

Вселение рыбца в Волгоградское водохранилище: первые результаты и перспективы

Канд. биол. наук В.П. Ермолин, И.А. Белянин – Саратовское отделение ФГНУ ГосНИОРХ



Естественный ареал обыкновенного рыбца (*Vimba vimba* (L.)) включает бассейны рек Черного и Балтийского морей, за пределами которого он распространен в двух направлениях: южном и восточном. Примером южного направления расселения является Ткибульское водохранилище (Грузия), куда рыбец был завезен случайно. В восточном направлении рыбец вселен в Волгоградское водохранилище в 1988 – 1990 гг. с целью использования имеющихся резервных кормов и повышения рыбопродуктивности водоема.

Рыбец достаточно быстро осваивает Волгоградское водохранилище. Первые особи рыбца были зарегистрированы весной 2003 г. в средней зоне. В 2006 – 2007 гг. половозрелые рыбы отмечены в непосредственной близости от плотины Саратовской ГЭС, в г. Балаково. Весной 2007 г. несколько особей рыбца были выловлены в левобережном притоке водохранилища – р. Большой Иргиз. Отмечен он и в нижнем плесе водохранилища, недалеко от плотины Волгоградской ГЭС.

Предварительное исследование ряда биологических па-

раметров рыбца в новом водоеме обитания показало, что он полностью вписался в структуру рыбного сообщества Волгоградского водохранилища. Сохранил привычный для своего

Рыбец Волгоградского водохранилища





Рис. 1. Характеристика роста рыба в Волгоградском водохранилище (зоны роста: Д – очень медленный; Г – медленный; В – средний; Б – быстрый; А – очень быстрый)

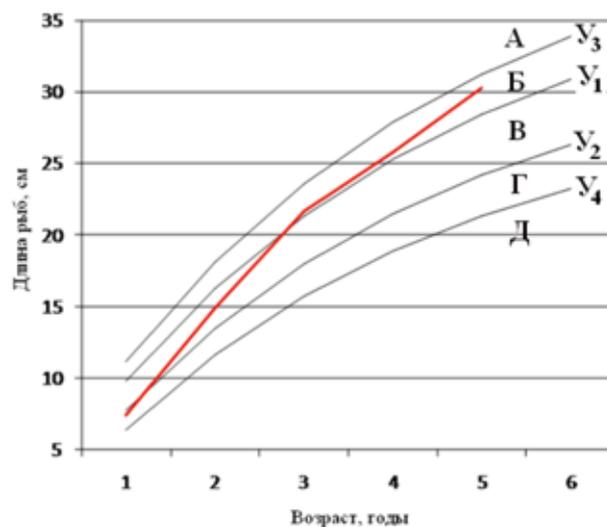
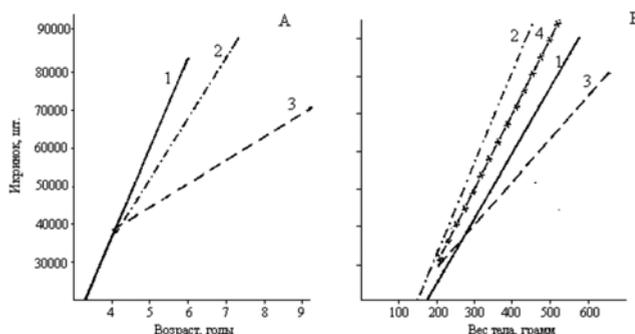


Рис. 2. Плодовитость рыба в зависимости от: А – возраста; Б – веса (1 – Волгоградское водохранилище; 2 – Днепр; 3 – Нямнас; 4 – Кубань)



вида спектр питания, включающий моллюсков, ракообразных, олигохет, личинок хирономид. Сеголетки рыба питаются, в основном, зоопланктоном. Пища двухлеток состоит из организмов мягкого бентоса (таблица), преимущественно олигохет и гаммарид. С третьего года жизни рыба начинает потреблять моллюсков, доля которых с возрастом увеличивается и у четырехлетних рыб и особей старшего возраста становится доминирующей.

Темп роста рыба по 5-балльной оценке [Ермолин В.П. Вариационно-статистический метод типизации роста и

Таблица. Состав пищи рыба Волгоградского водохранилища, % по массе

Группы кормовых организмов	Возрастные группы рыба						В среднем
	1+	2+	3+	4+	5+	6+	
Олигохеты	38.7	23.5	4.5	0.6	3.3	16.8	5.4
Гаммариды	52.4	53.8	37.1	32.6	23.6	-	34.1
Мизиды	-	0.1	0.3	-	-	-	0.1
Корофииды	-	-	-	-	-	1.0	0.1
Хирономиды	-	0.1	3.4	1.4	1.0	1.5	1.8
Моллюски	1.0	19.0	53.1	65.1	71.1	81.7	56.9
Пр. беспозвоночные	1.1	0.5	0.3	0.2	-	-	0.2
Макрофиты	5.7	0.7	0.8	-	-	-	0.4
Детрит	1.0	2.3	0.5	0.1	1.0	-	1.0
Количество кишечника	4	26	58	25	13	2	128
ИН, % ₀₀₀	62.8	67.7	78.6	93.0	85.2	84.1	80.2

его использование для оценки условий нагула рыба// Материалы международной научно-практической конференции «Экономические механизмы реализации национального проекта «Развитие АПК на региональном уровне». Саратов, 2006. С. 51–53] при переходе на питание моллюсками может быть охарактеризован как быстрый (рис. 1), что свидетельствует о благоприятных условиях его нагула.

Плодовитость рыба Волгоградского водохранилища (рис. 2) соответствует средней плодовитости в реках Нямнас, Днепр, Кубань и составляет 51 тыс. икринок на самку. Хорошо выражена порционность икротетания – 3 порции.

По данным 2003 – 2005 гг. предполагаемый миграционный путь на нерест (протяженностью 250–300 км в пределах водохранилища) начинается в районе с. Иловатка – Учхозовские острова, где происходит нагул рыба, и заканчивается в районе сел Усовка – Березняки (рис. 3), где расположены основные нерестилища и происходит размножение.

Наблюдения показали более раннее созревание рыба по сравнению с водоемами Балтийского бассейна. Самки и самцы становятся половозрелыми в возрасте 3–5 лет. Популяция относительно молодая. Средний возраст нерестовой популяции колеблется от 4,2 до 4,8 года (в среднем – 4,5 года). Принимаемая продолжительность жизни одного поколения равной 4,5 года, получим, что в Волгоградском водохранилище с момента вселения сменилось 4 поколения рыба.

Успешное освоение рыбаком Волгоградского водохранилища, во многом сходного с другими водохранилищами каскада, свидетельствует о наличии необходимых для вида условий обитания в других водохранилищах р. Волга и о возможности успешного расселения в ее бассейне. В настоящее время Вол-



гоградское водохранилище является водоемом-резерватом, из которого возможно саморасселение рыбка в северном, южном и восточном направлениях.

В литературе имеются сведения как о скате рыбка из водохранилищ, так и о проникновении его в них из нижнего бьефа плотины. Учитывая, что рыбец стал отмечаться под плотиной Саратовской ГЭС, мы вправе ожидать, что в ближайшие годы возможны проникновение половозрелых рыбцов в Саратовское водохранилище и естественный нерест в новом водоеме. Очевидно, дальнейшее естественное распространение в северном направлении может и включать все крупные водохранилища волжского каскада.

Восточное направление распространения так же имеет широкий потенциальный ареал. В Саратовской и Самарской областях распространение рыбка, вероятно, будет связано с левобережными притоками и системой оросительно-обводнительных каналов Заволжья, куда вместе с подаваемой водой могут быть занесены как молодь, так и взрослые рыбы. При этом не исключено проникновение рыбка в систему

Рис. 3. Вероятные миграционные пути рыбка в Волгоградском водохранилище





рек бессточного бассейна Камыш-Самарских озер – Большой и Малый Узени и их водохранилища. В Самарском Заволжье восточное направление расширится за счет возможного проникновения рыба в реки Чапаевка, Самара, Кинель, Сок. Из других левобережных притоков следует указать р. Кама с ее водохранилищами, а также реки Вятка, Белая и др.

Южное направление распространения связано со скатом молоди и взрослых рыб через плотину Волгоградской ГЭС в расположенные ниже участки р. Волга. При этом вполне реально достижение рыбом дельты Волги и Северного Каспия.

Приведенная схема возможного саморасселения рыба, вследствие недостаточной изученности вопроса, условна. Однако нам представляется, что она адекватна реальности. Успешное вселение рыба в Волгоградское водохранилище практически может оказаться вселением его в Волго-Каспийский бассейн.

Рыбец – ценный рыбохозяйственный вид, обладающий высокими пищевыми и потребительскими свойствами, использующий резервные корма, продуцирующий ценный рыбохозяйственный продукт. С этой точки зрения он является позитивным компонентом ихтиофауны. Однако в полной мере последствия вселения могут быть оценены только после всестороннего изучения его биотических связей и воздействия вселенца на биоценоз.

Учитывая огромный возможный ареал расселения рыба, становится очевидной и актуальностью проблемы более углубленного изучения экологии вселенца, для чего необходимо определенное финансирование.



V.P. Yermolin, I.A. Belyanin
The first results and prospects of implanting the vimba into the Volgograd reservoir

The authors examine the first results of implanting the vimba into the Volgograd reservoir. The fish has been successfully acclimatized in the Volgograd reservoir and keeps the qualities inherent in a kind. Its implanting into the Volga-Caspian reservoirs and reservoirs of a pool of Kamich-Samara lakes proves possible.