 1989 году Кодинск получил официальный статус города. А в 90-е годы все замерло: стройка, город, жизнь… Замерло в ожидании: а что же дальше? Многие тогда уехали, устав бороться за выживание. Но те, кто остался, верили, что стройка Богучанской ГЭС оживет и город будет расти и развиваться дальше. Этими надеждами и жили почти два десятилетия… Двухтысячные стали для города судьбоносными: строительство ГЭС вступило во второй виток. Вторая жизнь началась и у города. Вновь начали строить дома, возвели детский сад и школу.



Здесь остались и прижились лишь самые стойкие, те, кому по плечу и сибирские морозы, и такие грандиозные стройки, как Богучанская ГЭС.

Сегодня в Кодинске живут 15 тысяч человек. Их надежды, как и прежде, связаны с гидростанцией, ее энергией, которая даст толчок развитию энергоемких производств, тому же алюминиевому заводу. А значит, появятся новые рабочие места, а город продолжит расти и развиваться. Ведь что-что, а строить кодинцы умеют. Они по природе своей созидатели.

Вера Бычкова

Заместитель Председателя Правления ОАО «РусГидро» Алексей Маслов:



– Богучанская ГЭС находится в особых условиях: она является основой проекта освоения Нижнего Приангарья, общий объем инвестиций в которую оценивается в 450 млрд рублей. В рамках этого проекта построены сотни километров дорог, десятки мостов, железнодорожная ветка, три линии ЛЭП общей протяженностью более 1000 км. А опыт, полученный здесь гидростроителями, еще пригодится, ведь в планах компании – множество новых проектов.

Школа профессиональных кадров

Новая станция дает людям не только интересную работу, но и существенные социальные льготы

Богучанская ГЭС обеспечивает немалую часть жителей 15-тысячного Кодинска стабильной работой, хорошей зарплатой и социальными гарантиями. О том, как обучают эксплуатационный персонал станции и что делает компания для того, чтобы людям было комфортнее жить и трудиться, «Вестнику РусГидро» рассказал директор Департамента управления персоналом ОАО «Богучанская ГЭС» Дмитрий Коровченко.

– Дмитрий Александрович, сколько людей работают на Богучанской ГЭС?

– Если говорить о стройке в целом – то примерно четыре тысячи различных специалистов. Численность эксплуатационного персонала – 288 человек, в дальнейшем, когда станция выйдет на проектную мощность, она увеличится до 324. А вместе с сотрудниками вспомогательных служб на станции будут работать около 500 человек.

– Известно, что во главу угла компания ставит качественное обучение «новичков». Как и где проходила их учеба?

– Нами была разработана обширная и весьма эффективная учебная программа. Оперативный персонал станции ездил в Волжский центр корпоративного университета гидроэнергетики. С ними занимались опытные преподаватели из ведущих энергетических вузов страны, представители заводов – изготовителей оборудования, а практикой руководили самые опытные специалисты оперативной службы Волжской ГЭС. Эксплуатационный персонал проходил стажировку на заводах-изготовителях и в подрядных организациях, занимающихся сборкой и наладкой оборудования, что позволило узнать обо всех нюансах его дальнейшей эксплуатации.

Многие наши специалисты, в том числе оперативный и ремонтный персонал, стажировались на ГЭС Ангаро-Енисейского каскада – Братской и Усть-Илимской, поскольку оборудование наших станций во многом схоже, а кроме того, в дальнейшем эксплуатационникам Богучанской ГЭС будет необходимо выстраивать четкое взаимодействие с коллегами Усть-Илимской станции, совместно решать вопросы и по водным, и по энергетическим режимам. Лучше всего масштаб нашей учебной программы проиллюстрируют цифры: в 2011-м на эти цели компания затратила 9 млн рублей, за девять месяцев этого года – 5 млн.



По мнению Дмитрия Коровченко, работа на Богучанской ГЭС предоставит новые возможности и для опытных, и для молодых специалистов.

– Какие социальные гарантии предоставляются работникам ГЭС?

– В наше время лучшая социальная гарантия – это достойная и стабильная заработная плата. Также наши работники имеют солидный социальный пакет. В коллективном договоре мы учли многие пожелания трудового коллектива. Сотрудников, приглашенных из других городов, обеспечиваем служебным жильем или компенсируем затраты на аренду квартир, а также все расходы, связанные с переездом. Особое внимание уделяется обеспечению детей сотрудников местами в детских садах.

– Не секрет, что многие гидроэнергетики едут на Богучанскую ГЭС ради карьерного роста. Каковы перспективы людей в этом плане?

– Самые радужные. Новая станция предоставляет для них большие возможности. Ведь у нас, в отличие от многих действующих ГЭС, нет проблемы с ротацией кадров. Талантливые и грамотные гидроэнергетики имеют все возможности для самореализации – было бы желание. Многие уже приехали к нам на повышение. А для вчерашних выпускников вузов Богучанская ГЭС станет настоящей школой производства, ведь их профессиональный путь начнется на уникальном энергообъекте под руководством опытных наставников.

Оксана Танхилевич