

В.Б. Сальников

ИХТИОФАУНА Р. АМУДАРЬИ В ТУРКМЕНИСТАНЕ: СОВРЕМЕННЫЙ СОСТАВ И СОСТОЯНИЕ ПОПУЛЯЦИЙ АБОРИГЕННЫХ ВИДОВ

Состав аборигенной ихтиофауны р. Амударьи, включающий около 40 видов рыб, неоднороден вдоль течения реки. Согласно районированию Л.С. Берга (1949) верхнее (горное), среднее (предгорное и равнинное) и нижнее (дельтовое) течения этой реки принадлежат трем разным зоогеографическим провинциям. При этом среднее течение р. Амударьи вместе со средним течением р. Сырдарьи выделены в самостоятельную Туркестанскую зоогеографическую провинцию благодаря, прежде всего, наличию здесь двух эндемичных реликтовых родов рыб – *Pseudoscaphirhynchus* (Acipenseridae) и *Aspiolucius* (Cyprinidae). Первый род содержит три вида осетровых рыб, два из которых населяют р. Амударью – малый *Pseudoscaphirhynchus hermanni* и большой *Pseudoscaphirhynchus kaufmanni* амударьинские лопатоносы. Другой род представлен единственным видом – щуковидным жерехом *Aspiolucius esocinus*. Из рыб р. Амударьи для Туркестанской провинции характерны также остролючка *Capoetobrama kuschakewitschi* (Cyprinidae), бухарский *Dzihunia amudarjensis* и амударьинский *Nemacheilus oxianus* гольцы (Balitoridae). Все эти виды являются специализированными реофилами, приспособленными к жизни в условиях мутных быстротекущих вод равнинного и предгорного течения рек.

В результате деятельности человека среднее течение р. Амударьи все больше распределяется из прежде единого русла в постоянно растущую сеть ирригационных каналов. В нижнем течении реки возведены плотины. Сокращается объем водного стока по руслу реки, качественно меняется химический состав речных вод, происходит их загрязнение. Благодаря плановым или случайным интродукциям в бассейне р. Амударьи расселилось большое число чужеродных видов рыб. В этих условиях многие аборигенные виды сильно сократили свои ареалы и численность, а некоторые из них оказались под угрозой исчезновения. На фоне всемирно известной аральской катастрофы антропогенные изменения водной экосистемы собственно р. Амударьи выглядят не столь значительными, но на самом деле именно они наиболее опасны потерей уникальности региональной ихтиофауны. В данной работе приводятся результаты исследований, проведенных в среднем течении р. Амударьи в пределах Туркменистана с целью изучения современного состава ихтиофауны и оценки состояния популяций аборигенных видов рыб.

Материалы и методы

Исследования проведены в период с 1996 по 2005 г.г. на равнинном участке среднего течения р. Амударьи от пос. Ташрабат до пос. Пальварт (Туркменистан), протяженностью около 150 км. В общей сложности выполнено 17 экспедиций с продолжительностью полевых работ от 5 до 15 дней. Для проведения учетных ловов рыбы использовались утяжеленные трехстенные плавные сети (45-60 м длиной) и мальковые волокуши (6 м). В общей сложности произведено около 900 ловов.

Состав ихтиофауны

В табл. 1 приведен список рыб, зарегистрированных за весь период ихтиологических исследований в русле среднего течения р. Амударье в пределах Туркменистана. Список составлен на основании литературных данных (Берг, 1948-1949; Никольский, Панкратова, Ягудина, 1933; Никольский, 1938; Шапошникова, 1950; Сагитов, 1983; Жолдасова и др., 1990; Павловская, Жолдасова, 1991; Алиев и др., 1994; Салихов, Камиллов, Атаджанов, 2001) и материалов собственных исследований. Для полиморфных видов в списке приведены названия подвидов (всего их 9). В общей сложности было отмечено 35 видов рыб, включая 23 амударьинских аборигена и 12 интродуцентов. Из числа амударьинских аборигенов 17 являются коренными обитателями равнинного участка среднего течения р. Амударьи,

остальные 6 видов прежде здесь не встречались (в табл. 1 они обозначены как амударьинские внутриводосборные мигранты).

Таблица 1. Список рыб русла среднего течения р. Амударьи в Туркменистане.

I. Отряд Acipenseriformes – осетрообразные				
1. Семейство Acipenseridae – осетровые				
1. * <i>Acipenser nudiiventris</i> Lovetsky, 1828 – шип [А]	21. <i>Mylopharyngodon piceus</i> (Richardson, 1846) – черный амур [И]			
2. * <i>Pseudoscaphirhynchus hermanni</i> (Kessler, 1877) – малый амударьинский лопатонос [А]	22. * <i>Parabramis pekinensis</i> (Basilewsky, 1855) – белый амурский лещ [И]			
3. * <i>Pseudoscaphirhynchus kaufmanni</i> (Kessler, 1877) – большой амударьинский лопатонос [А]	23. * <i>Pelecus cultratus</i> (Linnaeus, 1758) – чехонь [А]			
II. Отряд Cypriniformes – карпообразные				
2. Семейство Cyprinidae – карповые				
4. * <i>Abbottina rivularis</i> (Basilewsky, 1855) – речная абботина [И]	24. * <i>Pseudorasbora parva</i> (Temminck et Schlegel, 1846) – амурский чебачок [И]			
5. * <i>Abramis brama</i> (Linnaeus, 1758) – лещ [М]	25. * <i>Rhodeus ocellatus ocellatus</i> (Кнер, 1866) – китайский глазчатый горчак [И]			
6. <i>Alburnoides taeniatus</i> (Kessler, 1874) – полосатая быстрянка [А]	26. <i>Rutilus rutilus aralensis</i> Berg, 1916 – аральская плотва [М]			
7. * <i>Alburnus chalcoides aralensis</i> (Berg, 1923) – аральская шемая [М]	3. Семейство Cobitidae – вьюновые			
8. * <i>Aspiolucius esocinus</i> (Kessler, 1874) – щуковидный жерех [А]	27. * <i>Sabanejewia aurata aralensis</i> (Kessler, 1877) – аральская щиповка [А]	4. Семейство Balitoridae – балиторевые		
9. * <i>Aspius aspius iblioides</i> (Kessler, 1872) – аральский жерех [А]	28. * <i>Dzihunia amudarjensis</i> (Rass, 1929) – бухарский голец [А]	29. * <i>Nemacheilus oxianus</i> Kessler, 1877 – амударьинский голец [А]		
10. * <i>Carpoeta heratensis steindachneri</i> (Kessler, 1872) – самаркандская храмуля [М]	30. <i>Paracobitis longicauda</i> (Kessler, 1872) – восточный гребенчатый голец [А]	III. Отряд Siluriformes – сомообразные		
11. * <i>Carpoetobrama kuschakewitschi kuschakewitschi</i> (Kessler, 1872) – остролучка [А]	5. Семейство Siluridae – сомовые		31. * <i>Silurus glanis</i> Linnaeus, 1758 – обыкновенный сом [А]	
12. * <i>Carassius gibelio</i> (Bloch, 1782) – серебряный карась [М]	IV. Отряд Cyprinodontiformes – карпозубообразные		6. Семейство Poeciliidae – гамбузиевые	
13. * <i>Stenopharyngodon idella</i> (Valenciennes, 1844) – белый амур [И]	32. * <i>Gambusia holbrooki</i> Girard, 1859 – хольбрукская гамбузия [И]		V. Отряд Perciformes – окунеобразные	
14. * <i>Cyprinus carpio</i> Linnaeus, 1758 – сазан [А]	7. Семейство Percidae – окуневые		33. * <i>Sander lucioperca</i> (Linnaeus, 1758) – обыкновенный судак [М]	
15. <i>Gobio lepidolaemus</i> Kessler, 1872 – туркестанский пескарь [А]	16. * <i>Hemiculter leucisculus</i> (Basilewsky, 1855) – корейская востробрюшка [И]		8. Семейство Gobiidae – бычковые	
17. * <i>Hypophthalmichthys molitrix</i> (Valenciennes, 1844) – белый толстолобик [И]	18. * <i>Hypophthalmichthys nobilis</i> (Richardson, 1845) – пёстрый толстолобик [И]		34. * <i>Rhinogobius cheni</i> (Nichols, 1931) – китайский носатый бычок [И]	
19. * <i>Luciobarbus brachycephalus brachycephalus</i> – аральский усач (Kessler, 1872) [А]	20. * <i>Luciobarbus capito conocephalus</i> (Kessler, 1872) – туркестанский усач [А]		9. Семейство Channidae – змееголовые	
			35. * <i>Channa argus</i> (Cantor, 1842) – обыкновенный змееголов [И]	

Буквами в квадратных скобках обозначены: А – амударьинские аборигены, И – интродуценты, М – амударьинские внутриводосборные мигранты; значком «*» помечены виды, обнаруженные в р. Амударье на участке Ташрабат-Пальварт в 1996-2005 г.г.

Нами во время исследований на участке реки от пос. Ташрабат до пос. Пальварт в 1996–2005 годах в общей сложности отмечено 30 видов рыб (см. табл. 1), сведения о которых приводятся ниже.

Аборигены среднего течения р. Амударьи

Среди аборигенных рыб, зарегистрированных нами в среднем течении р. Амударьи, собственно амударьинскими видовыми эндемиками являются только лопатоносы.

Малый амударьинский лопатонос *Pseudoscaphirhynchus hermanni*. Распространен в среднем и нижнем течении р. Амударьи. Всегда был очень редким. Нами в 1996-2005 годах зарегистрировано 60 поимок на участке Ташрабат-Астанабаба. В среднем на 100 ловов плавной сетью добывалось 1-3 экз. этого вида. Отдельные уловы давали до 3-4 особей.

Стандартная длина тела добытых рыб 7,1–23,3 см, масса тела 2–51 г. Половозрелые особи были очень редки (единичные поимки). Малый амударьинский лопатонос внесен в Красную книгу Туркменистана как исчезающий вид.

Большой амударьинский лопатонос *Pseudoscaphirhynchus kaufmanni*. Образует две морфоэкологические формы – крупную ширококрылую и мелкую узкорылую. Стандартная длина тела ширококрылой формы в наших уловах до 50 см, масса до 1 кг. Размеры узкорылой формы достигали 28-30 см при массе 130-150 г. В среднем в разные годы добывалось от 40 до 100 особей узкорылой формы и от 5 до 40 особей ширококрылой формы в пересчете на 100 ловов плавной сетью. При этом половозрелые особи встречались довольно редко, в особенности у ширококрылой формы (единичные поимки). Большой амударьинский лопатонос внесен в Красную книгу Туркменистана как сокращающийся вид.



Малый амударьинский лопатонос (длина тела 20 и 18 см).



Большой амударьинский лопатонос. Вверху крупная ширококрылая форма (длина тела 41 см), внизу мелкая узкорылая форма (длина тела 27 см).

Такие виды, как шуковидный жерех, остролучка, бухарский и амударьинский гольцы являются региональными эндемиками (обитают также и в бассейне р. Сырдарья, остролучка есть и в р. Чу). В р. Амударье они распространены от предгорий и до устья.

Шуковидный жерех *Aspiolucius esocinus*. В наших сетных уловах попадался, как правило, единичными экземплярами на проточных мелководьях крупных русел, в протоках, иногда в заливах. В разные годы в среднем добывалось от 2 до 25 экз. в пересчете на 100 ловов плавной сетью, максимальные уловы отмечены в 2002 г. – до 120 экз. на 100 ловов. В уловах присутствовали только молодые (до 4 лет) неполовозрелые особи, имеющие длину тела не более 45 см и массу до 1 кг. Единичный случай поимки икринной самки с массой тела около 2,5 кг отмечен 2005 г. в 10 км ниже г. Атамурат (опросные данные). Такую размерно-возрастную структуру популяции шуковидного жереха в среднем течении р. Амударьи отмечали и раньше (Никольский, Панкратова, Ягудина, 1933; Сагитов, 1983). Взрослое нерестовое стадо и места нереста вида находятся, по-видимому, в предгорном течении р. Амударьи. Внесен в Красную книгу Туркменистана как сокращающийся вид.

Остролучка *Capoetobrama kuschakewitschi kuschakewitschi*. Длина тела до 20 см, обычно не более 16 см. В наших уловах встречалась по всему исследованному участку р. Амударьи на мелководьях, в протоках и заливах. В большинстве уловов мальковой волокуши занимала первое место (до нескольких десятков особей на лов).



Шуковидный жерех (длина тела 40 см).



Остролучка (длина тела 12 см).

Бухарский голец *Dzhunia amudarjensis*. Длина тела до 8 см. Нами добыт мальковой волокушей на песчаных мелководьях и в протоках (до 1-3 особей на один лов).

Амударьинский голец *Nemacheilus oxianus*. Длина тела до 8 см. Отмечен в уловах мальковой волокуши на песчаных мелководьях и в протоках (до 5-10 особей на один лов).



Бухарский голец (длина тела 5 см).



Амударьинский голец (длина тела 6 см).

Остальные аборигенные виды среднего течения р. Амударьи имеют более широкое распространение в водоемах Евразии. Из них 4 полиморфных вида представлены здесь эндемичными подвидами, ареалы которых ограничены бассейном Аральского моря.

Аральский жерех *Aspius aspius iblioides*. В р. Амударьи распространен в среднем и нижнем течение. Прежде населял также Аральское море, где вел полупроходной образ жизни. Нами отмечен на всем протяжении исследованного участка реки, но в уловах встречался довольно редко и единичными некрупными (до 40-50 см) особями.

Аральский усач *Luciobarbus brachycephalus brachycephalus*. Образует крупную проходную (длина тела до 1,1 м) и более мелкую (до 70 см) жилую речную формы (Павловская, 1980). Проходная форма прежде поднималась из Аральского моря на нерест в р. Амударью и в р. Сырдарью, но практически исчезла из-за высыхания и осолонения моря и строительства на реках плотин. Основные нерестилища располагались в среднем (выше г. Туркменабат) и предгорном течении реки (Алиев и др., 1994). В наших уловах встречался на всем протяжении исследованного участка р. Амударьи. Постоянно отмечался в сетных уловах (до 3-5 экз. на лов), но был представлен мелкими неполовозрелыми особями (до 30-35 см, редко до 50 см длины). Сеголетки и годовики были довольно многочисленны в уловах мальковой волокуши (до 20-30 экз. на лов).



Аральский жерех (длина тела 45 см).



Аральский усач (длина тела 36 см).

Туркестанский усач *Luciobarbus capito conocephalus*. В р. Амударье распространен от предгорий до устья. Прежде обитал и в Аральском море. В наших уловах попадался очень редко на участках реки от Хаттаба до Астанабаба. Размеры добытых особей до 40-50 см. Молодь единичными экземплярами отмечена в уловах мальковой волокуши.

Аральская щиповка *Sabanejewia aurata aralensis*. Длина тела до 7-8 см. В р. Амударье распространена от Памира до устья. Нами отмечена в уловах мальковой волокуши на песчаных мелководьях р. Амударьи от Хатаба до Астанабаба (до 1-3 экз. на лов).

Оставшиеся три широко распространенных аборигенных вида – чехонь, сазан и сом, встречались в наших уловах на всем исследованном участке р. Амударьи. При этом чехонь и сазан присутствовали в уловах нерегулярно и единичными экземплярами. Отмечен также

случай поимки прудового зеркального карпа. Сом в сетных уловах был одним из основных видов. Нами зарегистрирована поимка экземпляра длиной 2,45 м и массой 113 кг, но большую часть улова обычно составляли относительно некрупные особи и молодь.



Туркестанский усач (длина тела 50 см).



Аральская щиповка (длина тела 6 см).

Из числа аборигенов среднего течения реки в наших уловах отсутствовали шип (но он отмечен нами по опросным данным), полосатая быстрянка, туркестанский пескарь и восточный гребенчатый голец.

Шип *Acipenser nudiiventris*. Проходной осетровый вид бассейнов Черного, Азовского, Каспийского и Аральского морей. Из Аральского моря поднимался на нерест в реки Амударью и Сырдарью. Аральская популяция практически исчезла в 1980-х годах из-за усыхания и осолонения моря, а также из-за строительства на реках плотин. В пределах Туркменистана единичные поимки шипов отмечались по опросным данным в р. Амударье на участке Туркменабат–Кабаклы в период с 1995 по 2006 годы (особи длиной до 1,5 м) и у г. Атамурат в 1997 г. (экземпляр массой тела около 12 кг), а также в Сарыкамышском озере в 2003 г. (экземпляр массой тела около 18 кг). Внесен в Красную книгу Туркменистана как исчезающий вид.

Полосатая быстрянка *Alburnoides taeniatus*. Эндемичный вид, населяющий водоемы бассейнов рек Амударья и Сырдарья. Длина тела до 8-10 см. В р. Амударье полосатая быстрянка была распространена от предгорий до дельты. В Туркменистане естественный ареал включает среднее течение р. Амударьи, приамударьинские озера Дашогузского велаята, водоемы бассейна р. Койтендаг (Никольский, 1938; Старостин, 1945; Мухамедиева, 1955; Сальников, 2006, 2008). Данных о встречаемости полосатой быстрянки непосредственно в р. Амударье в пределах Туркменистана немного. Так, её находили в 1931 г. в заводях у Пальварта (Никольский, Панкратова, Ягудина, 1933). В 1989 г. несколько личинок было отловлено в реке ниже г. Туркменабата (Павловская, Жолдасова, 1991). Начиная с 1960-х годов полосатая быстрянка из р. Амударьи распространилась во многие искусственные водоемы среднего и нижнего течения р. Амударьи (систему канала Каракумдерья, оз. Катташор, Туямуюнское водохранилище, Сарыкамышское озеро). Из канала Каракумдерья она проникла в р. Теджен и р. Мургаб (есть в Сарызынском водохранилище).

Туркестанский пескарь *Gobio lepidolaemus*. Распространен в пресных водах Передней и Центральной Азии. Длина тела до 12 см. В р. Амударье распространен в предгорном и равнинном участках среднего течения. На территории Туркменистана его находили в 1931 г. в заводях реки у пос. Джигиткала и в приамударьинском озере Данашир у пос. Дарганата (ниже Туркменабата) (Никольский, Панкратова, Ягудина, 1933; Никольский, 1938). В 1960-х годах пескаря находили в Хаузханском водохранилище на канале Каракумдерья (Мухамедиева, 1973), в 1970-х годах в Сарыкамышском озере (Великанов, Хорошко, 1982). В 2003 г. он обнаружен в водоемах бассейна р. Койтендаг (Сальников, 2006, 2008).

Восточный гребенчатый голец *Paracobitis longicauda*. Речной вид, обитающий в бассейнах рек Амударья, Мургаб и Теджен. Длина тела до 16 см. По литературным данным в р. Амударье был распространен от Пянджа до устья, но в среднем течении реки встречался редко (Никольский, 1938; Шапошникова, 1950). Довольно многочислен в р. Койтендаг (Сальников, 2006, 2008).

Амударьинские внутриводные мигранты

Эти виды прежде были естественно распространены в нижнем течении р. Амударьи и в Аральском море (лещ, серебряный карась, аральская шема, судак), в предгорном течении р. Амударьи, в амударьинском притоке – р. Койтендаг в Туркменистане (самаркандская храмуля), в предгорных и бывших равнинных амударьинских притоках в Узбекистане (самаркандская храмуля, аральская шема). Непосредственно в равнинном участке среднего течения р. Амударьи они стали регистрироваться в 1960-70-х годах (Сагитов, 1983). Вероятно, мигрировали сюда самостоятельно из своих ареалов в других частях р. Амударьи и (или) в амударьинских притоках. Однако лещ, серебряный карась и судак могли появиться здесь и в результате рыболовных перевозок, которые осуществлялись в водоемах бассейна р. Амударьи в Узбекистане и Туркменистане в 1950-1970-х годах. При этом лещ и судак завозились из р. Урал, а завозимый карась происходил из бассейна р. Амур в России. Таким образом, в бассейне р. Амударьи возможно присутствие интродуцированных и смешанных популяций этих видов. Кроме того, в 1960-х годах во время акклиматизационных перевозок из бассейна р. Янцзы в Китае вместе с молодь белого толстолобика и белого амура в канал Каракумдерья, по-видимому, был случайно завезен также китайский карась (золотая рыбка) *Carassius auratus auratus*.

В наших уловах в р. Амударье амударьинские мигранты были или малочисленны (серебряный карась, судак), или попадались редко и единичными экземплярами (лещ, аральская шема, самаркандская храмуля).

В 1960-70-х годах в равнинном участке среднего течения р. Амударьи находили также аральскую плотву (Сагитов, 1983), но на исследованном нами участке реки она отсутствовала. Плотва в бассейне р. Амударьи на территории Туркменистана прежде была распространена в водоемах Дашогузского велаята. В 1961 г. аральскую плотву нашли в Келифских озерах, образовавшихся в результате поступления воды из среднего течения р. Амударьи по строящемуся каналу Каракумдерья (Атакулиев, 1963). Теперь она распространена во всех водоемах среднего течения р. Амударьи.

Интродуценты

Из 12-ти чужеродных видов, отмеченных в таблице 1, по меньшей мере, 10 были завезены (специально или случайно) из бассейна р. Янцзы в Китае. В среднее течение р. Амударьи они проникли из канала Каракумдерья в Туркменистане и (или) из водоемов Узбекистана, где проводились рыболовные и акклиматизационные работы с белым амуром и белым толстолобиком. При этом большая часть китайских интродуцентов распространилась здесь уже в 1960-1970-х годах. В конце 1980-х годов было установлено, что в среднем течении реки нерестятся такие пелагофильные интродуценты, как белый амурский лещ, белый толстолобик, пестрый толстолобик, белый амур и черный амур. Змееголов впервые обнаружен в р. Амударье (в низовьях) в 1965 г. По одним данным он был случайно завезен в Узбекистан из Китая вместе с белым амуром и белым толстолобиком, по другим – он происходит из р. Амур в России. Гамбузию, происходящую из Северной Америки, специально завезли в водоемы Центральной Азии ещё в 1930-х годах (Сагитов, 1983; Алиев др., 1994; Салихов, Камилов, Атаджанов, 2001).

Из интродуцентов в наших уловах наиболее часто встречались белый амурский лещ и белый амур (оба вида были представлены как молодь, так и взрослыми особями). Взрослые особи белого толстолобика попадались довольно редко, но сеголетки в больших количествах ловились в некоторых отшнуровавшихся после падения уровня воды протоках. В одной из таких проток в районе пос. Достлук в 1997 г. зарегистрирован единственный случай поимки пестрого толстолобика (сеголетка). За весь период исследований нами не было отмечено ни одной поимки черного амура.

Из мелких видов на мелководьях и в заливах довольно многочисленна была корейская востробрюшка, реже встречались амурский чебачок и китайский носатый бычок. Китайский

глазчатый горчак до наших исследований был известен в р. Амударье только по нескольким пойманным личинкам, а речная абботина прежде непосредственно в р. Амударье не регистрировалась.

Китайский глазчатый горчак *Rhodeus ocellatus ocellatus*. Длина тела до 10 см. Естественный ареал расположен в Китае. Впервые обнаружен в 1961 г. в рыбоводных прудах в Узбекистане, откуда широко расселился. В Туркменистане найден в 1984 г. в Сарыкамышском озере, а в 1988 г. - в оз. Катташор. В р. Амударье глазчатого горчака (личинки) впервые поймали в 1989 г. на участке между Туркменабатом и Дарганата (Павловская, Жолдасова, 1991). В 1991-1992 г.г. он был обнаружен в разных участках канала Каракумдерья от г. Мары до г. Ашхабада. Теперь глазчатый горчак довольно обычен в р. Амударье и связанных с ней водоемах, включая всю систему канала Каракумдерья. В 2005 г. найден в Сарызынском водохранилище на р. Мургаб.

Речная абботина *Abbottina rivularis*. Длина тела до 10 см. Естественный ареал расположен в Восточной и Юго-Восточной Азии. В 1960 г. абботина случайно завезена из бассейна р. Янцзы в Китае в пруды рыбоводного хозяйства «Караметнияз» на канале Каракумдерья. Попала в систему канала Каракумдерья и широко по ней расселилась (Мухамедиева, 1973). В 1970-х годах отмечена в Сарыкамышском озере (Полторацкий, Ляшенко, 1972). В 2006 г. обнаружена в Сарызынском водохранилище на р. Мургаб. В р. Амударье абботина впервые поймана нами в 1997 г. у г. Атамурат. В последующие годы она регулярно ловилась мальковой волокушей по берегам и в заливчиках от Достлука до Атамурата (до 1-2 экз. на лов).

Гибриды

За время наших исследований было поймано два экземпляра рыб, идентифицированных как гибриды.

Гибрид большого и малого амударьинских лопатоносов *Pseudoscaphirhynchus kaufmanni* x *Pseudoscaphirhynchus hermanni*. Описан Г.В. Никольским (1938) по единственному экземпляру длиной тела 16,8 см, добытому в р. Амударье у пос. Бурдалык. Нами такой гибрид пойман 24 октября 2002 г. в районе пос. Астанабаба. Общая длина тела экземпляра 27 см, стандартная длина 21,5 см, масса тела 62 г. Гибрид оказался половозрелым самцом (♂IV, ГСИ 4,7%). Внешне он больше напоминает малого амударьинского лопатоноса, в особенности своим сравнительно узким и длинным рылом. В то же время, как и большой амударьинский лопатонос, он имеет удлиненную, хотя и значительно более короткую, хвостовую нить (39,5% от стандартной длины тела) и довольно развитые шипы на конце рыла.

Гибрид туркестанского и аральского усачей *Luciobarbus capito conocephalus* x *Luciobarbus brachycephalus brachycephalus*. Этот гибрид известен из р. Чу (Берг, 1949). Наш экземпляр добыт в р. Амударье у Хаттаба 18 октября 2002 г. Длина тела 32 см.



Гибрид большого и малого амударьинских лопатоносов (длина тела 21,5 см).



Гибрид туркестанского и аральского усачей (длина тела 32 см).

Заключение

Таким образом, в русле среднего течения р. Амударьи на участке от пос. Ташрабат до пос. Пальварт за время наших исследований в общей сложности было отмечено 30 видов рыб, включая 19 видов, относящихся к амударьинским аборигенам и 11 чужеродных интродуцентов. Из числа амударьинских аборигенов 14 являются коренными обитателями

равнинного участка среднего течения р. Амударьи. Остальные 5 видов прежде здесь не отмечались. В систематическом отношении все эти 30 видов принадлежат 5 отрядам, 9 семействам и 27 родам класса лучеперых Actinopterygii. Наибольшее число видов (19) относится к семейству карповых Cyprinidae, три вида из семейства осетровых Acipenseridae, два вида из семейства балиторных Balitoridae, остальные семейства представлены единственными видами. За счет отдаленных интродукций чужеродных, не свойственных р. Амударье, видов таксономический состав ихтиофауны исследуемого участка пополнился одним новым отрядом (Cyprinodontiformes), 3 новыми семействами (Poeciliidae, Gobiidae и Channidae), 10 новыми родами (*Abbottina*, *Ctenopharyngodon*, *Hemiculter*, *Hypophthalmichthys*, *Parabramis*, *Pseudorasbora*, *Rhodeus*, *Gambusia*, *Rhinogobius* и *Channa*) и 11 новыми видами рыб (табл. 1).

По сравнению с данными предыдущих лет нами на исследованном участке реки не были обнаружены 5 видов рыб. Из коренных обитателей среднего течения реки отсутствовали полосатая быстрянка, туркестанский пескарь и восточный гребенчатый голец. Естественный ареал этих видов в р. Амударье приурочен, в основном, к её предгорному и нижнему участкам, в среднем течение все они и раньше были довольно редкими. Возможно, произошло вытеснение этих видов мелкими китайскими интродуцентами. Ещё один вид – шип, представляющий вымирающую аральско-амударьинскую проходную популяцию, отмечен нами только по опросным данным. Остальные 13 видов коренной ихтиофауны среднего течения р. Амударьи сохранили здесь свои популяции, в том числе и все эндемики, составляющие специфику Туркестанской зоогеографической провинции. В отношении численности среди них преобладали сом, большой амударьинский лопатонос и аральский усач (молодь), а из мелких видов – остролучка и амударьинский голец. Из других видов этой группы щуковидный жерех, аральский жерех, сазан, чехонь, аральская щиповка и бухарский голец встречались в уловах регулярно, но, как правило, единичными особями. Довольно редким и малочисленным был малый амударьинский лопатонос, но и он регистрировался в уловах на протяжении всего периода наших исследований.

Из числа амударьинских аборигенов, прежде не характерных для среднего течения реки и проникших сюда только в 1960-х годах, в наших уловах отсутствовала только аральская плотва, но при этом она обычна во многих искусственных водоемах бассейна среднего течения р. Амударьи. Другие амударьинские внутриводоемные мигранты – лещ, карась, шемая и судак, на исследованном участке р. Амударьи были довольно редкими. Все они вместе с такими коренными обитателями среднего течения, как аральский жерех, туркестанский усач, сазан и чехонь, являются преимущественно озерно-речными и полупроходными рыбами. Распространяясь по руслу р. Амударьи и каналам, эти виды (а также плотва) находят более благоприятные условия в ирригационных водохранилищах и водоемах-накопителях коллекторно-дренажных вод, где бывают многочисленными.

Из чужеродных видов нами не был зарегистрирован только черный амур. В то же время, был обнаружен новый для р. Амударьи вид – речная абботина и подтверждено распространение в среднем течении реки глазчатого горчака.

Необходимо отметить, что в среднее течение р. Амударьи и связанные с ним водоемы не проникли такие аборигены её нижнего течения и Аральского моря как белоглазка *Abramis sapa*, туркестанский язь *Leuciscus idus oxianus*, красноперка *Scardinius erythrophthalmus* (Cyprinidae), щука *Esox lucius* (Esocidae), аральская колюшка *Pungitius platygaster aralensis* (Gasterosteidae), ерш *Acerina cernua*, окунь *Perca fluviatilis* (Percidae). В отличие от упомянутых выше амударьинских внутриводоемных мигрантов естественные ареалы почти всех этих видов в р. Амударьи ограничены нижним течением реки (их нет в амударьинских притоках) и Аральским морем (откуда теперь исчезли) и они не были объектами рыбоводных интродукций в водоемах среднего течения. Из них только красноперку находили в 1930-х годах в оз. Данашир, которое располагалось в левобережье среднего течения реки ниже г. Туркменабат (Никольский, Панкратова, Ягудина, 1933). Кроме того, в равнинном течении,

как и прежде, отсутствует целый ряд амударьинских аборигенов, характерных для предгорного и (или) горного участков реки.

Из числа интродуцентов в исследованном нами участке реки нет китайской трегубки *Opsariichthys bidens* (Cyprinidae), заселившей водоемы среднего течения р. Амударьи и бассейны Зарафшана и Кашкадарьи в Узбекистане (Салихов, Камилов, Атаджанов, 2001). Не обнаружены пока здесь и распространившиеся в системе канала Каракумдерья азиатский вьюн *Misgurnus anguillicaudatus*, китайская медака *Oryzias sinensis*, китайский элеотрис *Micropercops cinctus*. В среднее течение р. Амударьи также не проник ни один из многих видов рыб, завозимых в прошлом столетии в Аральское море из бассейнов Черного, Азовского, Каспийского и Балтийского морей.

Литература

- Алиев Д.С., Суханова А.И., Шакирова Ф.М., Малахова Т. В. 1994. Растительноядные рыбы в Туркменистане. Ашхабад: Ылым. 328 с.
- Атакулиев А. 1963. Материалы по питанию некоторых видов рыб в водоёмах Келифского Узбоя. Известия АН Туркменской ССР. Серия биологических наук. № 5. С. 59-67.
- Берг Л.С. 1948-1949. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. М.; Л.: Издательство АН СССР. Т. 1-3. 1370 с.
- Великанов В.П., Хорошко А.И. 1982. Состав и численность ихтиофауны оз. Сарыкамыш. Вестник Каракалпакского филиала АН Уз. ССР. № 4 (90). С. 24-30.
- Жолдасова И.М., Павловская Л. П., Гусева Л. Н., Утебаева В. Т. 1990. Состояние популяций редких и исчезающих видов рыб реки Амударьи и меры их охраны. ККФ АН Уз. ССР. Информационное сообщение № 483. Ташкент: «ФАН». 12 с.
- Мухамедиева Ф.Д. 1955. Материалы по гидробиологии и рыбохозяйственному освоению озер Ташаузской области. Ученые записки Туркменского государственного университета. Вып. IV. С. 132-148.
- Мухамедиева Ф.Д. 1973. Изменение фаунистических комплексов рыб внутренних водоемов Туркмении под влиянием антропогенных факторов. Вопросы биологии животных и растений Туркменистана. Вып. 1. С. 80-85.
- Никольский Г.В. 1938. Рыбы Таджикистана. М.; Л.: Издательство АН СССР. 228 с.
- Никольский Г.В., Панкратова В. Я., Ягудина С. И. 1933. Материалы по рыбному хозяйству среднего и нижнего течения Аму-Дарьи. Труды Аральской научной рыбохозяйственной станции. Ч. 1. С. 3-74.
- Павловская Л.П. 1980. Аральский усач. Ташкент: ФАН Уз. ССР. 148 с.
- Павловская Л.П., Жолдасова И.М. 1991. Антропогенные изменения рыбного населения р. Амударьи (по материалам ската икры). Вопросы ихтиологии. Вып. 4. С. 585-595.
- Полторацкий С.В., Ляшенко А.Г. 1972. Формирование современной ихтиофауны и перспективы промысла в оз. Сарыкамыш. Рыбное хозяйство. № 10. С. 14-16.
- Сагитов Н.И. 1983. Рыбы и кормовые беспозвоночные среднего и нижнего течения Амударьи. Ташкент: Фан Уз. ССР. 116 с.
- Салихов Т.В., Камилов Б.Г., Атаджанов А.К. 2001. Рыбы Узбекистана (определитель). Ташкент: ENK. 152 с.
- Сальников В.Б. 2006. Ихтиофауна водоемов Кугитанга. Проблемы освоения пустынь. № 3. С. 18-23.

Сальников В.Б. 2008. Современный состав ихтиофауны водоёмов Койтендага и меры её охраны. Материалы научно-практической конференции посвященной 75-летию Хазарского заповедника. Туркменбаши, Туркменистан, 25 апреля 2008 г. С.149-152.

Старостин И.В. 1945. Материалы по ихтиофауне Карлюкского района ТССР. Известия Туркменского филиала АН СССР. № 5-6. С. 131-136.

Шапошникова Г.Х. 1950. Рыбы Амударьи. Труды ЗИН АН СССР. Т. IX. Вып. 1. С. 16-54.