

Газовый режим водоема хороший. Летом, благодаря небольшим глубинам и открытости котловины, вода перемешивается, и содержание кислорода достаточно высокое по всей толще воды. Однако, при наступлении длительной штилевой погоды наблюдается стратификация вод с глубинами температурного скачка на 4-6 м и понижением концентрации кислорода у дна до 20-30 % насыщения. Зимой концентрация кислорода, хоть и снижается, но благодаря глубине и большой проточности водоема остается на уровне, достаточном для жизнедеятельности большинства озерно-речных видов рыб. Заморных явлений зимой не отмечалось.

Вода водохранилища характеризуется достаточно высоким содержанием различных форм азота: по содержанию нитритного азота ее можно классифицировать как «слабо загрязненная», по аммонийному и нитратному азоту – как «умеренно загрязненная» /4/. Концентрация фосфора также довольно высока, что классифицируется как «слабо загрязненная» вода и свидетельствует о значительном поступлении биогенов с водосбора и высоким антропогенном воздействии. Большое количество биогенов приводят к интенсивному развитию сине-зеленых водорослей летом, т. е. вызывают явление «цветения воды», что ухудшает условия обитания рыб в этот период.

О высоком антропогенном загрязнении свидетельствует и величина перманганатной окисляемости. По этому показателю вода классифицируется как «сильно загрязненная», что говорит о большом содержании органических веществ в воде водохранилища.

В первые десятилетия после постройки в водохранилище регулярно наблюдалась массовая гибель рыбы (как правило, в начале лета), причины которой до конца так и не были выяснены. Предполагалось, что первопричиной гибели рыбы являлась плохая подготовка ложа водохранилища, в результате чего, в донных отложениях оказалось много токсикантов. Накапливаясь в организме донных личинок насекомых, токсические вещества вызывали гибель рыбы, основной пищей которой становились эти насекомые, в период их массового вылета /3/. С течением времени массовые заморы прекратились. В последующие десятилетия гибель рыбы наблюдалась лишь изредка, как правило, после резких скачков уровня водоема, что, по-видимому, вызывается возвращением в круговорот токсических веществ, покоящихся в донных отложениях.

В целом же водохранилище Заславское можно охарактеризовать как водоем с удовлетворительным качеством среды и водной массой, пригодной для ведения рыбохозяйственной деятельности.