

**ДИНАМИКА РЫБНОГО НАСЕЛЕНИЯ ПОЙМЕННЫХ ОЗЕР
ПРИ ВСЕЛЕНИИ ИНВАЗИЙНОГО ВИДА
Е.Ю. Иванчева, В.П. Иванчев**

**DYNAMICS OF THE FISH POPULATION IN FLOODPLAIN LAKES AFTER
INTRODUCTION OF AN INVASIVE SPECIES
E.Yu. Ivancheva, V.P. Ivanchev**

Окский государственный заповедник, г. Рязань, Россия, eivancheva@mail.ru

Головешка-ротан *Perccottus glenii* Dybowski в Рязанской области впервые обнаружен в 1969–1970 гг. (Бабушкин, 1976). К настоящему времени он широко расселился как по пойменным, так и внепойменным водоёмам. Исследование проводили в два этапа: в 1986–1990 и 2004–2010 гг. на двух пойменных озёрах Окского бассейна – Пильчатое и Алексеево, расположенных в охранной зоне Окского заповедника. Отлов проводили набором ставных сетей. В озёрах сильно развита водная растительность, представленная преимущественно телорезом, нередко зимние заморы.

Основным обитателем озёр до 1990 г. являлся золотой карась *Carassius carassius* (Linnaeus), составлявший более 90 % населения рыб. Остальные 13 видов, в том числе ротан, составляли лишь доли процента. В 2004–2010 гг. основными обитателями в озёрах стали уже два вида – золотой карась и ротан. В оз. Пильчатое доля первого варьировала от 8,2 до 63,3 %, составляя в среднем 38,7 %, второго – от 35 до 65 %, в среднем 48 %; в оз. Алексеево – 0–80 %, в среднем 62,7 % и 2,9–81,8 %, в среднем – 23,7 % соответственно. Более высокая относительная численность ротана в оз. Пильчатое (15 шт./сет. сут.), чем в оз. Алексеево (6,7 шт./сет. сут.) объясняется расположением последнего ближе к реке и при высоком половодье полностью входящим в состав полове. Хищники (щука *Esox lucius* Linnaeus, окунь *Perca fluviatilis* Linnaeus) в половодье заходят в озёра, истребляя ротана.

При изучении питания ротанов и карасей из пойменных озёр путём вскрытия желудков установлено, что излюбленной пищей этих видов являются моллюски *Limnaea palustris* Mull., *Viviparus contectus* Mullet, *Bithynia* sp., *Anisus* sp. и др. Встречаемость группы Mollusca в желудках составляет 70–80 %. Часты водные жуки Coleoptera (личинки и имаго), клопы Hemiptera, реже – олигохеты (Oligochaeta), весной и в начале лета – личинки и куколки комаров Culicidae. Хищничество в отношении икры рыбы в районе исследований свойственно как ротану (встречаемость – 2,6 %), так и золотому карасю (единичные наблюдения). В отношении мальков рыбы хищничество наблюдалось у ротанов в 10 % случаев, причем мальки были только своего вида. Также для выяснения влияния хищничества ротана на золотого карася проанализирован возрастной состав популяции последнего за все годы исследований: различий во вкладах возрастных групп в популяцию не обнаружено. Увеличился темп роста и уменьшилась численность золотого карася. В мае 2010 г. в оз. Алексеево было констатировано исчезновение золотого карася, произошедшее, вероятно, из-за летнего замора в предыдущий год. Ротан, менее требовательный к кислороду, наоборот нарастил свою численность: с 0,8 шт./сет. сут. в 2009 г. до 31,3 шт./сет. сут. в 2010 г.

Таким образом, вероятно, основными факторами, определяющими численность карася и ротана в пойменных озёрах, помимо природных катастроф, являются хищничество окуня и щуки в период половодья в отношении ротана, трофическая конкуренция карася и ротана, а также в меньшей мере – выедание ротаном икры карася. Однако, золотой карась более плодовит, чем ротан, поэтому к настоящему моменту сложился, видимо, некоторый баланс численности аборигенного и инвазийного видов. Численность других видов осталась без изменений.