

## **Качество прогнозирования притока воды в водохранилища Волжско-Камского каскада в период маловодья весны 2019 года**

Качество прогнозирования можно проследить на примере управления Волжско-Камским каскадом (далее – ВКК) в маловодные периоды, в частности на примере маловодья апреля-мая 2019 года, затронувшего Самарскую, Ульяновскую области, Республику Татарстан (критическое падение уровня воды в Куйбышевском и Чебоксарском водохранилищах, а также малых реках данных регионов).

По причине маловодья в Ульяновской области (район Черемшанского залива), Республике Татарстан (Свияжское озеро) и Самарской области (район Усинского залива) отмечено сокращение до 80-90% мелководных нерестовых участков, что привело к снижению численности промысловых рыб.

В связи с причинением ущерба водным биологическим ресурсам Верхневолжским территориальным управлением Росрыболовства составлен протокол в отношении филиала ПАО «РусГидро» – «Жигулевская ГЭС» по статье 8.38 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях Российской Федерации. В рамках административного расследования установлено, что в результате сработки в весенний половодный период Куйбышевского водохранилища (Жигулевская ГЭС) на Куйбышевском водохранилище и примыкающих к нему реках наблюдался резкий спад воды с обнаружением на оголившихся участках остатков водных биологических ресурсов.

Анализ принятых Росводресурсами указаний по регулированию режимов работы Волжского-Камского каскада показал, что в апреле-мае 2019 года принято 7 указаний, из которых только два – на основании рекомендаций Межведомственной рабочей группы по регулированию режимов работы водохранилищ Волжско-Камского каскада (далее – МРГ) (от 17 апреля 2019 г. и от 7 мая 2019 г.).

Представленные данные свидетельствуют, что установленный указаниями от 17 апреля 2019 г. график спецпуска через Жигулевский гидроузел (основной регулятор ВКК) откорректирован указаниями от 6 мая 2019 г. в сторону уменьшения сбросных расходов в период 7-10 мая 2019 года по причине ухудшения гидрологической обстановки в ВКК (значительное снижение притока), в целях снижения интенсивности сработки полезной емкости Куйбышевского водохранилища.

Вопрос об обмелении Волги весной 2019 года рассматривался на Пленарном заседании Государственной Думы Федерального Собрания Российской Федерации 16 мая 2019 года.

Согласно информации Росводресурсов суммарный приток воды в водохранилища ВКК в апреле и 2 квартале 2019 года прогнозировался в

пределах 77 - 107 % нормы и 86 - 103 % нормы соответственно (Гидрометеорологический бюллетень № 22 от 28 марта 2019).

Однако с начала весны текущего года фактическое развитие гидрологической обстановки в ВКК проходило по неблагоприятному сценарию. Постепенное снеготаяние при слабом промерзании и низкой влажности почвы привело к большим потерям половодного стока на подпитку грунтовых вод и формированию низкого притока воды в водохранилища каскада.

В связи с этим Росгидрометом 12 апреля 2019 года прогноз уточнен в сторону снижения притока в водохранилища ВКК: на апрель – до 63 – 94 % нормы, на 2 квартал – до 79 - 92 % нормы.

По данным ФГБУ «Гидрометцентр России» (Гидрометеорологический бюллетень № 33 от 29 апреля 2019 г.) суммарный приток воды в водохранилища на Волге и Каме в апреле 2019 года составил 69 % нормы. Повторно был уточнен (в сторону уменьшения) прогноз притока в каскад во 2 квартале: ожидаемый интервал – 112 - 132 куб. км или 70-82 % нормы.

Далее гидрологическая обстановка продолжала развиваться по неблагоприятному маловодному сценарию.

Приток воды в мае в большинство водохранилищ на Волге и Каме был на 35 - 70 % меньше нормы, суммарный приток воды в каскад составил 51 куб. км (71 % нормы) при прогнозе 44 - 64 куб.км.

По информации ФГБУ «Гидрометцентр России», представленной на заседании МРГ 6 июня 2019 года, в июне на территории всего ВКК сохранялась положительная аномалия температуры воздуха, что приведет к большим потерям стока на испарение. Приток воды в большинство водохранилищ ожидается на 20 - 55 % ниже нормы. Суммарный приток в каскад прогнозируется от 61 до 91 % нормы.

Регулирование режимов работы водохранилищ ВКК весной 2019 года осуществлялось с учетом необходимости обеспечения режима весеннего спецпуска 2019 года в низовья Волги, ежегодное осуществление которого предусмотрено Основными правилами использования водных ресурсов Куйбышевского и Волгоградского водохранилищ (далее — Правила) в целях сохранения сельскохозяйственного и рыбохозяйственного потенциала нижеволжского региона.