

ЗАПАСЫ И ВЫЛОВ РЕЧНОГО РАКА В ВОДОХРАНИЛИЩАХ НИЖНЕЙ ВОЛГИ И САРАТОВСКОМ ЗАВОЛЖЬЕ

В.А. Шапуловский, В.П. Ермолин, К.К. Карагойшиев

Государственный научно-исследовательский институт озерного и речного рыбного хозяйства,
Саратовское отделение, г. Саратов

STOCK AND FISHERY OF THE CRAYFISH IN RESERVOIRS OF LOWER VOLGA AND SARATOV REGION

Речные раки – ценные промысловые беспозвоночные, составляющие важный компонент экспорта и базу для промышленного, лицензионного и любительского лова. За последние 33 года наибольшие уловы рака в водохранилищах Нижней Волги отмечены в 1975 г. (табл. 1). В Волгоградском водохранилище весьма высокими они были также в 1979-1981 гг. Затем наблюдается постепенное снижение уловов. Особенно резкое падение уловов отмечено в Волгоградском водохранилище с 1980 по 1988 гг., когда улов снизился в 20 раз. Лов раков в 1989 г. результатов не дал. За этот год было выловлено 54 кг, из них 40 кг непосредственно на водохранилище и 14 кг в устьевых участках впадающих в водохранилище рек. С 1990 г. намечается нарастание запаса и увеличение вылова.

Таблица 1

Динамика вылова раков в водохранилищах Нижней Волги, т

Годы	Саратовское водохранилище	Волгоградское водохранилище	Годы	Саратовское водохранилище	Волгоградское водохранилище
1973	64,2	122,4	1990	1,3	0,5
1974	56,7	105,4	1991	0,6	4,4
1975	113,1	148,2	1992	0,5	17,3
1976	99,8	114,7	1993	0,9	11,2
1977	69,8	94,2	1994	0,5	3,4
1978	25,8	83,2	1995	0,8	12,0
1979	32,3	121,8	1996	1,5	7,9
1980	35,4	144,2	1997	4,3	7,6
1981	27,3	138,5	1998	6,2	11,2
1982	15,4	105,2	1999	11,6	18,2
1983	18,5	100,2	2000	6,3	2,8
1984	8,8	88,3	2001	8,9	8,6
1985	0,5	56,0	2002	7,3	-*
1986	0,3	50,4	2003	11,9	6,0
1987	0,6	15,4	2004	13,5	7,2
1988	2,0	7,7	2005	16,3	5,1
1989	1,6	-			

* – лов не велся вследствие отсутствия разрешения

Причинами резкого снижения численности рака явились ухудшение условий его обитания в результате загрязнения вод и эпидемия рачьей чумы, которая, возникнув на северо-западе РФ, распространилась и на другие регионы.

Определение запасов рака до конца прошлого века в пределах бассейнов Саратовского и Волгоградского водохранилищ носило эпизодический характер. В 2000 г. рак был включен в список видов обязательного лимитирования вылова, после чего были начаты систематические наблюдения, которые показали медленное восстановление численности рака после воздействия рачьей чумы. Было установлено, что промысловые запасы на Саратовском водохранилище имеются в поймах рек Безенчук, Чагра, М. Иргиз, на Волгоградском водохранилище – в Вольско-Марковской, Кошелевской, Красноярской, Ровенско-Черебаевской поймах, а также в заливах рек Еруслан, Кура, Торгун. К 2004-2005 гг. запас раков в Саратовском водохранилище достиг 120 т,

Волгоградском – 160 т, что позволяет прогнозировать ОДУ на 2007 г. в объеме 30 и 40 т, соответственно по водоемам.

В Саратовском водохранилище официально зарегистрированный вылов в последние годы достиг 14-16 т. Фактически изымается больше. Согласно экспертной оценке (на основании улова на усилие, выходов на лов и числа применяемых орудий лова) общее изъятие составляет 27-28 т в год, что в 2 раза превышает зафиксированный статистической улов. Практически, на Саратовском водохранилище наблюдается полное изъятие ОДУ.

Из Волгоградского водохранилища за период 2003-2005 гг. по официальной статистике изымалось в среднем 6 т в год, в то время как фактический вылов, по экспертной оценке, составил 18-20 т. Сравнение с ОДУ показывает наличие резерва рака на этом водоеме в объеме 20 т.

Оценивая современное состояние запасов рака в водохранилищах Нижней Волги, следует отметить, что они не превышают 10-15 % от наблюдавшихся в 1973-1983 годах.

Особо следует остановиться на Саратовском Заволжье, поскольку по нему есть более подробные сведения.

В истории развития лова в Саратовском Заволжье отмечается усиление его в семидесятых годах (с 14 т в 1964 г. до 86 т в 1970 г.). Затем наблюдается некоторый спад. Согласно официальной статистике, за период с 1975 по 1984 гг. (10 лет) в водоемах Саратовского Заволжья вылавливалось в среднем 35 т рака в год (при колебаниях 27-43 т).

Последовавшая затем эпизоотия резко снизила численность раков, вплоть до полного вымирания раков в отдельных водоемах. Исследования, проведенные нами в 1991 г. на 38 водоемах Саратовского Заволжья, показали, что в 4-х водоемах раки погибли полностью, в 22-х концентрация снизилась до крайне низких величин (улов 0,03-0,06 экз./раколовка час), в 8-и улов на усилие был близок к 0,1 экз./раколовка час. И лишь в четырех водоемах сохранились еще относительно значимые концентрации, где улов колебался в пределах 0,2-0,4 экз./раколовка час. Однако, и в них в последующие годы численность рака снизилась (улов 0,1 экз./раколовка час).

Запрет на лов рака в водоемах Саратовского Заволжья был установлен в 1990 г. и длился по 1997 г. В 1998 г. промысел был открыт (выловлена 1 т рака). Промысловый опыт был начат в 1999 г. и продолжался в 2000 и 2001 гг. В эти годы были исследованы наиболее перспективные ракопромысловые водоемы: Варфаломеевское, Толстовское, Сулакское, Перекопновское водохранилища, а также рр. Камелик и Большой Узень и ряд участков р. Б. Иргиз. Улов на усилие, соответственно, составил в водохранилищах – 0,4, 0,15, 0,3, 0,2, в реках – 0,35, 0,3, 0,2 экз./раколовка час.

По многолетним наблюдениям в условиях Саратовского Заволжья признано, что при уловах свыше 1 экз. на 1 раколовку за 1 час промысел рентабелен. При улове 0,7-0,8 экз./раколовка час – затраты и доход уравниваются. При улове на усилие 0,5-0,6 и менее экз./раколовка час – промыселнерентабелен, что практически совпадает со шкалой ракопродуктивности, когда промысловое значение имеют водоемы, в которых улов близок или более 1 экз./раколовка час.

Как следует из сказанного, ни в одном из приведенных выше водоемов не наблюдалось концентраций, могущих обеспечить стабильную прибыль и стимулировать развитие промысла. Развитие раколовства, в некогда ракопродуктивном Саратовском Заволжье, в настоящее время сдерживается низкими темпами восстановления численности рака после эпизоотии, что отмечается и в других регионах.

Со стороны левобережья Саратовской области в Волгоградское водохранилище впадает ряд рек. Наиболее крупные из них (с притоками первого и второго порядка): Б. Иргиз (458 км), Камелик (218 км), Большой Караман (198 км), Еруслан (в пределах области 143 км). Общая протяженность рек составляет 6230 км. В бассейнах рек расположены озера общей площадью 8,5 тыс. га. Кроме того, на территории Саратовского Заволжья протекают реки бассейна Камыш-Самарских озер – Большой и Малый Узени. В пределах области они имеют длину 397 и 374 км, соответственно. На этих реках расположено несколько накопительных водохранилищ. Общая площадь водохранилищ и прудов в системе Узеней составляет 14,5 тыс. га. В большинстве указанных водоемов обитает рак. При достижении раком промысловых концентраций, организация промысла даже на ряде из них позволит получать до 40 т рака в год.