

УДК 574.589

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ *GAMBUSIA HOLBROOKI* (GIRARD, 1859)
В ВОДОЕМАХ ГОРОДА МАЙКОПА (РЕСПУБЛИКА АДЫГЕЯ)**

**DISTRIBUTION OF *GAMBUSIA HOLBROOKI* (GIRARD, 1859)
IN THE WATER RESERVOIR THE CITY OF MAYKOP (REPUBLIC ADYGEA)**

Сапрыкин М.А., Чернова Т.Д.
Адыгейский государственный университет, Россия, Майкоп

Saprykin M.A., Shapovalov M.I., Chernova T.D.
Adygei state University, Russia, Maykop

Аннотация. В статье приводятся сведения о распространении инвазивного вида отряда *Cyprinodontiformes*, *Gambusia holbrooki* (Girard, 1859), в водоемах урбанизированной территории города Майкопа.

Ключевые слова: инвазивный вид, *Gambusia*, распространение, пруды, Республика Адыгея

Abstract. The article give information on the distribution of an invader of the order *Cyprinodontiformes*, *Gambusia holbrooki* (Girard, 1859), water reservoir the urbanized territory of the city of Maikop

Key words: invader, *Gambusia*, distribution, water reservoir, Adygeya republic.

Проблема проникновения видов живых организмов за пределы их исторических ареалов имеет исключительно важное социально-экономическое и природоохранное значение и для Российской Федерации. Виды-вселенцы с наибольшей интенсивностью проникают именно в южные регионы России [4].

Многие инвайдеры являются видами, которые были объектами акклиматизации на территории Российской Федерации, примером таких видов являются: обыкновенный фазан, Енотовидная собака, Енот-полоскун, Солнечный окунь и др. Эти виды являются угрозой для существования редкихaborигенных видов, эндемиков Кавказа.

Одним из таких видов является *Gambusia holbrooki* (Girard, 1859), вид активно распространялся человеком, главным образом, для борьбы с личинками малярийного комара. На территорию СССР впервые завезена директором Абхазского Тропического института Н.П. Рухадзе в 1925 г. из Италии в окрестности Сухуми для борьбы с малярией [2]. С 1920-х гг. работал государственный питомник гамбузий в окрестностях Армавира (Резник, 1938), а далее вид был расселен по всему Кавказу. Современный ареал гамбузии хальбрюкской на территории Северо-Западного Кавказа, в пределах рек черноморского бассейна (Адербиевка, Анапка, Мзымта), и бассейна реки Кубань (Белая, Лаба) [1, 3]. В Республике Адыгея вид отмечен из водоема хут. Гавердовский [5].

Целью нашей работы было изучение распространения *Gambusia holbrooki* (Girard, 1859) на территории Республики Адыгеи.

Гамбузия населяет в основном стоячие и медленнотекущие водоемы. Обитает литоральной зоне не глубоких, хорошо прогреваемых водоемы с развитой водной и околоводной растительностью [8].

Сбор материала проводили в прибрежной зоне указанных водоёмов с помощью гидробиологического сачка и мальковой сети. Рыб обрабатывали по общепринятой схеме, биологического анализа, измеряли: абсолютную длину и длину тела, также массу, определялся половой состав [6]. У гамбузии резко выражен половой диморфизм: самцы значительно мельче и стройнее самок. У самцов имеется совокупительный орган, так называемый гоноподий (см. рисунок 1), образованный 3, 4 и 5-м удлинёнными свернутыми в трубочку лучами анального плавника; задний край 1-го луча в гоноподия резко зазубрен [8].



Рисунок 1. Строение гоноподия ♂ *Gambusia holbrooki* (Girard, 1859) из водоемов г. Майкопа.

Гамбузия *Gambusia holbrooki* (Girard, 1859), встречена в водоемах города Майкопа (см. рисунок 2):

1. старица реки Белая, водоем «Зеленстрой» (Координаты N 44°35'41.9" E 40°04'08.9");
2. копаный пруд, около церкви «Миссионерского Общества Надежда» (Координаты N 44°36'31.4" E 40°03'03.4");
3. копаный пруд, мкр-н Михайлово, около Родника «Солдатский» (Координаты N 44°34'33.5" E 40°08'09.0");
4. копаный пруд, мкр-н Михайлово (N 44°34'08.6" E 40°08'56.3").



Рисунок 2. Распространение *Gambusia holbrooki* (Girard, 1859), в водоемах города Майкопа.

Нами изучен половой состав двух популяции гамбузии хальбрюкской (см. рисунок 3) обитающей в водоемах Зеленстроя и родника «Солдатского». Данные популяции отличаются также по времени существования, наиболее крупная популяция обитает в старице р. Белая в около 20 лет.

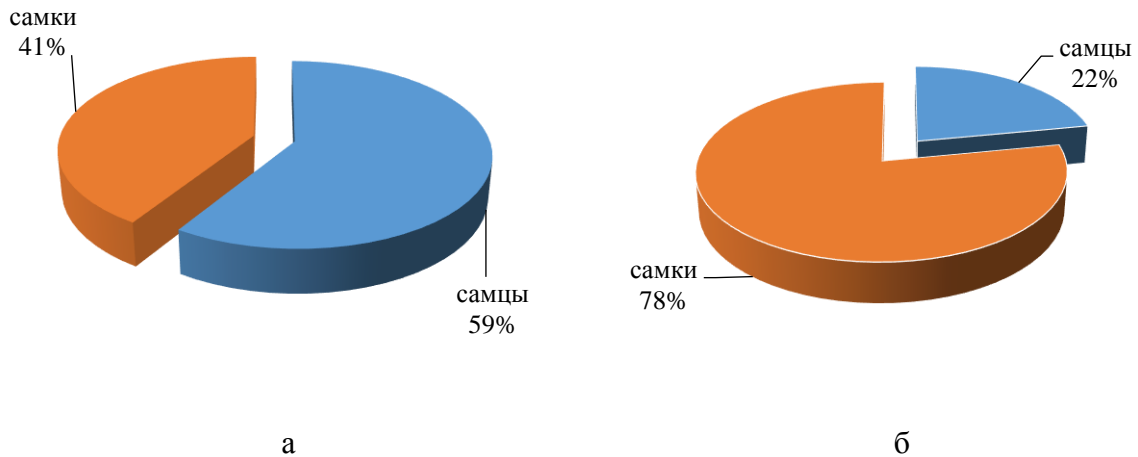


Рисунок 3. Соотношение самцов и самок *Gambusia holbrooki* (Girard, 1859), из водоемов родника «Солдатского» (а) и «Зеленстроя» (б).

В водоеме «Зеленстроя» преобладают самки (78%), в водоеме мкр-н Михайлова, родника «Солдатского» численность самцов (59%) и самок (41%) приблизительно равна.

Гамбузия в новых водоемах быстро наращивает численность благодаря раннему созреванию и высокой выживаемости потомства [4].

Хольбрукская гамбузия, широко расселялась в качестве регулятора численности амфибиотических видов кровососущих насекомых. При этом данный вид является пищевым конкурентом для многих промысловых видов рыб, в связи с чем гамбузия крайне нежелательна в рыбоводных хозяйствах [8]. Может конкурировать за пищевые ресурсы с хвостатыми земноводными, а также уничтожать личинок хвостатых и бесхвостых земноводных [9].

Работа выполнена при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований и администрации Краснодарского края, проект 19-44-230004р_а.

Литература:

1. Емтыль М.Х., Иваненко А.М. Рыбы юго-запада России: Учеб. пособие. Краснодар: Кубанский гос. ун-т, 2002. – 340 с.
2. Маруашвили Г.М. История завоза гамбузии в СССР: К 100-летию со дня рождения Н.П. Рухадзе // Медицинская паразитология и паразитарные болезни. – 1980. – Т. 49. – № 1. – С. 80–82.
3. Пашков А.Н., Плотников Г.К., Шутов И.В. Новые данные по структуре и распространению видов-акклиматизантов в ихтиоценозах континентальных водоемов Северо-Западного Кавказа // Бюл. высшей школы. Северо-Кавказский регион. Естественные науки. – 2004. – Вып. 1. – С. 124–130.
4. Самые опасные инвазионные виды России (ТОП-100) / Ред. Дгебуадзе Ю.Ю., Петросян В.Г., Хляп Л.А. М.: Тов-во научных изданий КМК, 2018. – 688 с.
5. Пашков А. Н., Полин А.А. Некоторые репродуктивные показатели самок хольбрукской гамбузии (*Gambusia holbrooki* Girard, 1859) в бассейне реки Кубани // V Балтийский морской форум «Водные биоресурсы, аквакультура и экология водоемов». – Калининград. 2017. – С. 59–62.
6. Правдин И.Ф. Руководство по изучению рыб. – М.: Пищевая промышленность, 1966. – 375с.
7. Резник, П.А. Об акклиматизации гамбузии на Северном Кавказе (г. Ворошиловск) / П.А. Резник // Природа. – 1938. – № 5. – С. 97-99
8. Решетников Ю.С., Соколов Л.И. *Gambusia holbrooki* (Girard, 1859) – хольбрукская гамбузия // В кн.: Атлас пресноводных рыб России: В 2-х т. / Ред. Ю.С. Решетников. – М.: Наука. 2003. Т. 2. –С. 34–37.
9. Решетников А.Н. Поведенческие особенности инвазионных рыб (*Perccottus glenii* и *Gambusia holbrooki*) при питании личинками аборигенных амфибий // Тезисы IV Всероссийской конференции по поведению животных (Москва, 4–7 декабря 2017) / Ред.: Д.С. Павлов, В.В. Рожнов. – М.: КМК. 2017. – С. 132.