

Ихтиофауна и рыбный промысел в озере

девхон (узбекистан)

© 2004 г. М. А. Абдуллаев, Н. А. Шамсиев

Бухарский государственный университет,

Республика Узбекистан

Поступила в редакцию 15.10.2003

На территории Бухарской области Узбекистана в рыбном промысле наряду с водохранилищами используют и естественные озера. Исследования этих водоемов ведутся с 1953 г. Результаты работ в Куюмазарском и Тудакульском водохранилищах, а также в озерах Денгизкуль и Кара-Кыр опубликованы в работах Абдуллаева (1957, 1959, 1976), Камилова (1967, 1973), Урчинова (1973), Хасанова (1967) и др.

Данных о новообразованных озерах Аяк-Агитма, Девхон, Хадича, Зикри в литературе нет. Между тем в указанных озерах вылавливается ежегодно около 20-30% от всего объема уловов из водоемов области.

Исследования на оз. Девхон проводились в 1998-2002 гг. посезонно. Материал собирали сетями с различной ячеей и мальковыми ловушками. Определение рыб проводилось по сводке Бер-га(1949).

Оз. Девхона расположено в юго-восточной части Каршинской степи в районе Караул-базарского массива в 40 км от районного центра Алат Бухарской области. Озеро овальной формы, его восточные берега **обрывистые**, а западные поло-гие. Длина озера 10-12 км, ширина 4-5 км,

макси-мальная глубина 38 м. Источником его водоснабжения служат сбросные воды Кашкадарьинского бассейна. До 1999 г. вода поступала в достаточном количестве, и озеро было полноводным, но в 2000-2001 гг. коллектор совершенно высох. Вследствие этого осушилась значительная часть прибрежного мелководья, где располагались нерестилища основных промысловых рыб. С 2002 г. поступление воды возобновилось. Озеро непроточное, бедное растительностью. В его западной части встречаются рогоз (*Typha latifolia*), тростник (*Phragmites communis*) и хара (*Chara obnormiformis*). Мелководная (пересыхающая) часть озера зарастает гребенщиком (*Tamarix*).

Ихтиофауна озера Девхон в настоящее время состоит из 17 видов и подвидов рыб, относящихся к 5 семействам. **Сем. Cyprinidae: Rutilus rutilus aralensis** — аральская плотва, *Gobio gobio lepidolaemus* -туркестанский пескарь, *Barbus capito conocephalus* - туркестанский усач, *Alburnoides bipunctatus eichwaldi* - восточная быстрянка, *A.* полосатая быстрянка, *Abramis brama orientalis* -восточный лещ, *Pseudorasbora parva*- амурский чебачок, *Carassius auratus gibelio* - серебрянный карась, *Cyprinus carpio* - сазан, *Hypophthalmichthys molitrix*-белый толстолобик, *Chalcalburnus chalcoides aralensis*-аральская шемая, *Aspiolucius esocinus* - лысач; **сем. Balitoridae: Paracobitis malapterura longicauda** - восточный гребенчатый голец, *Noemacheilus oxianus*- амударьинский голец; **сем. Siluridae: Silurus glanis** - сом; **сем. Percidae: Stizostedion lucioperca** - судак; **сем: Poeciliidae: Gambusia holbrooki** - гамбузия.

Формирование ихтиофауны озера Девхон происходит в основном за счет рыб реки Кашкадарьи. Лысач и аральская шемая проникли из Амударьи через ирригационные каналы в среднее течение реки Кашкадарьи, а затем через Южно-кашкардарьинский коллектор попали в озеро Девхона. Сом в самой Кашкадарье отсутствует. Он таким же путем проник в озеро не только из Амударьи, но и из близлежащих водоемов низовьев р. Заравшан. Другие виды - аральская плотва, восточный лещ, судак, гамбузия и толстолобик были интродуцированы в данный водоем. Амурский чебачок - случайно завезен из р. Амур при интродукции растительоядных рыб в водоемы Узбекистана.

Из приведенного выше списка рыб 10 видов имеют промысловое значение. Приводим их краткую биологическую характеристику.

Аральская плотва в возрасте 2-6 лет имеет длину 10-22.5 см и массу 40-200 г. Половая зрелость наступает в возрасте 2-х лет при длине 10.0-13,0 см. Абсолютная плодовитость 2.9-45.6 тыс. икринок (в среднем 25.0) при средней длине 16 см и массе 132 г. Нерестится в озере с середины апреля до конца мая при температуре воды 16-18°C по всем пологим зонам с богатой растительностью.

Туркестанский усач встречается редко, в основном в зоне подводящего канала. Длина тела колеблется от 20.0 до 39.5 см, масса 360-1500 г в возрасте 3-6 лет. Половозрелым усач становится в возрасте 3-х лет при длине 26.0-32.5 см (в среднем 27.6 см) и массе 295-430 г (в среднем 368 г).

Абсолютная плодовитость колеблется от 13 до 46.0 тыс. (в среднем 30.2 тыс.) икринок при средней длине 36.8 см и массе 830 г. В озере нам не удалось обнаружить места нереста усача.

Восточный лещ в уловах встречается в возрасте от 3 до 6 лет при длине тела 20.3-38.4 см и массе от 250 до 1430 г. Половозрелым становится в возрасте 3-х лет при длине тела 14.0-18.0 см. Абсолютная плодовитость составляет 35.6-240.0 тыс. (в среднем 120.0 тыс.) икринок при средней длине 35.8 см и массе 862 г. Нерестится в юго-западной части озера с апреля до конца мая при температуре 17-18°C.

Серебряный карась в уловах встречается в возрасте от 2 до 5 лет, имеет длину 15.0-30.2 см при массе 20-980 г. Карась становится половозрелым в два года при длине 16-19 см. Абсолютная плодовитость при средней длине 25.8 и массе 564 г составляет 30.8-287.5 тыс. икринок. Нерест происходит с середины апреля до конца мая при температуре воды 16-19°C в юго-западной части озера на глубине до 1.0 м.

Сазан встречается повсеместно, представлен в уловах особями в возрасте от 2 до 8 лет при длине 16.8-54.6 см и массе 130 - 3020 г. Половой зрелости достигает в возрасте 3-4 лет при длине 23.8-28.6 см и массе 350-700 г (в среднем 560 г). Абсолютная плодовитость составляет от 27.5 до 150.0 тыс. (в среднем 92.5 тыс.) икринок при средней длине 36.8 см и массе 143 г. Нерестится с начала апреля до конца мая при температуре воды 18-20°C. Нерестилища располагаются по всему озеру в местах, заросших

растительностью.

Судак распространен по всему озеру, с наступлением весны скапливается в районе подводящего канала. В наших уловах встречались рыбы в возрасте от 2 до 8 лет длиной 19.5-65.3 см и мас-сой 172-1402.5 г.

Судак достигает половой зрелости в возрасте 2-3 лет при длине тела 28.5-32.0 см (в среднем 30.0 см) и массе 270-420 г (в среднем 332.0 г). Абсолютная плодовитость колеблется от 22.3 до 153.2 тыс. (в среднем 83.8 тыс.) икринок при средней длине 40.5 см и массе 634.2 г. Нерест начинается в первой декаде марта и заканчивается в конце апреля при температуре воды 12-14°C. Местами нереста служит район подводящего канала.

Белый толстолобик в озере встречается редко. Экземпляры, пойманные нами в возрасте 4—5 лет, достигали в длину 58.0-69.5 см при массе 4500-6700 г. Толстолобик в озере не нерестится.

Аральская шемая в уловах встречается редко, в основном в зоне подводящего канала. Длина в возрасте 3—4 лет колеблется от 17.5 до 21.0 см при массе 115-185 г. В озере нами нерест не отмечен. В промысле особой роли не играет и поэтому учет его не ведется.

Лысач встречается крайне редко. Длина выловленных нами особей в возрасте 3-4 лет колебалась от 31.5 до 40.0 см при массе от 330 до 900г. Лысач в озере не нерестится.

Сом встречается крайне редко. Длина выловленных рыб составляла 37.6-

50.0 см при массе 500-1200 г. Нерест сома в озере нами не отмечен.

Промысел рыбы в озере Девхон начат с 1999 г. По данным акционерного общества "Бухара-рыба", с 1999 по 2002 гг. в озере выловлено более 32.5 т. рыбы .

Все эти годы основу улова составляли плотва (61.6%) и сазан (24.7%). Доля остальных рыб в уловах незначительна, промысел ведется ставными сетями. В октябре 2002 г. проводилось зарыбление озера мальками сазана, белого амура *Stenopharyngodon idella* и белого толстолобика.

В целях рационального использования озера Девхон в рыбохозяйственных целях необходимо соблюдать следующие рекомендации: 1) по возможности регулировать водный баланс; 2) ежегодно зарыблять водоем мальками промысловых рыб (сазана, белого амура, толстолобика); 3) проводить ирригационные работы в зоне подводящего канала; 4) строго регулировать квоту отлова.

АБДУЛЛАЕВ, ШАМСИЕВ СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Абдуллаев М.А. 1957. Рыбы Куюмазарского водохранилища // *Вопр, ихтиологии*. Вып. 8. С. 107-115. - 1959. Заметки о рыбах озера Тудакуль // *Науч. докл. высш. шк. (Биол. науки)*. № 2. С. 19-22. - 1976. Современная ихтиофауна и рыбный промысел в водоемах юга Узбекистана // *Мат-лы съезда Всес. гидробиол. о-ва СССР*. С. 52.

Берг Л.С. 1949. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. Ч. II-111.

469-1382 с.

Камилов Г.К. 1967. Рыбы водохранилищ бассейна реки Зарафшан. Ташкент: Фан, 121 с. - 1973. Рыбы и биологические основы рыбохозяйственного освоения водохранилищ Узбекистана. Ташкент: Фан, 233 с.

Урчинов Д.У. 1973. Ихтиофауна озер низовьев реки Зарафшан // Мат-лы XVII научно-теоретической конф. Бухара. С. 100-101.

Хасанов А.Х. 1967. Промысловая ихтиофауна водоемов **бухарской** области, ее изменения в связи с вводом в эксплуатацию Аму-Бухарского и Аму-Каракульского каналов. Дис. ... канд. биол. наук. Ташкент.