



46,5

кубикометра составил приток воды в Зейское водохранилище в паводковый период 2013 года



Энергетика

Под защитой плотины

Аномальный паводок проверил Зейскую ГЭС на прочность

Андрей Анохин,
Зей

Аномальный паводок стал настоящим испытанием на прочность для гидроэнергетиков. Зейская ГЭС смягчила удар стихии на населению Приамурья и выдержала запредельные нагрузки. Даже в условиях ЧС специалисты улучшали работу гидроэлектростанции и не забывали о социальной ответственности перед земляками. Компания «РусГидро» одной из первых протянула руку помощи пострадавшим от небывалого паводка, развернув масштабную программу социальной поддержки пострадавших от наводнения жителей Дальнего Востока. Каким выдался этот год, в разговоре с директором филиала ОАО «РусГидро» — «Зейская ГЭС» Ириной Савельевой.

Нестандартные решения

— Ирина Дмитриевна, здравствуйте! Говоря об итогах, невозможно обойти главную тему всего минувшего года. Насколько тяжелым стало испытание стихией?

— Здравствуйте! Сегодня можно смело говорить о том, что плотина пережила целый комплекс нагрузок. Во время паводка возросла нагрузка на жителей региона, сотрудников филиала, сооружения и оборудование гидроузла. Как мы помним, 20 августа уровень верхнего бьефа достиг исторического максимума — 319,53 метра. Проектный запас прочности и резерв мощности позволяли нам принимать нестандартные решения. Таким образом, удалось смягчить удар стихии по Приамурью.

Всего за два летних месяца 2013 года приток воды в водохранилище практически достиг годовой нормы, то есть примерно 24,5 кубического километра. Больше половины этого объема было удержано Зейской ГЭС. В противном случае весь этот поток, или примерно 14,5 миллиарда тонн воды, ушел бы вниз, в сторону центральной и южной части области. Трудно предположить возможные последствия, которые могли грозить дальневосточникам.

На основании решения Амурского бассейнового водного управления, Правительственной комиссии, а также заключений научно-исследовательских институтов было принято решение о работе гидроузла в непроектных режимах. На протяжении всего наводнения объемы холостых сбросов не превышали 5000 кубометров воды в секунду. В то же время, по правилам использования водных ресурсов водохранилища, мы должны были пропускать не менее 7000 кубометров. В этих условиях сотрудники Зейской ГЭС работали без выходных круглосуточно. Был усилен постоянный контроль и непрерывный мониторинг за состоянием гидротехнических сооружений и оборудования.



В четвертом квартале окончен капитальный ремонт первого гидроагрегата. Работы начались в феврале и не прекращались в период наводнения. АНДРЕЙ АНОХИН



Во время паводка плотина сдержала 14,5 миллиарда тонн воды, которая могла хлынуть в центральные и южные районы области.

— Есть уверенность в том, что плотина не получила повреждений, которые могут заявить о себе в будущем?

— Состояние Зейской ГЭС в пределах нормы и соответствует всем требованиям безопасности. По окончании паводка профильными специалистами Зейской ГЭС, экспертами Всероссийского научно-исследовательского института гидротехники имени Введенева и научно-технического центра «Энергобезопасность» было проведено обследование всех сооружений и отводящих каналов станции. Серьезных дефектов и повреждений не выявлено.

— Ирина Дмитриевна, успешная эксплуатация гидроэлектростанции невозможна без постоянной модернизации производства и плановых ремонтов. В нынешнем тяжелом году удалось выполнить основные задачи?

— Зейская ГЭС сделала очевидной шаг, который повлиял

на повышение надежности всей дальневосточной энергосистемы. Благодаря программе комплексной модернизации на открытом распределительном устройстве введено в эксплуатацию современное оборудование, для выдачи мощности по двум новым высоковольтным линиям электропередачи. Это ЛЭП Зейская ГЭС — Магдагачи напряжением 220 кВ и Зейская ГЭС — Амурская № 2 напряжением 500 кВ.

Помимо этого в четвертом квартале окончен капитальный ремонт первого гидроагрегата установленной мощностью 225 МВт. В рамках производственной программы проведена его полная разборка, регулировка и ремонт всех основных узлов. Работы начались в феврале и не прекращались в период наводнения. Вместе с тем, в связи с продолжающимся длительным паводком, текущие ремонты гидроагрегатов были перенесены на более поздний срок и успешно завершены в конце года.



Директор Зейской ГЭС Ирина Савельева.

Несмотря на напряженную работу в течение года, Зейская ГЭС проводила все необходимые мероприятия для обеспечения надежной работы гидроэлектростанции в условиях низких температур и подтвердила готовность к работе в предстоящем сезоне, получив паспорт готовности к прохождению осенне-зимнего периода 2013—2014 годов.

Социальное партнерство

— В течение многих лет Зейская ГЭС ведет активную политику социального партнерства с населением города Зеи и Зейского района. Можете назвать основные этапы благотворительной деятельности?

— На протяжении пяти лет ОАО «РусГидро» реализует сетевой благотворительный проект «Парус надежды». Будучи филиалом компании, ежегодно Зейская ГЭС

проводит ряд социально значимых акций и мероприятий, направленных на поддержку талантливой молодежи и помощь социально незащищенным категориям граждан. Особое внимание уделяется профориентационным мероприятиям, развитию детского и юношеского спорта, пропаганде здорового образа жизни, а также культурному и духовному обогащению горожан.

В период аномального паводка «РусГидро» было направлено более 200 млн. рублей на ликвидацию последствий стихии. Пожертвования предприятий и работников энергетической отрасли в сумме более чем 10 млн. рублей пошли на оказание единовременной помощи пострадавшим. Также за счет благотворительных средств сотрудников компании сельсовету поселка Береговой Зейского района приобретен специализированный автомобиль для откачки сточных вод. В селе Овсянка Зейского района отремонтированы пришкольный интернат и детский сад. Оказана финансовая помощь органам местного самоуправления на восстановление инфраструктуры города Зеи.

Зейская ГЭС — предприятие с высокой экологической ответственностью. На станции выполняются все требования по обеспечению экологической безопасности при эксплуатации. Также стремимся, чтобы вокруг нас, в городе и районе было чисто, проводим различные акции, направленные на бережное отношение к природе, сохранение ее чистоты и экологическое просвещение населения.

Поскольку эффективность работы любого предприятия зависит от его обеспеченности профессиональными кадрами, в нашем филиале большое внимание уделяется работе с персоналом. Каждый месяц проводятся дни охраны труда, сотрудники проходят обучение на курсах повышения квалификации, организуются конкурсы профессионального мастерства. Именно это позволяет обеспечить бесперебойное функционирование станции.

С целью подготовки квалифицированного кадрового потенциала на Зейской ГЭС успешно реализуется программа опережающего развития «РусГидро» — «От Новой школы к рабочему месту», в рамках которой в 2013 году производственную практику на станции прошли 13 студентов профильных вузов. В целях стимулирования хорошей успеваемости четверо студентов Саяно-Шушенского филиала Сибирского федерального университета, учащиеся на «четыре» и «пять», во время прохождения практики были трудоустроены на рабочие должности, качественно выполняли должностные обязанности и получали заработную плату.

В этом году филиал пополнился пятью молодыми специалистами, получившими прекрасную возможность для реализации своих профессиональных качеств именно на Зейской ГЭС.