

# Сделать невидимое видимым

**22 марта в мире отмечают День защиты водных ресурсов. В этом году он посвящен подземным водам. И для России в целом, и для Красноярского края в частности с его реками, гидроэлектростанциями и массовым использованием артезианских скважин это очень значимый повод понять, как щедро одарила нас природа!**

Половина питьевой воды в мире выкачивается из колодцев и скважин, их же используют и для сельского хозяйства, и для промышленности. Но в каком состоянии находятся подземные воды, мы не видим. Неслучайно главную тему 2022 года так и обозначили: «Подземные воды: сделать невидимое видимым».

Если взять богатый реками Красноярский край, то окажется, что и здесь активно используют именно подземные воды, в том числе и в миллионном Красноярске, и в небольшом Кодинске.

Оставаясь невидимыми, подземные воды всегда рядом с человеком: в водопроводном кране, в продуктах, практически в каждом купленном товаре. И они же связаны практически со всеми экосистемами: реками, озерами и болотами.

День защиты водных ресурсов отмечают даже те предприятия и компании, в продукции которых нет ни «углеродного следа», ни одного кубометра загрязненной воды, в их числе и Богучанская ГЭС. В этом году она отмечает свой первый большой юбилей: 10 лет с момента пуска первых агрегатов. Станция уже произвела более 120 млрд киловатт-часов электроэнергии. В ее истории есть и производственные рекорды, и постоянный контроль экологической обстановки в своем районе, и восстановление ценных пород рыб, и экологическое просвещение. Рассказываем подробности.

## Есть система - есть результат

И хотя у гидроэлектростанций нет выбросов, они не используют химические вещества и процессы, а их энергия является экологически чистой, вопросы охраны окружающей среды здесь в числе приоритетных.

С 2020 года на станции введена и реализуется «Экологическая политика» - основополагающий документ, регламентирующий работу станции. Здесь зафиксированы и полная открытость информации, и повышение уровня экологической безопасности, и энергосбережение, и рациональное использование природных ресурсов.

Каждый сотрудник на своем рабочем

месте выполняет конкретные действия, которые в итоге ведут к общему позитивному результату. А за экологическое благополучие станции отвечает отдельное подразделение - Группа экологии, ее инженеры анализируют и контролируют выполнение природоохранных мероприятий.

На Богучанской ГЭС работают очистные сооружения, которые собирают, очищают и возвращают в природную среду даже талую и дождевую воду с крыш зданий, технологических дорог и других объектов станции. Специализированные лаборатории постоянно проверяют воду выше и ниже плотины. А рыбозащитный комплекс Богучанской ГЭС - единственный в мировом и отечественном гидростроении.

Высокая квалификация специалистов, системная работа, использование лучших практик и современного оборудования дают и производственные результаты: в феврале 2022 года Богучанская ГЭС производила 63 млн 695 тыс. кВт·ч электроэнергии за одни сутки, что является максимальным результатом суточного производства с момента ввода станции в эксплуатацию в 2012 году.

## Царь-рыба: счет идет на миллионы

Один из важных экологических проектов, в котором активно участвует Богучанская ГЭС, - восстановление поголовья осетра.

Впервые эта акция состоялась в 2020 году, когда Богучанская ГЭС организовала выпуск в Енисей 218 182 штуки мальков сибирского осетра енисейской популяции. В 2021 году их стало больше в 12 раз, и в естественную среду отправились 2,7 млн мальков. План на 2022 год еще больше - около 3 млн.

Мальков осетра выращивают в Балахтинском районе, доставляют в специальной емкости в Енисейский район к месту выпуска. Количество мальков и сроки выпуска каждой партии определяют ученыe-ихтиологи, которые оценивают состояние кормовой базы и условия для выживания ценных рыб.

Каждая крохотная рыбка, весом около одного грамма, - часть 10-летней федеральной программы увеличения темпов воспроизводства осетра, цель которой - вывести этот особо ценный вид из-под угрозы исчезновения и вычеркнуть его из Красной книги РФ, в которую он записан с 2001 года. Первая проблема царь-рыбы в том, что растет она очень медленно и первый раз дает икру в возрасте минимум 13-15 лет, при этом она уже довольно крупная и привлекает браконьеров. Вторая проблема в том,

что второй раз осетр нерестится только через два-три года, а в низовьях Енисея еще реже - через 4 года. Учитывая эти обстоятельства, понятно, что процесс восстановления сибирского осетра потребует много сил и времени.

## «Живая вода» глазами детей

Значительная часть экологической работы Богучанской ГЭС связана с детьми. Каждый год к Дню воды проводятся тематические уроки и классные часы в школах Кежемского района, дети разного возраста уже несколько лет подряд принимают участие в творческом конкурсе «Живая вода». В 2022 году к двум традиционным номинациям поделок из снега и льда добавили две новые номинации - фотоработы и граффити.

Участники конкурса рассказывают о роли воды в жизни людей, экономии воды, защите рек, озер и других водоемов от всех видов загрязнения, а также показывают различные состо-

яния воды. Дети и подростки проявляют фантазию и создают оригинальные работы самых разных размеров - от крохотных до пригодных для использования в качестве малых архитектурных форм. Используют для своих работ не только краски, но даже водоросли, ракушки, замороженные фрукты. Победителей этого года мы еще не знаем, подведение итогов конкурса состоится 25 марта. Жюри, как и всегда, оценит оригинальность и необычность работы, а также креативность в фотографировании. Кстати, это единственный творческий конкурс, каждый год их несколько. Победители и участники получают призы, их работы размещаются в социальных сетях.

Творческими, экологическими и социальными проектами занимаются не только дети, но и взрослые. Так, в этом году коллектив Богучанской ГЭС в честь 10-летия станции готовит несколько больших событий: по предложению энергетиков-спортсменов пройдут спортивные соревнования по летним и зимним видам спорта. Ветеранов пригласят к участию в создании видеолетописи строительства станции. А волонтеры примут участие в трех экологических проектах, которые направлены на защиту животных, сокращение незаконных свалок в лесу и украшение города Кодинска новым сквером.

Татьяна РЯБИНИНА.  
Фото Марии ЛЕНЦ.

## НАША СПРАВКА

Предложение учредить Всемирный день водных ресурсов былозвучено в 1992 году на Конференции ООН по окружающей среде и развитию в Рио-де-Жанейро. С 1993 года он отмечается ежегодно 22 марта для привлечения внимания к ресурсу, который определяет развитие любого государства и от которого зависит уровень жизни и здоровье населения.

