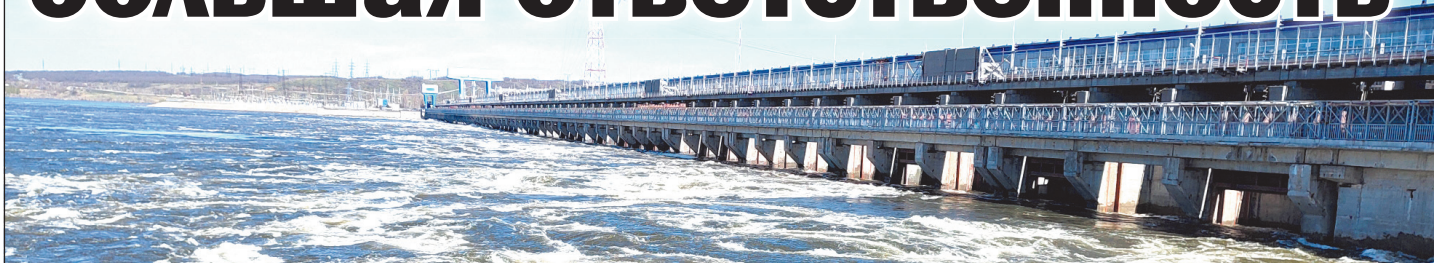




# Большая вода = большая ответственность



В то время, когда в регионе снег растаял, дороги просохли, наступает время «большой воды» – половодье на Волге.

**П**оловодье – самый напряженный и ответственный период в работе станции. Это время повышенной нагрузки на гидротехнические сооружения, оборудование и сотрудников, которые должны обеспечить безопасность гидротехнических сооружений и надежную работу оборудования Саратовской ГЭС. Но для гидроэнергетиков горячая пора начинается гораздо раньше. Уже с февраля на станции весь коллектив активно готовится к пропуску «большой воды», свыше 30 подготовительных мероприятий выполнили гидроэнергетики до начала половодья. Несмотря на то, что нынешняя весна оказалась аномально ранней, сотрудники ГЭС к началу паводка успели подготовиться на 100 процентов. Как проходит половодье на Саратовском гидроузле? Каков его характер? Эти вопросы мы задали директору Саратовской ГЭС Людмиле Одинцовой.



Прогнозные данные постоянно корректируются в зависимости от гидрологической и метеорологической обстановки. Природа порой капризна, и гидрологическая ситуация может резко измениться из-за скачков температуры или затяжных осадков.

## **?** Как проходит нынешнее половодье?

– Принято считать, что активная фаза половодья начинается тогда, когда на ГЭС открывают первые глубинные водосбросы. Это значит, что приточность воды увеличилась настолько, что для безопасного пропуска недостаточно работающих гидроагрегатов – необходимо дополнительно открывать водосбросы. В нынешнем году первые водосбросы мы открыли 10 апреля. Это раннее начало половодья: к примеру, в 2022 году их открыли на 15 дней позже, в конце апреля. Сейчас в работе находятся 21 гидроагрегат из 24-х, на трех ведутся плановые работы по модер-

низации. Также были задействованы в общей сложности 35 глубинных водосброса. Гидрологи прогнозировали спокойное течение половодья. Его пик пришелся на период с 15 по 22 апреля. В это время уровень воды ниже плотины Саратовской ГЭС не поднимался выше максимального значения в 20,4 метров, а суммарные сбросы воды не превышали 25 тысяч кубометров в секунду – это средние показатели для весеннего половодья. Ожидаем, что после 22 апреля приточность плавно начнет снижаться. Необычным в нынешнем году для нас стал шквалистый ветер, который дул со скоростью 25 метров в секунду на протяжении двух суток, 14 и 15 апреля. Высота волн у плотины ГЭС достигала 2,5 метров, с нижнего бьефа брызги долетали даже до поездов, которые проходили по ж/д путям по плотине ГЭС. Опытные сотрудники не припомнят, чтобы за последние 25 лет во время половодья был такой разгул стихии. Несмотря на это, гидроэнергетики успешно выполняли маневрирование затворами, с помощью которых открывают глубинные водосбросы. На надежность станции и бесперебойность выработки электроэнергии штормовой ветер никак не повлиял.

## **?** Кто и как решает, в каком режиме будет работать ГЭС и сколько воды сбрасывать?

– Саратовская ГЭС, как и другие ГЭС, не принимает решений о том, сколько воды накопить в водохранилище, а сколько пропустить – такие решения находятся в

исключительной компетенции государственного органа Федерального агентства водных ресурсов (Росводресурсов). Режимы наполнения и сбросов водохранилищ, пропуск половодий (паводков) на ГЭС устанавливаются Росводресурсами с учетом рекомендаций специальной межведомственной рабочей группы, в которую входят представители всех водопользователей. Это все заинтересованные министерства и ведомства, деятельность которых связана с водой – МЧС, Минсельхоз, Росморречфлот, Росгидромет, Минэнерго, Ростехнадзор, Росрыболовство, «РусГидро», представители органов исполнительной власти. Утвержденные режимы беспрекословно выполняются. Контроль ведут надзорные органы, в числе которых – Ростехнадзор. На основе принятых решений разрабатываются графики нагрузки станции, который устанавливает также государственная компания – Системный оператор ЕЭС России с учетом складывающейся гидрометеорологической и водохозяйственной обстановки, схемно-режимных условий.

## **?** Чьи интересы, какие факторы являются главными?

– Интересы гидроэнергетиков, надо отметить, в процессе принятия решения о работе ГЭС стоят далеко не на первом месте. В первую очередь учитываются потребности в обеспечении водой населения и предприятий, затем – потребности сельского и рыбного хозяйства, и только затем – интересы энергетиков.

## **?** Снега нынешней весной было не много. Значит ли это, что половодье будет коротким и маловодным?

– Не обязательно. Факторов, которые влияют на характер половодья, множество. Снегозапасы – лишь один из них. Имеет значение качество снежного покрова, степень промерзания почвы, климатические особенности, температурный режим. Да, снега было меньше обычного, и он довольно быстро растаял, но в верховьях Волги снегозапасы были большими, и эту воду мы должны пропустить через гидросооружения. Кроме того, в этом году увлажненность и глубина промерзания почвы была больше, привело к увеличению притока в акваторию рек.

## **?** О прогнозах всегда говорят очень осторожно. С чем это связано?

– Предсказать заранее, как именно будет развиваться половодье, невозможно.