



Биолог. журн. Армении, 4 (68), 2016

**ОБ ОБНАРУЖЕНИИ ЗОЛОТИСТОЙ ЩИПОВКИ
SABANEJEWIA AURATA (DE FILIPPI, 1863) (COBITIDAE,
ACTINOPTERYGII) В Р. АГСТЕВ**

С.Х. ПИПОЯН*, А.С. АРАКЕЛЯН, Т.Л. КРЕДЖЯН**, И.Э. СТЕПАНИАН****

*Армянский государственный педагогический университет им. Х. Абовяна

** Научный центр зоологии и гидроэкологии НАН РА, Институт зоологии
s.pipoyan@gmail.com

Приведено морфологическое описание золотистой щиповки *Sabanejewia aurata*, впервые обнаруженной в р. Агстев. Предложены рекомендации по ее охране и определению охранного статуса.

Золотистая щиповка – Sabanejewia aurata – морфологические признаки – р. Агстев

Նկարագրված է Աղստև գետում առաջին անգամ հայտնաբերված ոսկեգույն ծականի *Sabanejewia aurata* ձևաբանական առանձնահատկությունները: Առաջարկված են երաշխավորություններ նրա պահպանության, ինչպես նաև պահպանության կարգավիճակը որոշելու համար:

Ոսկեգույն ծական – Sabanejewia aurata – ձևաբանական հատկանիշներ – Աղստև գետ

The research of the morphological features of Golden spiny loach *Sabanejewia aurata* found for the first time in Aghstev river was done. The recommendations for its protection and determination of its protection status were purposed.

Golden spiny loach – Sabanejewia aurata – morphological characteristics – Aghstev river

В последние годы интенсивно изучается нами ихтиофауна р. Агстев, где продолжается обнаружение новых для данной реки видов рыб. Так, если Дадибян [7] для р. Агстев приводит 7 видов рыб – ручьевая форель *Salmo trutta fario* L., каспийский лосось *Salmo caspius* Kessler, 1877, куринская храмуля *Capoeta capoeta capoeta* (Güldenstädt, 1773), куринский усач *Barbus lacerta* De Filippi, 1865, кавказский голавль *Squalius orientalis* Heckel, 1847, куринская уклейка *Alburnus filippii* Kessler, 1877, восточная быстрянка *Alburnoides eichwaldii* (De Filippi, 1863), то в настоящее время нами обнаружены следующие виды: ручьевая форель, куринский усач, кавказский голавль, куринская и закавказская *Alburnus hohenackeri* Kessler, 1877 уклейки, восточная быстрянка, куринская и севанская *Capoeta sevangi* De Filippi, 1865 храмули, мурца *Luciobarbus mursa* (Güldenstädt, 1773), куринский голец *Oxynoemacheilus brandtii* (Kessler, 1877), серебряный карась *Caras-*

sius gibelio (Bloch, 1782), амурский чебачок *Pseudorasbora parva* Temminck & Schlegel, 1846, карп *Cyprinus carpio* Linnaeus, 1758, радужная форель *Parasalmo mykiss* (Walbaum, 1792) [3, 10, 11, 12, 13].

Неожиданностью для нас оказалась поимка половозрелой самки золотистой щиповки *Sabanejewia aurata* (De Filippi, 1863) из нижнего течения р. Агстев. Согласно литературным данным [7, 16], эта рыба, за исключением притоков оз. Севан, распространена почти во всех реках Армении, но редко встречается из-за скрытого образа жизни. Однако некоторые авторы отмечают только единичные поимки данного вида из отдельных местообитаний в Армении. Так, золотистая щиповка указывается только для р. Мецмор у с. Тароник (Зейва) [4, 8], р. Аракс у устья р. Акеры [9], рр. Аракс и Ахурян у с. Ервандашат [9, 10].

Золотистая щиповка, как исчезающий и недостаточно изученный вид, включена в Красную книгу животных Армении (2010) и, согласно критериям Красного списка МСОП, статус этого вида определен как категория “Недостаточность данных” (DD).

Целью настоящей работы является описание нового для ихтиофауны р. Агстев вида золотистой щиповки.

Материал и методика. Исследуемый экземпляр (самка, рис.1) был пойман сачком на участке р. Агстев, расположенном между селами Севкар и Дитаван (Тавушская область, северо-восточная Армения) и помещен в 96%-ный раствор этанола. Морфометрические измерения проводили, согласно общепринятым методикам [5, 14]. Последние 2 ветвистых луча спинного и анального плавников принимали как один.



Рис.1. Золотистая щиповка *Sabanejewia aurata* из р. Агстев, самка.

В работе использовали следующие сокращения: *A* – число лучей в анальном плавнике; *aO* – длина рыла; *C* – число лучей в хвостовом плавнике; *Cs* – длина верхней лопасти хвостового плавника; *Si* – длина нижней лопасти хвостового плавника; *D* – число лучей в спинном плавнике; *H* – наибольшая высота тела; *h* – наименьшая высота тела; *hc* – высота головы у затылка; *hA* – высота анального плавника; *hD* – наибольшая высота спинного плавника; *io* – ширина лба (межглазничного промежутка); *L* – абсолютная длина тела; *lA* – длина основания анального плавника; *lc* – длина головы; *lD* – длина основания спинного плавника; *lpc* – длина хвостового стебля; *O* – горизонтальный диаметр глаза; *Oop* – заглазничное расстояние головы; *P* – число лучей в грудном плавнике; *SL* – стандартная длина (длина тела от вершины рыла до конца чешуйного покрова); *V* – число лучей в брюшном плавнике; *VA* – расстояние между основаниями брюшного и анального плавников.

Результаты и обсуждение. Описание. У исследуемой особи золотистой щиповки L 72.2 мм, SL 62.7 мм, D III 6, A III 5, P I 9, V II 6, C I 12 I. Жаберные тычинки на первой дуге снаружи отсутствуют, внутри их 9. Тело покрыто мелкой циклоидной с большой фокальной зоной чешуей. Наибольшая длина чешуй между спинным плавником и боковой линией составляет 0.4-0.6 мм. Тело удлинненное, сжатое с боков, толщина его составляет 7.3 % SL , а толщина хвостового стебля (измеренная посередине его длины) – 4.5 % SL . От основания брюшного плавника до анального отверстия и на хвостовом стебле сверху и снизу имеется хорошо выраженный кожистый гребень. Под глазом имеется направленный назад двухвершинный сильный шип, его наибольшая длина – 17.9 % lc . Дистальный кончик подглазничного шипа заходит за задний край глаза. Антедорсальное расстояние составляет 47.2 % SL , постдорсальное – 42.0 % SL , антепекторальное – 21.2 % SL , антевентральное – 48.3 % SL , антеанальное – 72.7 % SL , пектовентральное – 30.1 % SL , вентроанальное – 26.8 % SL , длина хвостового стебля – 23.3 % SL . Наибольшая высота тела составляет 17.1 % SL , наименьшая высота – 8.5 % SL . Длина основания спинного плавника и его высота соответственно – 9.3 % SL и 17.4 % SL . Длина основания анального плавника и его высота, соответственно, 9.3 % SL и 14.5 % SL . Хвостовой плавник прямо усеченный, длина его лучей 18.5 % SL . Длина грудного плавника – 16.3 % SL , длина брюшного плавника – 17.2 % SL . Начало брюшных плавников находится под началом спинного плавника. Длина головы составляет 19.0 % SL , ее высота – 12.9 % SL . Рыло тупое, его длина составляет 37.0 % lc , посторбитальное расстояние головы – 55.5 % lc . Глаз сравнительно маленький, его горизонтальный диаметр составляет 18.5 % lc . Межглазничное расстояние почти равно диаметру глаза и составляет 19.3 % lc . Рот нижний, полулунный, обрамлен характерной мясистой двулопастной нижней губой и тремя парами усиков. Длина первой пары усиков составляет 26.1 % lc , достигают ноздрей. Длина второй пары усиков составляет 34.5 % lc , достигают переднего края глаза, а длина третьей пары усиков составляет 38.7 % lc , достигают средней части глаза.

На боках тела 15 темных, нерезко выраженных крупных, несколько вытянутых сверху-вниз пятен. Выше этих пятен много мелких пятнышек, не образующих продольного ряда. На спине впереди спинного плавника 6, а позади его – 7 крупных поперечных пятен. У основания хвостового плавника темная поперечная узкая полоса, посреди прерванная. На лучах спинного, хвостового и отчасти анального плавников имеются несколько продолговатых темных пятен, расположенных в 3-5 рядов. На брюшных и грудных плавниках, а также на брюхе пятна отсутствуют.

Сравнительные замечания. По габитусу и деталям окраски изученный нами экземпляр самки из р. Агстев заметно не отличается от золотистых щиповок из других водоемов [2, 4, 5, 6, 7, 8, 12, 15]. В то же время наблюдаются некоторые различия морфометрических признаков нашего экземпляра по отношению к выборкам золотистой щиповки из р. Кура [2, 15]. Так, у золотистой щиповки р. Агстев несколько больше лучей в грудном плавнике, более длинные хвостовой стебель, основание анального плавника, грудной и хвостовой плавники (табл. 1).

Как отмечено выше, золотистая щиповка включена в Красную книгу животных Армении (2010) как вид, не определенный по статусу из-за отсутствия достаточных сведений о состоянии его популяций. В р. Мецамор, где эта рыба считалась обычной [8], до настоящего времени не обнаружена, несмотря на наши многолетние исследовательские работы и, видимо, исчезла из бывших мест обитания. Причиной этого, по всей вероятности, являются различные факторы антропогенного воздействия. Среди них, на наш взгляд, наибольшее значение имеет строительство и эксплуатация гидротехнических объектов ирригационного назначения.

Таблица 1. Морфометрические признаки золотистой щиповки из различных водоемов Южного Кавказа.

Признаки	р. Кура у Мингечаура (Абдурахманов, 1962), <i>n</i> =100			р. Кура, Рустави (Эланидзе, 1983), <i>n</i> =20			р. Агстев (наши данные) <i>n</i> =1
	<i>M</i>	<i>m</i>	<i>lim</i>	<i>M</i>	<i>m</i>	<i>lim</i>	
<i>L</i> , мм	-	-	-	70.2	1.64	60.00-86.00	72.2
<i>SL</i> , мм	54.05	0.32	38.0-72.0	60.25	1.64	50.00-74.00	62.7
<i>D</i>	6.17	0.04	II-III 5-7	-	-	II-III (5) 6-7	III 6
<i>A</i>	5.12	0.03	II-III 5-6	-	-	II-III 5-6	III 5
<i>P</i>	6.52	0.05	I 6-8	-	-	I 6-8	I 9
<i>V</i>	5.17	0.04	I 5-6	-	-	II 5-6	II 6
<i>C</i>	13.29	0.05	12-14	-	-	12-14	II 1 I
<i>sp.br.</i>	-	-	-	-	-	7-10	9
B % <i>SL</i>							
<i>aO</i>	-	-	-	7.55	0.23	6.15-8.69	7.02
<i>O</i>	-	-	-	2.65	0.14	1.72-3.13	3.51
<i>lc</i>	19.00	0.07	17.5-21.0	17.8	0.23	16.13-19.61	18.98
<i>hc</i>	-	-	-	11.50	0.23	9.70-13.72	12.90
<i>io</i>	-	-	-	2.86	0.15	1.73-4.00	3.67
<i>H</i>	16.81	0.08	11.31-19.0	15.85	0.21	13.79-17.65	17.06
<i>h</i>	7.96	0.07	6.8-9.5	8.35	0.21	6.06-10.00	8.45
<i>aD</i>	48.53	0.06	45.0-52.0	47.60	0.29	46.27-50.98	47.21
<i>pD</i>	43.00	0.15	39.2-46.9	43.40	0.43	39.22-46.77	41.95
<i>lpc</i>	17.92	0.10	14.7-21.1	-	-	-	23.29
<i>lD</i>	8.36	0.04	6.9-10.4	8.05	0.24	6.06-9.78	9.25
<i>hD</i>	16.03	0.12	13.3-19.2	14.70	0.36	11.11-17.65	17.38
<i>lA</i>	7.47	0.05	5.6-8.8	6.55	0.15	5.17-7.84	9.25
<i>hA</i>	12.69	0.09	10.0-16.7	13.15	0.26	10.77-15.69	14.51
<i>lP</i>	15.39	0.07	13.5-18.4	15.30	0.24	13.68-17.65	16.27
<i>lV</i>	12.54	0.06	10.2-15.2	11.70	0.21	10.35-13.73	17.22
<i>lP</i>	28.82	0.13	26.8-33.7	28.65	0.41	25.00-31.03	30.14
<i>VA</i>	26.7	0.09	22.9-29.4	-	-	-	26.29
<i>Cs</i>	15.79	0.07	13.5-18.4	-	-	-	18.5
<i>Ci</i>	15.61	0.03	13.5-18.0	-	-	-	18.5
B % <i>lc</i>							
<i>aO</i>	43.36	0.27	36.0-52.8	-	-	-	36.97
<i>O</i>	18.07	0.12	13.3-20.0	13.90	0.52	10.00-18.18	18.49
<i>hc</i>	73.2	0.35	62.3-85.4	64.95	1.04	54.16-70.90	68.07
<i>io</i>	16.65	0.07	12.7-20.2	15.85	0.78	10.00-22.22	19.33
B % <i>lpc</i>							
<i>h</i>	44.50	-	-	-	-	-	36.30

Эти объекты обычно не имеют рыбозащитных и рыбопропускных сооружений, вследствие чего такие мелкие рыбы, как щиповка, не могут свободно перемещаться из одного участка реки в другой и с течением времени могут исчезнуть из отдельных мест обитаний. Исходя из вышеизложенного, мы предлагаем проектировать и строить рыбопропускные и рыбозащитные сооружения на реках, где раньше или в настоящее время обнаружена золотистая щиповка (рр. Мецамор, Агстев), согласно разработанным ранее рекомендациям [1]. В то же время необходимы дальнейшие исследования по выявлению возможных мест обитания золотистой щиповки и оценке численности ее популяций, что даст возможность разработки предложений по окончательному охранному статусу данного вида в Армении.

ЛИТЕРАТУРА

1. Սամվելյան Ա.Լ., Գաբրիելյան Գ.Ս. Պիպոյան Ս.Խ. Ձկնատեսակների մարմնի չափերը որպես ձկնուղի կառուցվածքի չափերը որոշող գործոն: Ճարտարապետության և շինարարության Հայաստանի ազգային համալսարանի տեղեկագիր, 6, էջ 31-37, 2014:
2. Абдурахманов Ю. А. Рыбы пресных вод Азербайджана. Изд-во АН Аз.ССР. Баку, 407 с, 1962.
3. Аракелян А.С., Пипоян С.Х. Восточная быстрянка *Alburnoides eichwaldii* (Actinopterygii, Cyprinidae) водоемов национального парка “Дилижан” (Армения). Научные труды Государственного природного заповедника “Присурский”, 30, вып. 1. Чебоксары, с. 4-7, 2015.
4. Барач Г.П. Рыбы Армении. Тр. Севан. гидробиол. ст., 6, с. 5-70, 1940.
5. Берг Л.С. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. 4-е изд. М.-Л.: Изд-во АН СССР, ч. 2, с. 469-925, 1949.
6. Бозуцкая Н.Г., Кияшко П.В., Насека А.М., Орлова М.И. Определитель рыб и беспозвоночных Каспийского моря. 1, Рыбы и моллюски. СПб.; М.: Товарищество научных изданий КМК, 543 с., 2013.
7. Дадикян М.Г. Рыбы Армении. Ереван: АН АрмССР, 245 с., 1986.
8. Державин А.Н. Рыбы реки Кара-Су. Известия бакинской ихтиологической лаборатории, II, вып. 1, с. 161-184, 1926.
9. Левин Б.А., Рубенян А.Р. Аннотированный список ихтиофауны Армении. Многолетняя динамика запасов рыб озера Севан и их современное состояние. В кн. “Экология озера Севан в период повышения его уровня. Результаты исследований Российско-Армянской биологической экспедиции по гидроэкологическому обследованию озера Севан (Армения) (2005-2009 гг.)”, Махачкала: Наука ДНЦ, с. 229-242, 2010.
10. Пипоян С.Х. Современная ихтиофауна рек Армении. Уч. записки. Арм. гос. педагог. ун-та им. Х. Абовяна, N 1 (11), с. 19-23, 2009.
11. Пипоян С.Х. Ихтиофауна Армении и этапы ее формирования. Автореферат дисс. на соиск. уч. ст. д. б. н., Ереван, Научный центр зоологии и гидроэкологии НАН РА, с. 42, 2010.
12. Пипоян С.Х. Ихтиофауна Армении: этапы формирования и современное состояние. ISBN 978-3-8473-9977-3, 548 с., 2012.
13. Пипоян С.Х., Аракелян А.С. Ихтиофауна водоемов Тавушской области (Северная Армения) и влияние антропогенного воздействия на ее биоразнообразие. Материалы XVII международной научной конференции “Биологическое разнообразие Кавказа и юга России”, Нальчик, с. 407-410, 2015.
14. Правдин И.Ф. Руководство по изучению рыб. М.: Пищ. пром-сть, 376 с., 1966.
15. Эландзе Р.Ф. Ихтиофауна рек и озер Грузии. Тбилиси: Мениереба, 320 с., 1983.
16. Gabrielyan B.K. An Annotated Checklist of Freshwater Fishes of Armenia. Naga, The ICLARM Quarterly (Vol. 24, Nos. 3 & 4) July-December, p. 23-29. 2001.

Поступила 07.09.2016