

В ДЕКАБРЕ 2021 Г. ВОТКИНСКАЯ ГЭС ОТМЕЧАЕТ 60 ЛЕТ СО ДНЯ ПУСКА ПЕРВОГО ГИДРОАГРЕГАТА. ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ ИГРАЕТ ОЧЕНЬ ВАЖНУЮ РОЛЬ В ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ НЕ ТОЛЬКО ПЕРМСКОГО КРАЯ, НО И СОСЕДНИХ РЕГИОНОВ.

Она дала жизнь городу, названному в честь великого музыканта. Чайковский начинался как рабочий посёлок, где жили строители ГЭС. С самого начала Воткинская гидроэлектростанция стала уникальной площадкой для отработки новейших технологий строительства. Смелые проекты здесь воплощают и сейчас.

О том, как изменилась гидроэлектростанция за 60 лет, как проходит программа комплексной модернизации предприятия, рассказал директор филиала ПАО «РусГидро» – «Воткинская ГЭС» Алексей Бяков.

ЛИДЕР АВТОМАТИЗАЦИИ

– В 1961 г. ввели в эксплуатацию два первых агрегата. Что изменилось за прошедшее время?

– Станция росла и менялась все эти годы. Сначала её мощность была 1000 МВт. На момент начала реализации программы комплексной модернизации в 2012 г. – 1020 МВт. А в 2026 г., когда она завершится, мощность достигнет 1150 МВт. Сейчас мы обновляем основное оборудование, которое будет эксплуатироваться как минимум 50 лет (это срок работы новых турбин и генераторов).

Изменилось много. Особенно это касается автоматизации тех-



Алексей Бяков: «Оборудование, которое обновляют на станции, будет работать минимум 50 лет».

нологических процессов. Воткинская ГЭС стала одной из станций, на которых начали внедрять эти технологии. В этом отношении она флагман в стране. Мы модернизируем не отдельные узлы, виды оборудования, а подходим к процессу в целом. Основа для нас – проект комплексной модернизации, который разработал генеральный проектировщик «Ленгидропроект». Мы обновляем и основное, и вспомогательное оборудование, и сооружения станции. В работе учитываем новые практики и технологии, которые за 60 лет значительно изменились. Работа по модернизации рассчитана на 14 лет. Кажется, что это довольно долго. Но у нас действующий объект, имеющий большое значение для энергосистемы страны. При этом срок замены гидроагрегатов у нас один из



Фото пресс-службы предприятия

самых жёстких, а работа сложная в связи с небольшим размером монтажной площадки.

На 14 лет рассчитана модернизация станции.

– Какие работы провели в этом году и что планируете в следующем?

– Летом ввели в эксплуатацию агрегат № 1. Он стал пятым полностью обновлённым гидроагрегатом из десяти, установленных на станции. Тогда же начали модернизацию очередного гид-

роагрегата – № 8. Также в этом году провели комплекс работ по замене трансформатора 4Т, его планируем ввести в эксплуатацию в декабре. В целом планируется заменить 11 трансформаторов высокого напряжения. Работаем над модернизацией распределительств, реконструируем здания. Кроме того, в конце 2020 г. – начале 2021 г. реализовали очень важный совместный проект дистанционного управления АО «Системный Оператор ЕЭС» и «РусГидро». Это позволит управлять оборудованием ГЭС не только нам, но и диспетчерским центрам ОДУ Урала и Пермского РДУ. В таком масштабе подобный проект воплощён в стране впервые. В 2022 г. завершим замену гидроагрегата № 8, трансформаторов 5АТ и 6АТ, реконструкцию здания АСУТП. Также предстоит много другой работы. С

начала модернизации в «РусГидро» заменили и реконструировали 126 гидротурбин, 108 генераторов, 79 силовых трансформаторов, более 10 тыс. единиц вспомогательного оборудования.

НАЧАЛО ПУТИ

– Станция всегда играла большую роль в жизни города. Какие социальные и благотворительные программы есть в активе ГЭС?

– Они затрагивают самые важные сферы жизни – здравоохранение, образование, экологию, культуру, спорт. В этом году мы направили некоммерческим организациям более трёх миллионов рублей. Среди новых интересных проектов – «Медиапродлёнка», который знакомит школьников с полезными для учёбы интернет-сервисами. В ноябре этого года передали в библиотеки комплекты уникальных полисенсорных книг для детей с нарушением зрения – такие издания можно не только читать с помощью азбуки Брайля, но и слушать. У нас очень большая экологическая программа: проводим акции «оБЕРЕГАЙ», сотрудничаем с нацпарком «Нечкинский». Не могу не упомянуть спортивные программы. В ноябре организовали 15-й турнир по дзюдо, который собрал около 350 участников. Уже 10 лет проводим лыжные соревнования «Рождественская гонка». Состязание проходит на базе федерального спортивного центра. И в этом есть особый смысл: дети понимают, что здесь может начаться их путь в большой спорт.

Марина МЕДВЕДЕВА