

УДК 639.2.052.2 (470.324)

ПРОМЫСЛОВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ПРОГНОЗ ОБЩЕГО ДОПУСТИМОГО УЛОВА РЫБ ВОРОНЕЖСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА

© 2001 г. К.К.Гладких, В.В.Делицын, Л.Ф.Делицына, С.В.Яковлев

*Воронежская областная государственная рыбинспекция,
Воронежский государственный университет,
Волгоградское отделение государственного научно-исследовательского института
озерного и речного рыбного хозяйства (ГосНИОРХ)*

Сообщества организмов Воронежского водохранилища отличаются в настоящее время высоким биологическим разнообразием и постоянством, что говорит о завершившемся процессе становления водоема. Е.Н. Животова (1996) отмечает здесь более 300 видов водорослей, 67 видов высшей растительности, около 200 видов и форм зоопланктона и более 170 видов зообентоса. Биомасса фитопланктона достигает максимума во время интенсивного “цветения” воды. Численность и биомасса зоопланктона соответственно составили 44,2-179,2 тыс. экз./м³ и 0,67-3,12 г/м³ (Суднина, 1997). Зообентос характеризуется высокой численностью и биомассой с колебаниями соответственно 1066-2633 экз./м² и 14,1-430,7 г/м². Особенно большую биомассу дает моллюск дрейссена, который распространен по всей акватории водохранилища. По пищевой ценности для рыб он приближается к мотылю. Средняя биомасса зообентоса составляет 200 г/м³ (Склярова, 1986).

Формирование рыбных запасов и ихтиофауны Воронежского водохранилища за весь период его существования проходило без влияния человека, направленного на организацию рационального рыбного хозяйства и на получение устойчивой и высококачественной рыбной продукции. Мероприятия органов рыбоохраны по искусственному воспроизводству сырьевой базы водохранилища не реализованы. Кроме того, на рыбном населении водоема отрицательно сказываются поступающие в водоем загрязнения, отсутствие качественных нерестилищ и браконьерство. Только в последние годы проводится ограниченное зарыбление водохранилища белым толстолобиком. Одновременно посажено небольшое количество белого амура и пестрого толстолобика.

За весь период существования водохранилища качественный состав рыб сильно изменился и в настоящее время представлен 25 видами. Выпадение из состава ихтиофауны водохранилища реофильных и оксифильных рыб – стерляди, вырезуба, белоперого пескаря, бирючка, налима, рыба и некоторых других – естественно, для них малоприспособлены условия

слабопроточного водоема (Гладких и др., 1999). В настоящее время произошло увеличение состава ихтиофауны за счет вселенцев (белого амура, белого и пестрого толстолобиков). В уловах вновь стали единично встречаться белоглазка и бычок-цуцик.

С хозяйственной точки зрения ихтиофауна Воронежского водохранилища характеризуется значительным числом ценных видов. Однако большая их часть представлена в настоящее время малочисленными стадами, а некоторые – единичными экземплярами. В зарегистрированных уловах встречаются далеко не все виды рыб, составляющие ихтиофауну водохранилища: малочисленные виды отсутствуют. Поэтому в составе рыбной продукции преобладают малоценные и сорные рыбы (табл.1).

Основными промысловыми видами рыб Воронежского водохранилища в 1998-1999 гг. были плотва (29,62–47,93 %), лещ (43,08–27,65 %), серебряный карась (12,84–7,24 %), окунь (4,70–4,81 %), судак (2,69–2,31 %), сазан (4,51–1,38 %) и толстолобик (0,69–3,11 %). Белый амур, сом и язь представлены в уловах единичными экземплярами. В 1999 г. количество толстолобика в уловах значительно возросло.

При сравнении статистической отчетности с контрольными ловами установлено, что фактический улов на 20-метровую ставную сетку был в 2-4 раза выше. Большая часть карася, сазана, судака и др. ценных рыб уходит мимо приемных пунктов.

Среднее число сеголетков на одно притонение в 1998 г. составило 40,28 шт., в 1999 г. - несколько меньше (36,76 шт.). В 2000 г. количество сеголетков возросло до 118,00 экз. В целом по Воронежскому водохранилищу преобладала молодь плотвы, окуня, уклей и серебряного карася. Анализируя результаты контрольных мальковых ловов, следует ожидать весьма малочисленное пополнение промысловых запасов рыб на ближайшую перспективу.

Учитывая видовой состав рыб Воронежского водохранилища, их относительную численность, долю

Таблица 1

Вылов рыбы и основные промысловые показатели Воронежского водохранилища (площадь 6800 га)

Виды рыб	1999 г.			2000 г.		
	Вылов, т	Рыбопродуктивность, кг/га	Количество 20-метровых сетей и вылов на сеть, тыс. шт. кг	Вылов, т	Рыбопродуктивность, кг/га	Количество 20-метровых сетей и вылов на сеть, тыс. шт. кг
Лещ	3,467	0,510	<u>29,499</u> 0,118	2,674	0,393	<u>40,500</u> 0,066
Толстолобик	0,696	0,102	<u>29,499</u> 0,024	0,066	0,010	<u>40,500</u> 0,002
Плотва	3,870	0,569	<u>29,499</u> 0,131	3,856	0,567	<u>40,500</u> 0,095
Сазан (каarp)	–	–	–	0,002	0,0003	<u>40,500</u> 0,0001
Щука	0,008	0,001	<u>29,499</u> 0,0003	0,021	0,003	<u>40,500</u> 0,0005
Судак	0,199	0,029	<u>29,499</u> 0,007	–	–	–
Карась серебряный	0,900	0,132	<u>29,499</u> 0,031	0,124	0,018	<u>40,500</u> 0,003
Окунь	–	–	–	0,046	0,007	<u>40,500</u> 0,001
Белый амур	–	–	–	0,011	0,002	<u>40,500</u> 0,0003
Жерех	–	–	–	0,009	0,001	<u>40,500</u> 0,0002
Прочие	0,010	0,001	<u>29,499</u> 0,0003	–	–	–
Итого:	9,150	1,346	<u>29,499</u> 0,310	6,809	1,001	<u>40,500</u> 0,168
Число рыбаков, чел.	8			10		
Улов рыбака в год, кг	1143,8			680,9		

промыслового запаса и особенности организации промысла можно рекомендовать величину общего допустимого улова на 2001 г. с дифференцировкой по видам, представленную в табл. 2. При определении общего допустимого улова принималось в расчет, что официальная рыбосдача в последние годы была в 2-4 раза ниже фактического вылова.

Таблица 2

Прогноз общего допустимого улова рыб в Воронежском водохранилище на 2001 г.

№№ пп.	Виды рыб	Общий допустимый улов, т
1	Лещ	8,8
2	Толстолобик	3,5
3	Плотва	8,0
4	Сазан (каarp)	0,5
5	Щука	0,3
6	Судак	0,6
7	Карась серебряный	6,7
8	Сом	0,1
9	Линь	0,1
10	Окунь	0,5
11	Красноперка	0,2
12	Жерех	0,1
13	Густера	0,2
14	Белый амур	0,4
	ВСЕГО:	30,0

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Гладких К.К., Волков И.В., Делицын В.В.* Формирование ихтиофауны и пути рыбохозяйственного использования Воронежского водохранилища // Лесные экосистемы зеленой зоны города Воронежа. Воронеж. 1999. С. 44 – 49
2. *Животова Е.Н.* Экологический аспект изучения и эксплуатации Воронежского водохранилища // Комплексное изучение, использование и охрана Воронежского водохранилища. Воронеж. 1996. С. 53-55.
3. *Склярова Т.В.* Зообентос // Воронежское водохранилище: комплексное изучение, использование и охрана. Воронеж. 1986. С.114 – 118
4. *Суднина Н.В.* Особенности формирования зоопланктоценозов Воронежского водохранилища в период его существования // Проблемы сохранения и оценка состояния природных комплексов и объектов. Воронеж. 1997. С. 140-141.