**ИЗМЕНЕНИЕ ПОПУЛЯЦИОННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МАССОВЫХ ВИДОВ РЫБ РЫБИНСКОГО ВОДОХРАНИЛИЦА ПОД ВЛИЯНИЕМ ПОТЕПЛЕНИЯ КЛИМАТА ПО ДАННЫМ 70-ЛЕТНИХ СТАЦИОНАРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

*Ю.В. Герасимов*

*Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН*

**Резюме**. Наблюдаемое потепление климата привело в Рыбинском водохранилище к увеличению средней продолжительностибезледного периода с 193 до 220 дней(Литвинов и др., 2012).До потепления переход температуры через 4°C весной (установление гомотермии) наблюдался в среднем 6 мая, через 10°C (начало биологического лета) — 19 мая, в настоящее время даты сместились на 4 и 16 мая соответственно. Аналогичная картина наблюдается осенью, когда даты обратного перехода приходятся на более поздние сроки (Литвинов и др., 2012).В водохранилище значительно увеличилось количество декад с Т ≥ 20°С.

Изменение термического режима в Рыбинском водохранилище привело к заметным изменениям в структурно-функциональной организации популяций многих видов рыб.Оно послужило основной причиной резкого снижения численности, доминировавшей до 1996 г., относительно холодолюбивой европейской корюшки. Ухудшение кислородного режима в придонном слое заметно сказалось на численности популяции ерша, одного из самых многочисленных мелких донных видов рыб Рыбинского водохранилища. В течение 1990-х гг. он практически исчез из уловов, тогда как в 1970–80-е гг. занимал третье по численности место в уловах донным тралом (до 20% общей численности) (Экологические факторы …, 1993). Снижение численности корюшки и ерша повлияли на условия питания судака. В середине 1990-х гг. корюшка полностью выпала из его спектра питания, а доля ерша сократилась с 20–27 до 2%. Все это негативно сказалось на темпе линейного и весового роста судака. У налима отмечено снижение темпа линейного и весового роста по сравнению с 1980-ми годами.В 1990-е и 2000-е гг. на фоне вызванного потеплением снижения в водохранилище запасов D. polymorpha наблюдается изменение сложившейся внутрипопуляционной структуры у плотвы, специфичность моллюскоядной плотвы, как специализированной морфы, утрачивается.Летний прогрев всей толщи водной массы привел к существенному изменению популяционных показателей щуки Рыбинского водохранилища. Из-за чрезмерного прогрева придонных слоев воды, исчезли участки, где она могла бы пережидать неблагоприятный температурный режим, который в летние месяцы формируется на остальной акватории водохранилища. Что неблагоприятно сказалось на её темпе роста и структуре популяции.