

На Богучанской ГЭС подводят итоги уходящего года.

# Соединяя берега,

## Главный ресурс - вода

На календаре декабрь, а это значит, что по традиции снова отправляемся в предновогоднюю командировку в Кежемский район. На этот раз в составе пресс-тура много новичков, впервые попавших на пятую по мощности гидроэлектростанцию России. В холле главного корпуса станции мы изучаем модель Богучанской ГЭС в разрезе, а **руководитель Группы режимов и сопровождения рынка Оперативной службы Алексей Пестеров** рассказывает о работе станции:



- Вода для нас главный ресурс. Объемы ее расхода нам устанавливает Енисейское бассейновое водное управление (Росводресурсы). А наша задача - экономно и эффективно использовать воду, чтобы преобразовать ее в электроэнергию. Текущий год для Ангарского каскада ГЭС оказался многоводным: весной мы наполнились, летом прошли навигацию и готовы к работе в отопительный сезон 2024/25 года. До 31 декабря 2024-го на станции установлен режим работы со среднесуточными расходами в диапазоне 3100-3400 кубометров в секунду. Запасов воды достаточно, мы провели расчеты разных условий и сделали вывод, что зиму пройдем гладко, обеспечим потребителей требуемым объемом электроэнергии.

## Программа ремонтов выполнена

Отопительный сезон - один из важнейших периодов в работе станции. Любой сбой может привести к неприятным последствиям, поэтому так важно тщательно к нему подготовиться. - Чтобы все работало как часы, есть график ремонтов. В этом году произвели текущий ремонт всех девяти гидроагрегатов и один капитальный, - рассказывает **Владислав Никитин, начальник Оперативной службы**. - Буквально перед Днем энергетика закончили ремонт третьего гидроагрегата и завершили ремонтную кампанию. Паспорт готовности к отопительному сезону получили в ноябре с наивысшей оценкой 100 баллов.



- А в целом с какими показателями подходите к концу года?

- С 2022 года Ангарский каскад станций работает в условиях повышенной водности. Это накладывает определенный отпечаток на работу станции и отражается на производственных показателях. В этом году мы установили новые рекорды: по месячной выработке в августе достигли рекорда в 1 млрд 951,5 млн кВт, а 17 мая - рекорд по суточной выработке в 71,85 млн кВт. Идем к улучшению показателей за год - планируем достичь 20,23 млрд кВт, что будет самой большой выработкой за год! В этом году в очередной раз приняли участие во Всероссийских соревнованиях оперативного персонала станций, вошли в финал, достойно показали свои знания и умения, а машинист гидротурбинного оборудования Павел Буилов стал лучшим по профессии. Наиболее активно проявили себя на этапе пожаротушения и по медицинской части, теперь будем подтягивать знания по другим направлениям. Участие



в таких соревнованиях - большой стимул к профессиональному росту персонала.

## Работа как решение кроссворда

Помимо ремонтов на станции регулярно проводят мониторинг качества воды, делают пробы бетона, из которого построена плотина, проверяют качество масла в гидротурбинах. В этот визит на станцию нам удалось увидеть процесс забора образцов масла и их исследование в лаборатории, а заодно вспомнить знания из школьного курса физики и химии. В каждом гидро-



В отборе проб участвуют сотрудники Оперативной службы, инженерно-технический персонал.



Светлана Келлер проводит исследования проб.

агрегате используются десятки тонн масла, необходимого для бесперебойной работы. В отборе проб участвуют сотрудники Оперативной службы, инженерно-технический персонал. Процесс строго регламентирован - повешены таблички «Стоять! Напряжение!», «Осторожно, ведутся работы!», все данные заносятся в документы. На площадке рядом с гидроагрегатом открывается небольшая люк, в который спускается сотрудник и берет пробу. Образцы передают в лабораторию для исследования.

- Проверки проводим по графику, каждый гидроагрегат проверяем раз в месяц, но на разные показатели. Вот образец турбинного масла. Сначала смотрим внешний вид - оно должно быть чистым, прозрачным, не содержать частицы загрязнений и осадка, - **Светлана Келлер, инженер-химик Группы химического анализа и контроля, «колдует над пробой масла**. - Проверяем влагосодержание, потому что повышенное содержание воды может привести к коррозии металлических частей оборудования. На анализаторе смотрим механические примеси, проверяем класс чистоты масла. Еще одна проверка - на вязкость; если масло слишком вязкое, то оборудование будет работать с перегрузкой.

В кабинете контроля качества масла как в операционной - яркий свет, чистота, современное оборудование. Сотрудники переливают масло по колбам, переходят от одного прибора к другому... Спрашиваю у Светланы Борисовны, работа нравится? А то каждый месяц одно и то же проверять, монотонно же!

- Мне очень нравится! - сразу же без раздумий, улыбаясь, отвечает наша героиня. - Я в профессии давно, иногда даже

# объединяем людей

сама себе завидую. Мы не только турбинное масло анализируем - проверяем и трансформаторные, промышленные масла, дизельное топливо. Разные вещества, разные свойства, разные функции. И каждый раз словно решаем какой-то кроссворд. Увлекательно!

## Безопасность - прежде всего

Прежде чем попасть на станцию, каждый посетитель проходит обязательный инструктаж по технике безопасности. **Галина Калугина, специалист по охране труда**, рассказала нам о правилах поведения на станции и даже показала кабинет, где проходят обучение и инструктажи сотрудники.



- На станции трудится более 400 человек, и очень важно в процессе деятельности сохранять жизнь и здоровье каждого. Работа по охране труда непрерывная и многоуровневая, - говорит Галина Викторовна. - Инструктажи по охране труда, по пожарной безопасности, первичные, повторные, внеплановые... Здесь в классе можно пройти самоподготовку по теоретическим вопросам на специальных программах, отработать практические навыки. Казалось бы, что может быть проще - надеть каску. Но не просто надеть, а сделать это правильно, чтобы она выполняла свои функции. Или важно уметь пользоваться средствами индивидуальной защиты, которые могут помочь сберечь жизнь, например, при пожаре, когда важна каждая секунда. Плановая работа нашего отдела приносит результаты - с 2018 года на станции не было ни одного несчастного случая.



мир добрее, лучше, особенно если речь идет о людях с ограниченными возможностями по здоровью, - считает **заместитель директора центра «Кежемский» Елена Ходос**.

Елена Александровна показала нам еще один подарок от энергетиков. В специально оборудованной комнате социально-бытовой адаптации инвалидов установили кухню: «Кухонная мебель адаптирована для людей, пользующихся креслами-колясками. Это позволит нам проводить с инвалидами и их родственниками занятия по восстановлению бытовых навыков, улучшит самочувствие и самостоятельность граждан. Реализация такого значимого для жителей района проекта была бы невозможна без участия станции!»

Энергетики стали партнерами и общегородского проекта по благоустройству общественного пространства. Во втором микрорайоне Кожинска оборудовали сквер. На пустыре рядом с одной из школ и детским садом на средства станции установили горку, комплекс «Альпинист», качели, скамьи и другие объекты. Декабрь в Кожинске выдался комфортным, в детском городке каждый день аншлаги, а на большую горку даже очереди.

- Здоровье детей для нас на первом месте! Горка прошла государственную сертификацию, на нее получена разрешительная документация. Хочется сказать большое спасибо энергетикам, что приняли участие в этом проекте, - поблагодарил **глава Кожинска Сергей Григоров**. - В следующем сезоне обязательно продолжим благоустройство.

## В гостях у «Солнышка» и «Сказки»

Детский сад «Сказка» на средства энергетиков приобрел новые



Подарки для подопечных Комплексного центра социального обслуживания населения.



Ирина Лаптенкова показывает, как работает «Умное зеркало».



Награждение победителей творческого конкурса «Энергия вдохновения».

игровые наборы и конструкторы. В различные группы установили два «салона красоты» и два игровых магазина, уголок для хранения нарядов с трюмо и детский сухой бассейн. В спортивном зале будут проводить занятия на игровой «полосе препятствий» и с тремя наборами мячей для разных видов спорта, а напольный набор строительных деталей поможет детям развивать воображение и создавать различные конструкции как по заданию педагогов, так и по собственным идеям.

А **учитель-логопед детского сада «Солнышко» Ирина Лаптенкова** показала нам «умное зеркало» - современное оборудование, которое садик купил при поддержке энергетиков:

- Сейчас довольно много деток приходит к нам с различными нарушениями - задержкой речи, со сниженным вниманием и усидчивостью, с низкой познавательной активностью. «Умное зеркало» помогает в игровой форме решать



Детский сад «Сказка».

коррекционные развивающие задачи. Делаем артикуляционную гимнастику, дыхательные упражнения, тренируем звукопроизношение и многое другое. Ребятам очень нравится, и результаты колоссальные!

## Энергия для вдохновения

В завершении пресс-тура мы побывали на подведении итогов творческого конкурса «Энергия вдохновения» и интеллектуального турнира «Свет знаний». Победителей наградила **генеральный директор Богучанской ГЭС Владислав Кобяков**:



- Спасибо вам за участие и за то, что изучаете нашу сложную профессию, где нужно владеть большим объемом знаний из разных областей - и физика, и химия, и гидроэнергетика, и зеленая энергетика. Со своей стороны мы тоже делаем все возможное, чтобы поддержать Кожинск и Кежемский район, потому что здесь живут и работают наши сотрудники. Поддерживаем культуру, спорт, образование. Стараемся никого не оставить без внимания, ведь мы живем на одной земле! Школьница **Софья Климович** получила диплом первой степени за участие в творческом конкурсе.

- Так получилось, что у меня все сложилось - я творческий человек, люблю рисовать, учусь в художественной школе, родители работают на станции, мама - инженер-сметчик, а папа - мастер. Поэтому на конкурс я рисовала картины для видеоролика на тему энергетика. Приятно осознавать, что моя семья причастна к тому, что в каждом доме есть электричество!

И не только электричество: стабильная работа Богучанской ГЭС играет ключевую роль в развитии экономики Кежемского района и всего Красноярского края. Ведь станция, обеспечивая надежные и устойчивые поставки электроэнергии, создает рабочие места, способствует социальной и экономической стабильности всего региона. Впрочем, Богучанская ГЭС не только источник энергии, но и источник вдохновения для всех, кто живет на Кежемской земле.

Светлана ЮДИНА. Фото Дианы ИВАНОВОЙ.