



Gambusia

Даже далекие от аквариумистики люди знают о существовании маленькой невзрачной рыбки под названием гамбузия. В нашем случае внешность оказалась на редкость обманчивой, так как невероятная прожорливость в сочетании с плодовитостью позволила с помощью этих рыбок победить страшную болезнь под названием малярия. До появления гамбузий болезнь свирепствовала во многих частях света и в том числе на Кавказе и в Средней Азии. А что означает слово “гамбузия”? Немного парадоксально и совершенно несправедливо слово гамбузия можно переводить как “пустое место” или



В пьесе Венедикта Ерофеева «Вальпургиева ночь» у одного из персонажей есть заветная мечта — развести в пруду гамбузии: «Эта рыбка — гамбузия — поедает в своём пруду всех комариных личинок, а заодно и все ляблии. Она может схватить зараз семьдесят пять штук. А самое главное, чем хороша гамбузия, — так от нее ни одного комарика в воздухе».



Класс: OSTEICHTHYES - КОСТНЫЕ РЫБЫ
Отряд: CYPRINODONTIFORMES -
КАРПОЗУБООБРАЗНЫЕ
Семейство: POECILIIDAE Bonaparte, 1838
(Пецилиевые или Гамбузиевые)
Род: *Gambusia* Poey, 1854 - гамбузии
Сегодня насчитывается 44 вида гамбузий



“бесплезная”. Этимология следующая: слово происходит от кубинского термина, означающего слово “ничего”. Например, “они наловили гамбузий”, то есть: “ничего не поймали”. В качестве автора термина Википедия называет Чарльза Жирара, но скорее всего ошибается. Вероятно, автор термина должен быть не француз, а кубинец и такой имеется. Это биолог Фелипе Пойе – выдающийся ученый, основатель кубинской

Академии наук. Его именем назван музей естественной истории Гаваны. Гамбузии насчитывают больше 40 видов. Самые известные среди них аффинисы и хольбруки (G. affinis, Baird et Girard, 1853 и G. holbrookii, Girard, 1859). Причем биологи которых год находятся в замешательстве: считать их разными видами или одним. С позиций любительской аквариумистики этот процесс большого значения не имеет, тем

Чарльз Жирар

Ученый, имя которого часто фигурирует в названиях гамбузий, Чарльз Жирар (Charles Frederic Girard. 1822 - 1895 гг).

Он родился в небольшом городке Мулхаус (Muhlhaus) Эльзаса.

Учился в швейцарском колледже Neuchâtel и был студентом Луиса Агассиса, а затем в 1847 году последовал в Америку вслед за своим учителем. На протяжении трех лет он был ассистентом Агассиса в Гарварде пока другой американский ученый – Спенсер Берд – не пригласил его для совместной работы

в Смитсоновский институт. Там они создали коллекцию рыб и рептилий Северной Америки. Несмотря на большую загруженность Жирар нашел время для получения медицинской ученой степени университета Джорджтауна в 1856 году. В 1859 году Жирар вернулся в Европу, где был удостоен премии Кувье за исследования рыб и рептилий Америки.



И, хотя в 1854 году он получил американское гражданство, он не вернулся в Смитсоновский институт. Жирар не был далек и от политики. Его симпатии были на стороне южан в гражданской войне, которая развернулась в США. Он даже снабжал армию необходимым медицинским оборудованием. В 1863 году он проехал через Вирджинию и Каролину, а затем уже в Европе

опубликовал путевые заметки. После окончания войны в США Жирар восстановил свой медицинский диплом и до 1888 года работал врачом. Затем вновь занялся биологическими проблемами, подготовил описание семи видов рыб и написал несколько статей. Все последние годы Жирар жил в собственном доме под Парижем в местечке Neuilly-sur-Seine. У Жирара не было наследников и свои труды он завещал Смитсоновскому институту.

более что аффинисы и хольбуки охотно скрещиваются, и приносят полноценное, способное к плодоношению потомство. Родина гамбузий - юг США. В какой-то момент биологи обратили внимание на невероятный аппетит этих рыбок и в связи с этим полное уничтожение насекомых, которые имеют неосторожность откладывать яйца в водоемах. Гамбузии на корню поедают все на своем пути, но, что важно для человечества, особое внимание гамбузий привлекают личинки комаров – разносчиков малярии. По этой причине гамбузии сначала



были завезены на острова в Тихом океане, в том числе Японию, также в Китай, Австралию и южную Европу. Происходило это, по-видимому, в рабочем порядке. В самом деле: нехитрое дело сачком наловить рыбок, посадить в банку, а затем выпустить в итальянский или японский прудик. Иное дело Россия, а точнее Абхазия. В СССР рыбки прибыли в 1925 году из Италии и были выпущены в водоемы в окрестностях Сухуми. По этому поводу в течение месяца устраивались застолья, в соответствии со старинной абхазской традицией - рыбок “обмывали”, а затем был создан большой институт “Борьбы с тропическими заболеваниями”, и на свет появилось энное количество новых кандидатов и докторов наук. В основе этих изысканий находилась стеклянная баночка с маленькими

ВИДЫ ГАМБУЗИЙ (*Gambusia*)

- | | |
|---|--|
| <i>G. affinis</i> (Baird & Girard, 1853) | <i>G. longispinis</i> Minckley, 1962 |
| обыкновенная гамбузия | <i>G. luma</i> Rosen & Bailey, 1963 |
| <i>G. alvarezii</i> Hubbs & Springer, 1957 | <i>G. manni</i> Hubbs, 1927 |
| <i>G. amistadensis</i> Peden, 1973 | <i>G. marshi</i> Minckley & Craddock in Minckley, 1962 |
| <i>G. atrora</i> Rosen & Bailey, 1963 | <i>G. melapleura</i> (Gosse, 1851) |
| <i>G. aurata</i> Miller & Minckley, 1970 | <i>G. monticola</i> Rivas, 1971 |
| <i>G. beebei</i> Myers, 1935 | <i>G. myersi</i> Ahl, 1925 |
| <i>G. bucheri</i> Rivas, 1944 | <i>G. nicaraguensis</i> Günther, 1866 |
| <i>G. caymanensis</i> Regan, 1913 | <i>G. nobilis</i> (Baird & Girard, 1853) |
| <i>G. clarkhubbsi</i> Garrett & Edwards, 2003 | <i>G. panuco</i> Hubbs, 1926 |
| <i>G. dominicensis</i> Regan, 1913 | <i>G. pseudopunctata</i> Rivas, 1969 |
| <i>G. echeagarayi</i> (Alvarez, 1952) | <i>G. punctata</i> Poey, 1854 |
| <i>G. eurystoma</i> Miller, 1975 | кубинская гамбузия |
| <i>G. gagei</i> Hubbs, 1929 | <i>G. punctulata</i> Poey, 1854 |
| <i>G. geiseri</i> Hubbs & Springer, 1957 | <i>G. rachowi</i> (Regan, 1914) |
| <i>G. georgei</i> Hubbs & Peden, 1969 | <i>G. regani</i> Hubbs, 1926 |
| <i>G. heterochir</i> Hubbs, 1957 | <i>G. rhizophorae</i> Rivas, 1969 |
| <i>G. hispaniolae</i> Fink, 1971 | <i>G. senilis</i> Girard, 1859 |
| <i>G. holbrookii</i> (Girard, 1859) | <i>G. sexradiata</i> Hubbs, 1936 |
| <i>G. hurtadoi</i> Hubbs & Springer, 1957 | <i>G. speciosa</i> Girard, 1859 |
| <i>G. krumholzi</i> Minckley, 1963 | <i>G. vittata</i> Hubbs, 1926 |
| <i>G. lemaitrei</i> Fowler, 1950 | <i>G. wrayi</i> Regan, 1913 |
| | <i>G. xanthosoma</i> Greenfield, 1983 |
| | <i>G. yucatanana</i> Regan, 1914 |

рыбками. Привез же рыбок из Италии герой социалистического труда Николай Павлович Рухадзе. Существует небольшой рассказ Л. Семенова-Спаского на эту тему, который так и называется “Рыбка доктора Рухадзе”. Единственным недостатком произведения может служить лишь обстоятельство, что сам автор никогда не видел этих рыбок живьем. На это указывает то, что при описании гамбузий, он утверждает, что они полосатые. Есть много видов гамбузий, но среди них нет полосатых. Пятнистые – да. Эта неточность с лихвой компенсируется описанием многочисленных застолий, которыми всегда славилась Абхазия, посвященных итальянским гамбузиям. В последующем гамбузии широко



Спенсер

Spencer Fullerton Baird.

1823 – 1887 гг — американский орнитолог, ихтиолог и герпетолог.

Спенсер Берд учился с 1836 по 1840 годы в колледже Карлайсла. В 1838 году он познакомился с орнитологом Джоном Джеймсом Одюбоном,

который передал ему часть своей коллекции птиц и определил тем самым основную область исследований. В 1841 году Берд совершил пешую орнитологическую экспедицию в горы Пенсильвании, пройдя 650 км за 21 день. Конечно, после таких упражнений подготовить описания маленьких

рыбок для Берда большого труда не составляло .

В 1845 году он получил звание профессора естествознания в колледже, где он руководил кафедрой химии, читал лекции по физиологии и математике.

распространилась на Украине, в Грузии, Азербайджане, в республиках Средней Азии и Казахстане. В России гамбузий можно встретить в Краснодарском крае и даже в центральных районах России на теплых водах ТЭЦ. В 1960-е годы они освоили вместе с гуппи пруды-охладители тепловой электростанции Электрогорска Московской области.

Гамбузиям можно сказать повезло. Первые описания этих рыбок принадлежат выдающимся зоологам Европы и Америки XIX века: Берд, Агассис, Пойе, Холбрук, Жирар и другим. Достаточно взглянуть на лица

этих людей, чтобы оценить уровень их интеллекта. Разумеется, о современных аквариумистах при этом лучше не думать. На что невольно обращаешь внимание, знакомясь с описанием рыб – это действия США по привлечению ученых со всего мира и прежде всего из Западной Европы. Казалось бы, ну какая польза от зоологов? Тем более аквариумистов, тем более накануне гражданской войны, которая охватила весь американский континент. И тем не менее лучшие умы были собраны в США и, если говорить о героях нашего рассказа, все действия были оправданы и благодаря работе



ученых была побеждена неприятная болезнь малярия. Правда, сразу возникает вопрос: почему на юге США и в Мексике эпидемии желтой лихорадки в XIX веке случались постоянно, хотя рыбки уже

Джон Холбрук

Гамбузия хольбрука названа в честь американского ученого Джона Холбрука (John Edwards Holbrook; 1794 — 1871).

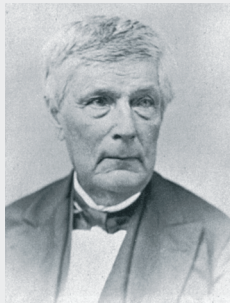
Джон Холбрук обучался медицине в университетах Брауна и Пенсильвании, где получил звание доктора в 1818 году. Затем работал в Бостоне и Эдинбурге. Некоторое время жил в Париже и там сдружился с французскими

натуралистами Жоржем Кювье и Андре-Мари Дюмерилем. Вернувшись в США в 1822 году, работал врачом в Южной Каролине. В 1824 году получил звание профессора анатомии. В годы гражданской войны служил хирургом в союзной армии. В конце войны прекратил научные изыскания в связи с потерей коллекции и всех рукописей. Опубликовал многочисленные фундаментальные труды о рыбах Северной Америки: Southern Ichthyol-

ogy (1847) и Ichthyology of South Carolina (1857).

В 1868 году за свои труды по герпетологии и ихтиологии был избран в Национальную академию наук США.

В честь ученого назван род рептилий Holbrookii (глухие игуаны), земноводное лопатонога Холбрука (Scaphiopus holbrookii), королевская змея Lampropeltis holbrooki, а также герои этого очерка гамбузии хольбрука.





Гамбузия одна из немногих рыб, у которой есть собственный памятник. Даже три. Один - в Японии, один - в Италии, и наш - в Абхазии. На постаменте выбит следующий текст: *Гамбузия (Gambusia affinis) маленькая североамериканская живородящая рыбка отряда карпозубых. В 1925 году была ввезена на Черноморское побережье Кавказа. Ранее Адлерский район представлял собой заболоченное место, кишящее малярийными комарами.*



Рыба Гамбузия активно поедала личинок малярийного комара и начиная с 1956 года в Адлерском районе не было зарегистрировано ни одного случая заболевания желтой лихорадкой - малярией. В настоящее время Адлерский район является известным курортом, что стало возможным благодаря природным способностям этой маленькой рыбки.

Рухадзе Николай

Рухадзе Николай Павлович (1879, с. Кутири, Кутаисская губерния – 1936, г. Сухум). Советский маляриолог. В 1916 окончил медицинский факультет Московского университета. В 1924 Совнарком Абхазии

командировал Рухадзе за границу в Италию, Германию и Францию для ознакомления с достижениями науки в борьбе с малярией. В 1925 из Италии Рухадзе привез первых гамбузий. Под его руководством в Абхазии создаются диспансеры. В 1926 был основан Абхазский

институт тропических заболеваний, бессменным директором которого до конца своей жизни являлся, как нетрудно догадаться, Николай Рухадзе. В 1937 постановлением ЦИК институту тропических заболеваний присваивается имя Рухадзе.

Николая Павловича нельзя путать с ближайшим помощником Берси - Рухадзе Николаем Максимовичем. Это всего лишь однофамилец, которого в 1955 году благополучно расстреляли.

Фелип Пойе

Фелип Пойе и Алой (*Felipe Roey* у *Aloy*) родился на Кубе в 1799 году в семье француза *Juan Andres Roey* у *Lacase*, бизнес которого был связан с работоторговлей и матери-креолки *María del Rosario Aloy* у *Rivera*. В 1804 году семья переехала в небольшой городок Пау на юго-западе Франции. В 1806 году отец умирает, а мать возвращается в Гавану, но сына она оставляет учиться



во французской школе. В какой-то момент Фелип заболевает полиомиелитом, в результате чего вся правая сторона его тела до конца жизни (а прожил он немало – 91 год) оказывается парализованной. Впрочем, это не помешало его карьере ученого. Фелип сначала вернулся на Кубу, где посещал семинарские занятия, затем два года учился в академии Мадрида, после чего в 1824 году вернулся на Кубу, и больше того: обзавелся женой и принял окончательное решение стать биологом. В это же время он начал собирать коллекцию животных, растений и рыб, обитающих на острове. Вероятно тогда и появилось это

странное название “гамбузия”.

Несмотря на частичный паралич Фелип в 1826 году приехал в Париж, чтобы получить юридическое образование.

Одновременно он принял активное участие в выпуске многотомной энциклопедии рыб знаменитого натуралиста Джорджа Кувье.

В 1833 году Фелипе вернулся в Гавану и вплотную занялся исследованием флоры и фауны острова. В 1861 году



вместе с сыном Андреасом он основал академию наук Кубы. Особое место занимает фундаментальный труд Фелипа “Ихтиология Кубы”.



тогда точно существовали? Впрочем, это тема специальной беседы.

Описание гамбузий: Тело сжатое с боков. Расположение рта указывает на то, что в природе рыбки в основном питаются насекомыми, которые падают на поверхность воды. Хвостовой плавник закругленный. Резко выражен половой

диморфизм: самцы значительно мельче и стройнее самок. Самки гамбузий очень похожи на самочек гуппи. Они имеют характерный светло-оливковый окрас и прозрачные плавники с мелким крапом. Корпус самцов усеян черными пятнами. Причем в одном помете могут встречаться светлые особи, у которых

пятен почти нет, так и практически черные.

У самцов имеется совокупительный орган так называемый гоноподий, образованный свернутыми в трубочку лучами анального плавника. В России обитает преимущественно хольбрукская гамбузия.

Гамбузии выдерживают большие колебания температуры, но оптимальным следует считать режим в пределах 23 – 26 °С. Самка способна приносить до 200 мальков, но такое количество редкость. Обычно в пределах 50 – 60. При нормальном кормлении мальки растут быстро и уже через 1.5 - 2 месяца определяются по полу. Причем пол не зависит от температуры, как это наблюдается, например, у меченосцев. Под нормальным кормлением подразумевается разнообразная диета, которая содержит как сухие, так и мороженые корма. Конечно, если удастся кормить живым кормом, но об это остается только мечтать рыбам, да и владельцам.

*Алексей Калашиников, фото автора
Copyright ©, 2018*

