



Биолог. журн. Армении, 4 (73), 2021

ПЕРВАЯ РЕГИСТРАЦИЯ БЫЧКА *RHINOGOBIUS LINDBERGI* (ACTINOPTERYGII, GOBIIDAE) В ВОДОЕМАХ АРМЕНИИ

С.Х. ПИПОЯН

Армянский государственный педагогический университет им. Х. Абовяна
s.pipoyan@gmail.com

В каналах в окрестностях селения Тандзут (басс. р. Аракс, Армавирская область, Армения) обнаружен новый чужеродный для Армении вид рыб – бычок *Rhinogobius lindbergi* и составлена таблица для определения видов бычков водоемов Армении. Пути проникновения бычка *Rhinogobius lindbergi* в водоемы Армении и его современное распространение еще предстоит уточнить, однако можно предполагать, что данный вид попал сюда из-за рыбохозяйственной деятельности человека.

Бычок Rhinogobius lindbergi – Армавирская область – Араратская равнина – Армения

Տանձուտ գյուղի շրջակայքում գտնվող ջրանցքներում (Արաքս գետի ավազան, Արմավիրի մարզ, Հայաստան) հայտնաբերվել է Հայաստանի համար օտարածին ձկնատեսակ՝ *Rhinogobius lindbergi* ցիկլաձուկը, և կազմվել է Հայաստանի ջրակալներում հանդիպող ցիկլաձկների տեսակների որոշիչ աղյուսակ: Հայաստանի ջրակալներում *Rhinogobius lindbergi* ցիկլաձկան ներթափանցման ուղիները և ներկայիս տարածվածությունը դեռ պետք է ճշտել, սակայն կարելի է ենթադրել, որ այս տեսակն այստեղ է հայտնվել մարդու ձկնատեսակների գործունեության արդյունքում:

Ցիկլաձուկ Rhinogobius lindbergi – Արմավիրի մարզ – Արարատյան հարթավայր – Հայաստան

In the canals near the village of Tandzut (Arax river basin, Armavir region, Armenia) a new fish species non native for Armenia – goby *Rhinogobius lindbergi*, was found and key of goby species found in Armenian reservoirs has been compiled. The ways of penetration of goby *Rhinogobius lindbergi* in the Armenian reservoirs and its current prevalence is still to be clarified but it can be assumed that this species appeared here as a result of Aquaculture.

Goby Rhinogobius lindbergi – Armavir region – Ararat Valley – Armenia

Во время целенаправленных ихтиологических исследований, проведённых в 2021 г. в водоемах Араратской равнины, нами обнаружены бычки из рода *Rhinogobio* (Gill, 1859), ранее не отмечавшиеся в водоёмах Армении [7]. Данный род бычков представлен более 60 видами, которые широко распространены в странах Восточной Азии – Японии, Корее, Тайване, Филиппинах, Китае, Восточной России, Вьетнаме, Лаосе, Камбодже, Тайланде [9]. Считается, что некоторые виды из них преднамеренно интродуцированы в пресноводные системы Монголии, Казахстана, Западной России, Ирана вместе с прудовыми видами карповых рыб [10, 13]. Следует указать, что ихтиофауна Армении бедно представлена видами семейства бычковых Gobiidae, которое до настоящего времени представлено всего 3 видами – бычком-песочником *Neogobius fluviatilis* (Pallas, 1814), кавказским бычком *Knipowitschia caucasica* (Berg, 1916) и куринским бычком *Ponticola cyrius* (Kessler, 1874). Все они не являются аборигенными видами [5, 7, 8] и были включены в состав их-

тиофауны Армении сравнительно недавно: бычок-песочник в 1979 [2], кавказский бычок в 1999 [6], а куринский бычок только в 2020 [14].

Цель данной работы сообщение об обнаружении нового для фауны Армении вида рыб и описание его отличительных признаков от других бычков, обитающих в водоемах страны.

Материал и методика. Исследуемые особи бычка (n=2) были выловлены нами с помощью ручной рыболовной сетки в канале в окр. сел. Тандзут (басс. р. Аракс, координаты – 40°07'69.06"N, 44°08'97.95"E, Армавирская область, Армения) в 09.05.2021 г. пойманные рыбы были сфотографированы и содержались в аквариальных условиях для дальнейших исследований. Видовую идентификацию проводили по литературным источникам [3, 4, 9, 12]. Учитывая, что видовое определение бычков, особенно мелких видов, вызывает определенные трудности, мы составили упрощенную определительную таблицу бычков водоемов Армении, основываясь на нашу прежнюю работу [1].

Результаты и обсуждение. Описание. Тело продолговатое, веретенообразное. Рот конечный с толстыми губами. Верхняя челюсть несколько выдается над нижней. Верхнечелюстная кость, почти достигающая вертикали переднего края глаза, скрыта. Длина рыла почти равна ширине межжаберного промежутка. Глаза сидят высоко. Чешуя ктеноидная. Чешуя с боков спины доходит до верхнего края жаберной крышки. Темя и затылок, а также передняя часть спины до начала первого спинного плавника, бока и низ головы, равно как и середина брюха, голые. Спинные плавники отделены промежутком, немного меньшим диаметра глаза. Первый спинной плавник, будучи пригнут, несколько не достигает до начала второго спинного плавника. Как второй спинной плавник, так и анальный, доходят одинаково далеко назад и не достигают хвостового плавника. Начало анального плавника под вторым лучом второго спинного плавника. Края второго спинного и анального плавников выпуклые. Грудные плавники закруглены, доходят до вертикали начала второго спинного плавника. Брюшной плавник не доходит до анального отверстия и имеет кожный воротничок. Хвостовой плавник закруглен (рис. 1).



Рис.1. Амурский бычок *Rhinogobius lindbergi* (канал в окр. Тандзут, Армавирская область, Армения)

Основной цвет тела палево-желтый. Брюхо – белое. На боках 6-7 больших расплывчатых бурых пятен; попеременно с этими пятнами на спине подобные же бурые пятна. На верху головы светло-бурые пятнышки: щеки и низ без пятен. Имеется темное пятно с металлическим голубым отливом между первым и вторым лучами первого спинного плавника. На первом спинном плавнике имеются неясные темные пятнышки, а на втором спинном плавнике они выражены четче и расположены в 2 ясных ряда. На хвостовом плавнике 3 ряда ясных поперечных темных пятнышек. Каемки второго спинного, анального и хвостового плавников светло-голубые. Основание и средняя часть анального плавника – желтый. Грудные и брюшной плавники светло-серые. Дистальный край жаберной крышки – оранжево-желтый. Радужина глаза золотистая с темной пигментацией (рис. 1).

У изученных нами 2-х особей бычков в первом спинном плавнике 5-6 неветвистых лучей, во втором спинном плавнике – 1 неветвистый и 8-9 ветвистых лучей. В анальном плавнике также 1 неветвистый и 8-9 ветвистых лучей. В грудном плавнике соответственно 18 и 20 лучей. На хвостовом плавнике 11 ветвистых лучей. Количество продольных рядов чешуй в боковой части тела 30-31.

Общая наибольшая длина тела с хвостовым плавником достигает 57.0 мм, а без хвостового плавника – 48.6 мм.

Сравнительные замечания. По своим внешнеморфологическим признакам изучаемые нами особи целиком соответствуют описанию *Rhinogobius lindbergi* [3], а также несущественно отличаются от *Rhinogobius lindbergi*, описанных из различных водоемов Ирана [9, 12]. Следует указать, что *Rhinogobius lindbergi* обнаружен также и в водоемах Грузии, где непреднамеренно был интродуцирован человеком [10, 13]

Ниже представлена определительная таблица видов бычков водоемов Армении.

1(4) На втором спинном плавнике менее 12 лучей.

2(3) На первом спинном плавнике имеется четко выраженное темное пятно, расположенное между последними лучами данного плавника.

Кавказский бычок *Knipowitschia Caucasia*

3(2) На первом спинном плавнике имеется четко выраженное темное пятно, расположенное между первым и вторым лучами данного плавника.

Бычок *Rhinogobius lindbergi*

4(1) На втором спинном плавнике более 12 лучей.

5(6) На боках тела отсутствуют крупные темные пятна. В брачный период у самцов тело черное или темно-серое, а каемки второго спинного и анального плавников – белые или прозрачные.

Куринский бычок *Ponticola Cyrius*

6(5) На боках тела имеются крупные темные пятна. В брачный период у самцов тело черное или темно-серое, а каемки второго спинного и анального плавников – желтые.

Бычок песочник *Neogobius fluviatilis*

Распространение. Бычок *Rhinogobius lindbergi* пока обнаружен в системе каналов и мелких озер в окр. сел. Тандзут и Аргаванд. Весьма возможно, что данный вид может встречаться и в других соседних водоемах и реках, связанных с вышеупомянутой системой каналов и озер.

Таким образом, ихтиофауна Армении пополнится еще одним видом-селенцем из дальневосточного комплекса наряду с амурским чебачком *Pseudorasbora parva* (Temminck & Schlegel, 1846), серебряным карасем *Carassius gibelio* (Bloch, 1782), корейской востробрюшкой *Hemiculter leucisculus* (Basilewsky, 1855). Пути проникновения бычка *Rhinogobius lindbergi* в водоемы Армении и его дальнейшее распространение еще предстоит уточнить, однако можно предполагать,

что данный вид попал сюда в результате рыбохозяйственной деятельности человека. Уже сейчас необходимо усилить или разработать меры предосторожности для предотвращения дальнейших попаданий в наши водоемы чужеродных видов рыб, влияние которых наряду с многочисленными экологическими и антропогенными факторами (глобальное потепление климата, уменьшение и нерациональное использование запасов пресной воды, хозяйственная деятельность человека и др.) на местные экосистемы могут оказаться плачевными для биоразнообразия местной фауны.

Автор выражает благодарность И.Г. Степанян и М.С. Аракелян за всестороннюю помощь при сборе материала, а также А. Сарибекяну за прижизненный снимок бычка *Rhinogobius lindbergi*.

Данная работа выполнена в рамках проекта “Сохранение водно-болотных угодий на уровне общин в долине реки Аракс” при финансовой поддержке филиала Союза Охраны Природы Германии в Республике Армения (NABU).

ЛИТЕРАТУРА

1. Պիպոյան Ս.Ն. Հայաստանի ձկները, ուղեցույց-որոշիչ: Երևան, Աստուրես, 2021, 168 էջ:
2. Адамян М.С., Мартыросян Б.А., Пинчук В.И. О нахождении в Армянской ССР бычка песочника *Neogobius fluviatilis* (Pall.)// Биолог. журн. Армении, т. 32, N 3, 1979. С. 265-267.
3. Берг Л. С. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. 4-е изд. М.-Л.: Изд-во АН СССР, ч. 3, 1949. С. 930-137.
4. Веселов Е.А. Определитель пресноводных рыб фауны СССР. М., Просвещение, 1977. 238 с.
5. Дадикян М.Г. Рыбы Армении. Ереван, АН Арм. ССР, 1986, 245 с.
6. Пипоян С.Х. Новый для фауны Армении вид – бычок-бубырь *Knipowitschia caucasica* (Pisces, Gobiidae)// Биолог. журн. Армении, т. 54, N 3-4, 1999. С. 266-270.
7. Пипоян С.Х. Ихтиофауна Армении: этапы формирования и современное состояние. ISBN 978-3-8473-9977-3, 2012. 548 с.
8. Gabrielyan B.K. An Annotated Checklist of Freshwater Fishes of Armenia// Naga, The ICLARM Quarterly, 24, 3 & 4, July-December, 2001. P. 23-29.
9. Eagderi S., Nasri M., Çiçek E. 2018. First record of the Amur goby *Rhinogobius lindbergi* Berg 1933 (Gobiidae) from the Tigris. International Journal of Aquatic Biology 6 (4): 202–207.
10. Epatashvili G., Geiger M., Astrin J., Herder F., Japoshvili B., Mumladze L. Towards retrieving the Promethean treasure: a first molecular assessment of the freshwater fish diversity of Georgia//Biodiversity Data Journal 8: e57862. 2020. doi: 10.3897/BDJ.8.e57862
11. Esmaeili H. R., Mehraban H., Abbasi K., Keivany Y., Brian W. C. 2017. Review and updated checklist of freshwater fishes of Iran: Taxonomy, distribution and conservation status. Iranian Journal of Ichthyology 4 (Supplement 1): 1–114.
12. Heidari A., Mousavi-Sabet H., Sattari M., Alavi-Yeganeh M.-S. Landmark-Based Morphological Differences Among the Exotic *Rhinogobius lindbergi* and Its Two Sympatric Gobies (Actinopterygii: Perciformes: Gobiidae) in Sefid River, in the Southern Caspian Sea Basin // Journal of Limnology and Freshwater Fisheries Research 5(3): 201. P. 159-169
13. Japoshvili B., Lipinskaya T., Gajduchenko H., Sinchuk A., Bikashvili A., Mumladze L. First DNA-based Records of New Alien Freshwater Species in the Republic of Georgia// Acta Zool. Bulg. 72 (4), December 2020: 545-551
14. Kuljanishvili T., Epatashvili G., Freyhof J., Japoshvili B., Kalous L., Levin B., Mustafayev N., Ibrahimov S., Pipoyan S., Mumladze L. Checklist of the freshwater fishes of Armenia, Azerbaijan and Georgia. Journal of Applied Ichthyology 36 (4): 2020, P. 501-514. <https://doi.org/10.1111/jai.14038>

Поступила 19.07.2021