

ЮБИЛЕЙ

Загорская ГАЭС отмечает 30-летие

РОВНО ТРИДЦАТЬ ЛЕТ НАЗАД СОСТОЯЛСЯ ПУСК ПЕРВОГО ГИДРОАГРЕГАТА КРУПНЕЙШЕЙ В РОССИИ ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩЕЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Ирина ДРЕМУЧЕВА

Решение о создании первой в стране гидроаккумулирующей станции было принято в 1970-х годах. Местом для нее выбрали долину небольшой речки Кунья в Московской области. Именно здесь началась история Загорской ГАЭС, возведенной по проекту научно-исследовательского института «Гидропроект» – старейшей российской организации в сфере гидроэнергетики. После восьми лет строительства основных сооружений в декабре 1987 года был запущен первый гидроагрегат и электростанция начала работать в энергосистеме. На полную проектную мощность она вышла в 2000 году.

УНИКАЛЬНОЕ СООРУЖЕНИЕ

Сегодня Загорская ГАЭС является одним из филиалов энергетического холдинга ПАО «РусГидро» и представляет собой уникальное гидротехническое сооружение. Проще говоря, это электростанция, расположенная между двумя водохранилищами, соединенными друг с другом бетонными водоводами диаметром 7,5 метра. В нижней части станции, в машинном зале установлены шесть обратимых гидроагрегатов с возможностью как вырабатывать, так и по-

треблять электроэнергию.

ГАЭС работает круглосуточно: днем – преимущественно в турбинном режиме; ночью – в насосном режиме. Ночью, когда спрос на электроэнергию падает, агрегаты станции потребляют энергию на перекачку воды из нижнего бассейна в верхний, тем самым забирая излишки из общей энергосистемы. Днем эта вода через гидроагрегаты сбрасывается обратно, обеспечивая выработку электроэнергии в периоды наибольшего потребления. Таким образом, Загорская ГАЭС выполня-

ет важную регулирующую функцию по сглаживанию пиков нагрузки и заполнению провалов в московской энергосистеме. Кроме этого, гидроагрегаты станции работают в режиме синхронного компенсатора для регулирования напряжения в прилегающей сети 500 кВ.

За тридцать лет работы гидроаккумулирующая станция выработала более 40 млрд киловатт-час электроэнергии. Загорская ГАЭС является основным местом работы для жителей поселка Богородское, многие из которых имеют награды и почетные грамоты за выдающиеся достижения в области гидроэнергетики. За время существования на предприятии сформировались свои трудовые династии энергетиков, которые целыми семьями вносят вклад в развитие станции и повышение эффективности ее работы.

СОЦИАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ

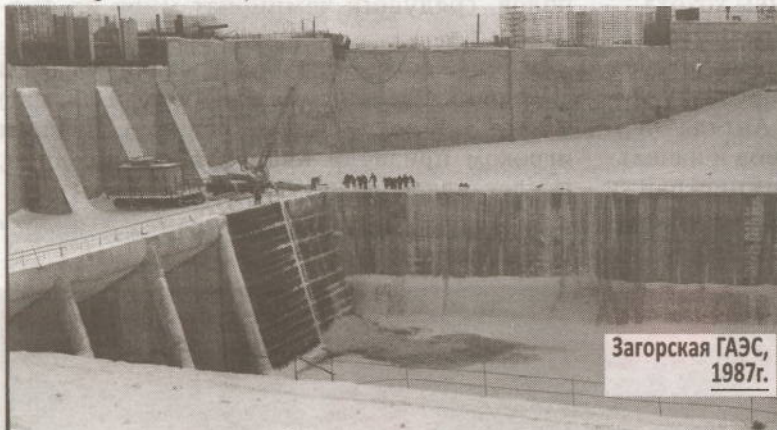
Помимо основной задачи по производству электроэнергии, Загорская ГАЭС уделяет особое внимание благотворительности, реализует социально значимые программы в Сергиево-Посадском районе, занимается экологическим просвещением. Предприятие помогает городским школам, детским садам, библиотекам и медицинским учреждениям, выделяя средства на покупку необходимого инвентаря, оборудования и книг, проводит образовательные мероприятия для детей дошкольного и младшего школьного возраста. В этом году Загорская ГАЭС подарила аппарат для ультрафиолетового облучения крови «Надежда» Районной больнице в Сергиевом Посаде. Гидроэнергетики также поддерживают Сергиево-Посадский дом-интернат слепоглухих детей и старейший заказник Подмосковья «Журавлиная

Родина» – самое популярное место остановки журавлей перед их отлетом на зимовку на юг. Сотрудники станции принимают активное участие в донорских и экологических акциях. На протяжении многих лет работники ГАЭС и учащиеся Богородской общеобразовательной школы №28 проводят акцию «ОБЕРЕГАЙ», в рамках которой убирают мусор на набережной реки Кунья.

Виктор Жизневский, и.о. директора Загорской ГАЭС, обозначил планы предприятия на будущее: «Мы продолжим работу по техническому перевооружению и обновлению сооружений и оборудования станции. Кроме этого, дальнейшее развитие получит благотворительная программа филиала: финансовую поддержку смогут получить ряд образовательных, спортивных и культурных организаций района».



Загорская ГАЭС в наши дни



Загорская ГАЭС, 1987г.



РусГидро

Водоводы

Здание ГАЭС



Работа ГАЭС позволяет предотвращать аварии в энергосистеме, а также эксплуатировать теплоэлектростанции и атомные электростанции в наиболее безопасных и экономичных режимах с наименьшими расходами топлива и минимальными вредными выбросами.

1900

млн кВт/ч электроэнергии ежегодно вырабатывает Загорская ГАЭС. Этой энергии хватит, чтобы использовать энергосберегающую лампочку 12 млн лет

