

Самая северная среди самых мощных:

Чем живет и как работает Богучанская ГЭС на Ангаре

Одна из самых крупнейших и современных станций России, самый масштабный объект гидростроительства в стране в XXI веке... Этот список можно продолжать бесконечно. Знакомьтесь: Богучанская ГЭС и ее люди

Агрегат размером с дом

Пресс-тур на гидроэлектростанцию - всегда возможность узнать и увидеть что-то новое, познакомиться с интересными людьми. По сложившейся традиции в машинном зале нас встречает Владислав Никитин, начальник Оперативной службы станции. В этот раз в составе группы журналистов есть новички, поэтому Владислав Валерьевич начинает с небольшого ликбеза:

- Многие называют наш машзал сердцем станции. Так оно и есть, здесь расположено девять гидроагрегатов, каждый мощностью 333 мегаватта, суммарно 2997 мегаватт. Машзал приплотинного типа, длиной более 300 метров, а это три футбольных поля! В начале зала монтажная площадка, затем идут агрегатные секции, в каждой из которых расположено гидроагрегат. Представьте себе пятиэтажный дом. Представили? Вот это и есть высота гидроагрегата от того места, где мы сейчас стоим, до самой нижней точки под водой. Его основные составные части - генератор, ротор, статор, турбинный вал и рабочее колесо. Вращающаяся часть весит порядка 1100 тонн. Если брать курс института, то строение гидроагрегата изучают примерно пару семестров.

Павел Буйлов, машинист гидроагрегатов 7-го разряда, поддерживает оборудование в исправном состоянии, следит за его работой:

- Специфика нашей профессии в том, что надо много знать и уметь. Для этого у нас проводятся ежегодные проверки знаний по множеству дисциплин. Для обслуживания гидроагрегата составляется годовой график, где

учитываются текущие и капитальные ремонты. Генераторы работают по установленному графику нагрузки, в соответствии с расходом, который необходимо сбрасывать в нижний бьеф. В данный момент работают семь генераторов, а два в плановом ремонте.

Работа без остановок

Сейчас Оперативная служба станции работает в плановом режиме. В первом полугодии пройдены важные моменты в работе ГЭС: завершен отопительный сезон 2023/24 и весеннее половодье.

- Если сравнивать с предыдущими годами, не было сильного паводка, не было боковой приточности, все преодолели в штатном режиме, - говорит Владислав Никитин. - Выходим на летнюю межень, то есть период низкой водности реки. В весеннее половодье мы максимально наполняем, чтобы летом обеспечить навигацию в Нижнем Приангарье. Осенью, в осеннее половодье, опять поднакопим воды, чтобы пройти зимний отопительный сезон 2024/25 года. К нему мы начали готовиться еще в феврале, составили график ремонтов основного и вспомогательного оборудования, планово-мерно его выполняем, чтобы к октя-

брю-ноябрю быть максимально готовыми.

В этом году команда станции показала свое мастерство в отборочном этапе Десятых всероссийских соревнований оперативного персонала ГЭС и заняла 4-е место. Честь коллектива защищали Владислав Никитин, начальник смены ГЭС Александр Ананьев, начальник смены машинного зала Александр Нельк и дежурный электромонтер Илья Поздняков. Еще один участник - машинист Павел Буйлов - был признан лучшим по профессии.

- Соревнования проходили по новой схеме - команд было больше, другая жеребьевка... Мы тоже решили отойти от традиций и сформировали команду из сотрудников без опыта участия в таких соревнованиях. Но коллектив у нас сильный, профессиональный. Знаете, как приятно было слышать восхищение зрителей и участников соревнований, когда наша команда выходила, все говорили «это же «Богучаны!»», - признается Владислав Никитин. - В каждом отборочном этапе состязались по 15 команд, жюри выбирало по пять лучших. Мы вошли в такую «пятерку» и в сентябре примем участие в финале! Снова усиленно готовимся сразу по нескольким направлениям - медицина, пожарные этапы, переключение, изучение нормативно-технической документации (федеральные законы, правила). У нас есть специальный обучающий

ПРЯМАЯ РЕЧЬ



Денис Куценов, Первый заместитель Генерального директора - главный инженер Богучанской ГЭС:

- В третьей декаде апреля - начале мая станция прошла ответственный период весеннего половодья и паводка. В жизни каждой гидроэлектростанции - это наиболее напряженный период, время наибольшей нагрузки на гидротехнические сооружения, оборудование и, конечно, на персонал. Максимальный приток к створу станции во время паводка 2024 года составлял более 5,5 тысячи кубометров в секунду. Но, несмотря на это, работа станции и персонала прошла в штатном режиме, период прошёл спокойно. В течение мая установили ряд рекордов: 17 мая суточная выработка электроэнергии составила 71,87 млн киловатт часов, и достигли месячного рекорда выработки за всю историю эксплуатации станции - в мае выработка составила 1,94 млрд киловатт-часов.

тренажер - компьютерная программа, имитация работы станции, где моделируются различные ситуации. Будем стремиться к победам, цель - попасть в призовую тройку!

На гребне плотины

Каждая поездка на Богучанскую ГЭС открывает станцию с новой стороны. Мы уже побывали в цементационной галерее каменно-набросной плотины, спускались под машинный зал, плавали в акватории водохранилища... В этот раз нам удалось подняться на гребень бетонной плотины и посмотреть на козловые краны. А заодно и на потрясающие виды вокруг! Помимо того, что станция сама по себе восхищает масштабом и грандиозностью любого, попавшего сюда на экскурсию, это еще и технически красивое сооружение.



В День энергетика 20 декабря 2017 года по гребню плотины впервые запустили транспорт. С тех пор это самый короткий путь, соединяющий населенные пункты на двух берегах Ангары.

На гребне расположены два желтых крана высотой 40 метров. Их используют для обслуживания нужд плотины.

- Вес одного козлового крана 542 тонны, они поднимают грузы до 500 тонн. Это уникальные в своем роде сооружения. Они специального северного исполнения, могут работать в диапазоне температур от +40 до -60 градусов. Идеально подходят для погодных условий Кежемского района, - говорит инженер первой категории Производственно-технической службы станции Анастасия Куценова. - Краны используем для обслуживания механического оборудования бетонной плотины, сооружений, поддерживающих решеток, гидрорывов, аварийно-ремонтных затворов, оборудования поверхностного водосброса № 2 и оборудования глубинного водосброса № 1. Несмотря на внушительные размеры, управлять кранами несложно, если вы умеете это делать. На станции есть и женщины-крановщицы!



Все вокруг берегай

Второй день нашего пресс-тура начался с акции «оБЕРЕГАЙ». Юные координаторы каждый год ждут мероприятие, готовятся к нему, формируют команды, придумывают девизы и речевки, снимают ролики-приглашения на акцию.

- В 2024 году «оБЕРЕГАЙ» юбилейный. Вот уже 10 лет мы собираемся, чтобы сделать наш город лучше, чище и красивее. Важно, что в акции принимают участие дети! Они своим примером показывают взрослым, как нужно правильно себя вести, не мусорить, - считает начальник Отдела по стратегическим коммуникациям и связям с общественностью станции Ирина Нагибина.

Подготовительный этап - надеваем футболки и банданы с символикой акции, выстраиваемся на торжественную линейку, приветствуем друг друга речевками: «Мусор в реку не бросай, все вокруг берегай!», «Каждый, кто природу любит, счастлив пусть и весел будет!». И шумной колонной по центральной улице города отправляемся к месту акции. «Помогаторы» и «Друзья природы», «Лесная братва» и «Непоседы» с «Лимончиками» - в этом году команды ребят отправились прибирать зеленую часть городского бульвара. Пока идем на площадку, дети переговариваются между собой:

- Слушай, я знаю, где есть хорошие места с мусором! Много наберем, природу очистим и победим!

- Ура! Нас снимают, будут показывать по телевизору!

- А что можно сделать из мусора?
- Из мусора даже целые острова строят!

Отряд «Непоседы» сопровождает воспитатель Наталья Михайлова:

- Дети не первый год участвуют в акции, сами собрали команду, сами выбрали капитана. Уже не нужно их учить, что делать и какой мусор собирать, - все знают! У акции важная нравственная

Лучших определит финал

Кроме основной работы сотрудники Богучанской ГЭС принимают участие в различных корпоративных мероприятиях - волонтерских и благотворительных акциях, спортивных состязаниях.

В Красноярске в конце мая на базе спортивных объектов СФУ состоялся первый региональный этап VI Спартакиады РусГидро.

- В региональном этапе заняли 4-е место среди команд, а в двух дисциплинах - многоборье и баскетбол - наши спортсмены завоевали золото, - не скрывает гордости Марина Баус, специалист по ГО и ЧС станции, руководитель группы спартакиады. - Спорт для нас - это и общение с коллегами, и возможность показать свои результаты.

По регламенту соревнований победители в своих видах спорта выходят в финал спартакиады, он пройдет осенью в Сочи.

- Усиленно тренируемся, готовимся к осеннему финалу. На региональном этапе нам чуть-чуть не хватило до победы в футболе, можно было прибавить сил в бадминтоне... Зато в шахматах мы подтянулись, заняли третье место, а в прошлом было пятое, - перечисляет Павел Климович, мастер Гидротехнического цеха, капитан команды станции. - После соревнований обязательно анализируем, как сыграли, что можно было сделать лучше, смотрим, как играют соперники. Матч по баскетболу с саяношущенцами сложным был, мы упорно боролись, проигрывали 5:0, 6:12, а счет до 15 очков... Но собрались, взяли себя в руки и выиграли!



КОНКРЕТНО

Добрых дел много не бывает

В 2024 году программа благотворительной и спонсорской деятельности Богучанской ГЭС составит более 9,74 млн рублей. Самый большой вклад энергетиков - софинансирование проекта по созданию сквера во 2-м микрорайоне Кординска. На пустыре планируется сделать место для всесезонного активного досуга и занятий спортом, участки для проведения коллективных мероприятий, а также зоны тихого отдыха. А межмуниципальный районный дом культуры «Рассвет» на средства станции обновит световое и акустическое оборудование для проведения концертов.

Волонтеры Богучанской ГЭС также вносят свой вклад в копилку добрых дел. В мае сотрудники станции завершили работу над проектом «Яркие краски»: в течение трех месяцев, работая по выходным и во время отпусков, они нарисовали яркие картинки в помещениях детского отделения Кежемской районной больницы. В рамках проекта «Отдыхаем всем двором» волонтеры-энергетики совместно с городскими властями и управляющей компанией создают новую комфортную зону отдыха и спортивных занятий для разных поколений жителей двора на проспекте Ленинского Комсомола. А 20 июня сотрудники станции вышли на субботник, чтобы помочь прибраться территории клуба защиты животных «Велес», где в конце прошлого года произошел пожар.



Проект «Яркие краски» в детском отделении Кежемской районной больницы



Проект «Отдыхаем всем двором»



Помогаем клубу защиты животных «Велес»

составляющая, дети учатся любить и оберегать природу. Мы живем в этом городе, хочется, чтобы вокруг было красиво. И знаете, они уже оценивают пространство вокруг себя, оценивают - здесь чисто, а тут надо прибраться. Кстати, детей, бросающих мусор на улице, я уже давно не видела!

Семья педагога Центра дополнительного образования Лидии Михайловны Бикировой принимает участие в мероприятии все 10 лет:

- Моя внучка Ангелина не пропустила ни одной акции! Помню, перед ее первым классом мы тоже убирали эту площадку, даже сохранилась газета с ее фотографией. Здесь удивительная атмосфера - веселая, объединяющая, дающая позитивный настрой. Когда мы идем по городу такой организованной ко-

лонной, мне кажется, что нам смотрят вслед и завидуют. Очень хорошая акция, молодцы! Стараемся ходить на мероприятие всей семьей, младший внук-первоклассник уже три года помогает. Видно, что город стал чище!

Светлана ЮДИНА.
Фото Дианы ИВАНОВОЙ