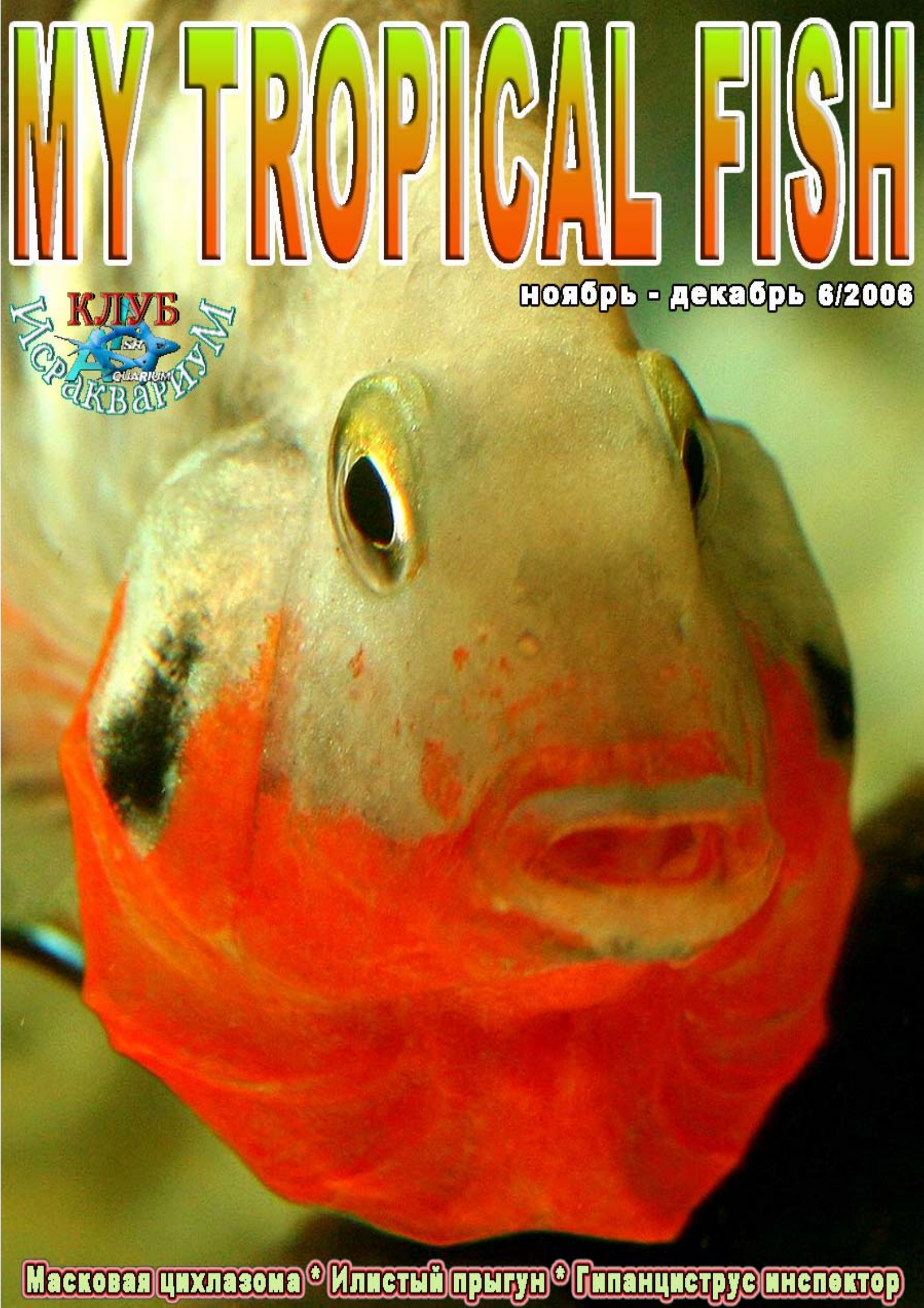


# MY TROPICAL FISH

ноябрь - декабрь 6/2006



Масковая цихлазома \* Илистый прыгун \* Гипанциструс инспектор



## My Tropical Fish

Номер 6 Ноябрь-Декабрь 2006

Выпускается раз в два месяца клубом "Исраквариум".

Журнал является собственностью клуба. Использование любых материалов, опубликованных в журнале (статьи, фотографии и т.д.), возможно только с разрешения редакции либо авторов.

Авторам, желающим опубликовать свои материалы в журнале, необходимо послать их в формате word на e-mail:

[mtf\\_editor@israqvarium.co.il](mailto:mtf_editor@israqvarium.co.il)

Редактор:

Яков Оксман

Редколлегия:

Игорь Златковский  
Александр Еренбург  
Галина Зиновьева

Корректор:

Леонтий Юдалевич

Дизайн и графика:

Розалия Оксман

Обложка – *Thorichthys meeki*

Фотограф – Х. Шохат

## От редакции

Ну, вот и вышел шестой номер MTF – журналу исполнился год!

(Поздравления и пожелания принимаются на форуме, в соответствующей ветке:

<http://www.israqvarium.co.il/ru/forum/viewforum.php?f=22> ).

Можно позволить себе подвести и некоторые итоги. За этот год расширился коллектив авторов. Журнал приобрел популярность. Даже у пиратов – несмотря на возможность свободно загрузить журнал с нашего сайта (общее количество скачиваний приближается к 30 тысячам), его можно найти также и в файлообменных сетях и порталах. Нам было приятно получить немало благодарственных отзывов от читателей.

К сожалению, получается некоторый "перекос" в пользу материалов о сомах и американских цихлидах. Хотя мы и пытаемся не забывать и другие группы рыб, а также аквариумные растения, они всё же относительно обойдены вниманием. И в этом мы рассчитываем на вашу помощь, наши уважаемые читатели. Если у Вас есть интересный опыт содержания различных гидробионтов – поделитесь им со всеми! Присылайте Ваши материалы нам на адрес [mtf\\_editor@israqvarium.co.il](mailto:mtf_editor@israqvarium.co.il).

По вопросам размещения рекламы и с предложениями о сотрудничестве обращаться в редакцию журнала по электронной почте:

[mtf\\_editor@israqvarium.co.il](mailto:mtf_editor@israqvarium.co.il)

Обсуждение статей, предложения, критика находятся на форуме сайта клуба "Исраквариум":

<http://www.israqvarium.co.il/ru/>

## В номере:

- 3 – Масковая цихлазома. *Thorichthys meeki* Brind, 1918. Е. Грановский
- 10 – Новости ихтиологии.
- 11 – Гипанциструс инспектор. *Hypancistrus inspector* Armbruster, 2002  
А. Еренбург
- 14 – Что интересного у членов клуба? *Corydoras seussi* Dinkelmeyer, 1996
- 15 – Глянцевая Амека (*Ameca splendens*). В. Хачатрян
- 18 – Что интересного у членов клуба? *Corydoras sodalis* Nijssen & Isbrucker, 1986
- 19 – Loricariidae – семейство кольчужных сомов. А. Еренбург
- 22 – Прогулки прыгуна. Г. Зиновьева
- 28 – Новости ихтиологии.
- 29 – Энциклопедия "MTF": *Betta coccinea* Vierke, 1979



# Масковая цихлазома

*Thorichthys meeki* Brind, 1918

Е. Грановский  
[www.cichlids.ru](http://www.cichlids.ru)

Photo H. Shohat

## Таксономия, история описания

Род *Thorichthys* был описан американским зоологом С.Ю. Миком (S.E. Meek) в 1904 г. в работе "The fresh-water fishes of Mexico north of the isthmus of Tehuantepec". "*Thorichthys*" переводится с греческого как "прыгающая рыба". Мик отметил, что эти рыбы очень любопытны, из-за чего подчас готовы даже выпрыгнуть из воды. В качестве морфологических особенностей он указал следующее: "Тело высокое, очень сжатое; рот довольно маленький; хвостовой плавник в форме полумесяца, его внешние лучи удлинены в нити; длинные грудные плавники; жаберные крышки с черным пятном". Кроме того, Мик отметил небольшие размеры рыб (не более 6 дюймов (15 см.)) и значительную вариабельность популяций.

Помимо *T. meeki*, в род *Thorichthys* на настоящий момент входит еще семь видов\*.

Начиная с 1905 г. и до сравнительно недавних пор род *Thorichthys* считался подродом или частью рода *Cichlasoma* [Regan, 1905].

Первое описание рыбки, ныне известной аквариумистам всего мира как "Firemouth Cichlid", а в России – как "масковая цихлазома" или "cichлазома Меека"\*\*, было представлено в 1918 г. американцем Уолтером Бриндом (Walter L. Brind) в статье "A new subspecies of *Thorichthys helleri*" на основании исследования экземпляров,

\* *T. affinis*, *T. aureus*, *T. callolepis*, *T. ellioti*, *T. helleri*, *T. meeki*, *T. passionis*, *T. socolofi*.

\*\* В Израиле – "Пэ Эш" – "Огненная пасть".

отловленных в северной части полуострова Юкатан, близ города Прогресо. Бринд был ихтиологом-самоучкой, не имел специального биологического образования, но хорошо разбирался в рыбах. Поэтому когда к нему в руки попали цихлазомы, привезенные в Нью-Йорк французскими моряками, он отметил их отличие от всех известных на тот момент торихтисов. Бринд называл эту рыбу "красным канхито" (по аналогии с *Australoheros facetus*), отметив характерный окрас нижней части тела и жаберных крышек, но описал ее не как новый вид, а как подвида – *Thorichthys helleri meeki*. При том само описание было довольно поверхностным. Карлу Хаббсу (Carl L. Hubbs), исследовавшему в 1930-х годах ихтиофауну Южной Мексики и полуострова Юкатан, пришлось фактически заново описать этот вид. И именно Хаббс открыл цихлазому Меека для аквариумистики.

В Европу мееки были привезены в 1937 г. В Германии их стали называть "Feuermalbuntbarsch". И отсюда они в 1958 г. попали в СССР.

### Внешний вид



Тело высокое с удлинненным рылом. В аквариумах достигают 15 см. SL (самцы), в природе меньше. Основная окраска тела светло-серая или оливково-серая, с голубоватым отливом, у зрелых особей становится сиреневого цвета. На нем в зависимости от состояния рыбы и условий среды могут

проявляться широкие темные поперечные полосы или (и) продольная полоса и черное пятно посреди корпуса.



Брюхо, горло и жаберные крышки – красные или оранжево-красные; у самцов окрашены более интенсивно. На жаберных крышках черное пятно. Радужная оболочка глаза – голубоватая. Непарные плавники – розоватые с голубыми блестками. По верхнему краю спинного плавника красная кайма. Концы спинного и анального плавников, а также крайние лучи хвостового плавника косицеобразно вытянуты. В возбужденном состоянии и в нерестовый период окраска рыб становится ярче. Характерной особенностью торихтисов, за что *Thorichthys meeki* и называют "масковой цихлазмой", является способность устрашающе раздувать жаберные крышки, при этом черные пятна на них имитируют глаза – таким образом маленькая рыбка в анфас кажется противнику намного больше, чем на самом деле.

Линии, длительное время находившиеся в аквариумной культуре, имеют блеклую окраску с серыми плавниками и неокрашенными или окрашенными в едва розовый цвет брюхом и жаберными крышками. Однако, как теперь известно, виною этому не только вырождение. По свидетельству исследовавшего торихтисов Х.-М. Артигаса-Асаса, юкатанские мееки, привнесенные в аквариумную культуру Хаббсом, изначально уступают в цветности рыбам, вылавливаемым в водоемах мексиканского штата Табаско, но при этом существенно превосходят последних в размерах. Вообще же, существу-



ет множество географических вариететов, в т.ч. форма с желтоватыми жаберными крышками, обитающая на севере Белиза.



Довольно характерный для российской аквариумистики 90-х годов экземпляр – огромных размеров, слабо окрашенный, с признаками ожирения. К счастью, несколько лет назад в Россию были завезены и разведены дикие мееки, что существенно улучшило экстерьер этого вида, вернув ему былую привлекательность.

### Половой диморфизм

Самец отличается большим размером, более яркой окраской и высоким "утинообразным" телом. И самцы, и самки имеют длинные косицы на концах спинного и анального плавника, но у самцов эти плавники более вытянутые. Это различие видно только при полностью расправленных плавниках. У взрослых самцов достаточно хорошо видна генитальная папилла заостренной формы. Поэтому определение пола не вызывает затруднений. Пол у мальков старше трех месяцев можно с достаточно большой степенью вероятности определять по размеру. Самцы уже в этом возрасте крупнее самок.

### Места обитания

Настоящий параграф основывается прежде всего на данных статьи Х.-М. Артигаса-Асаса "*Thorichthys meeki*, the Firemouth, in the wild" (The Cichlids Yearbook; 1995).

Ареал *Thorichthys meeki* – Гватемала, Белиз, Южная Мексика, от реки Грихальва до северных районов полу-

острова Юкатан. Этих рыбок можно встретить в самых разных биотопах, что в значительной мере определяет большую вариативность данного вида.



Самые красивые, как считается, мееки отлавливаются в районе мексиканского города Вилья-Эрмоса, штат Табаско. Они обитают в небольших родниковых озерцах (т.н. "лагунах") с илистым дном. Вода в лагунах стоячая, хорошо прогревается солнцем, поэтому очень теплая – 28-32°C, даже в сезон дождей (май-октябрь). Поверхность водоема покрыта плавающей растительностью. Плотность заполнения лагун рыбой очень высокая. Наряду с *T. meeki* здесь обитает множество других рыб, как цихлид: *Amphilophus robertsoni*, "*Cichlasoma*" *octofasciatum*, "*Cichlasoma*" *salvini*, "*Cichlasoma*" *urophthalmus*, *Parachromis friedrichstahli*, *Petenia splendida*, *Thorichthys pasionis*, *Vieja bifasciata*; так и представителей других семейств: *Poecilia petenensis*, *Poecilia mexicana*, *Gambusia sexradiata*, *Carlhubbsia kidderi*, *Phallichthys fairweatheri*, *Belonexos belicianus*, *Rhamdia guatemalensis*, *Atherinella alvarezi*, *Astyanax aeneus*, *Hyphessobrycon compressus*, *Dorosoma anale*, *Dorosoma petenense*, *Rivulus tenuis*. Лагунные мееки

имеют короткое (не более 10 см. TL), высокое тело и очень яркую красную окраску брюха и жаберных крышек. Впрочем, иногда встречаются и экземпляры с совсем слабой красной пигментацией независимо от их пола.

Рыбы, происходящие из мексиканских рек, протекающих на территории штатов Табаско и Кампече, обладают более удлинённым телом с яркими голубыми блестками. А вот краснота нижней части тела у них не столь интенсивна, как у лагунных меек. Температура воды в этих биотопах 25-28°C. Песчаное дно покрыто древесным топляком и опавшей листвой. Количество рыб здесь меньше, чем в лагунах, хотя видовой состав практически тот же. Из цихлид речных систем Кампече (реки Chompán, Candelaria and Champotón) отмечено наличие: *Amphilophus robertsoni*, "*Cichlasoma*" *pearsei*, "*Cichlasoma*" *salvini*, "*Cichlasoma*" *urophthalmus*, *Parachromis friedrichstahli*, *Petenia splendida*, *Thorichthys helleri*, *Thorichthys pasionis*, *Vieja heterospila*, *Vieja synspila*.

И, наконец, естественные колодцы (т.н. "сеноты") и солоноватые лагуны западного и северо-западного побережья п-ва Юкатан. Известняк, на монолите которого покоится весь Юкатан – мягкий материал, и вода его размывает достаточно быстро. Поэтому юкатанское плато густо пронизано подземными промоинами, которые образуют подземные каналы и крупные пустоты. За счет обрушения многочисленных известняковых каверн образовались карстовые провалы, которые видимы снаружи как небольшие круглые впадины. Часто они заполнены водой. Испанское слово "cenotes" – искаженное "цонот" – "колодец" индейцев майя. Большинство сенотов имеют каменистое дно, глубины от 5 до 15 метров с холодной мутноватой водой. Но цихлазомы живут на небольшой глубине, где вода чуть теплее – 20-25°C. В солоноватых лагунах вода еще теплее. Водная растительность в этих биотопах практически отсутствует. Обитающие здесь мееки крупные по

размеру, но блекло окрашены.

Химические параметры воды в местах обитания данного вида: жесткость 20°dGH и более, pH=7,5-8,5.

## Содержание

*Thorichthys meeki* известен как один из самых "мирных" видов цихлазом, пригодный как для парного, так и для группового содержания, хотя и среди меек отдельные особи могут оказаться агрессорами. Для содержания одной пары достаточно аквариума 50-70 л., однако лучше всего содержать этих рыбок группой в просторном, засаженном живыми растениями резервуаре.

Но вот с чем никак нельзя согласиться – так это с широко распространенным мнением, рекомендующим *T. meeki* для начинающих аквариумистов. Во всяком случае, авторитетный германский каталог AquaLog "Southamerican Cichlids" придерживается противоположной точки зрения, относя всех торихтисов в разряд проблемных видов (в отличие от большинства других цихлазом). Хотя мееки нетребовательны к химическим показателям воды (жесткости и pH), в аквариумной практике отмечаются частые случаи их преждевременной гибели даже у опытных аквариумистов, и высокий процент отхода при карантинировании импортной рыбы. Вода должна быть чистой, содержание аммиака и нитрита – на нуле, а нитрата – не превышать 20 мг/л, ибо рыбки плохо переносят воздействие вредных азотных соединений.

Другой существенный момент, который не всегда принимается во внимание, заключается в низкой стрессоустойчивости торихтисов. В обществе крупных и агрессивных цихловых видов торихтисы чувствуют себя неуверенно, совершенно "не держат удара" и под воздействием стресса могут погибнуть даже от самых безобидных заболеваний. В наибольшей степени страдают от притеснений со стороны более крупных и сильных соседей сам-



цы, тогда как самки в таких ситуациях демонстрируют занятную способность находить себе заступников из числа особей других видов.

А вот при совместном содержании с карликовыми цихлидами и скаляриями мееки, наоборот, могут проявлять агрессию, особенно если аквариум тесноват.

Парадоксально, но с точки зрения вышеизложенного, *T. meeki* можно охарактеризовать как "cichлиду не для цихлидного аквариума" и посоветовать в качестве оптимальных соседей для нее энергичных стайных рыб (различных тетр, барбусов или данио), а также сомиков, т.е. рыбок обычного декоративного аквариума. Впрочем, от соседства с малоподвижными и особенно вуалевыми видами тоже, по понятным причинам, лучше отказаться...

Несколько слов о групповом содержании масковой цихлазомы. *T. meeki* не является стайной рыбой в классическом понимании этого термина. В природном биотопе взрослые самцы живут по отдельности, каждый на своей территории, которую ревностно охраняют от конкурентов, угрожающе раздувая жаберные крышки. Таким же спо-

собом они заманивают к себе для нереста проплывающих мимо самок. Самки и подростки держатся вместе. Большую часть времени они проводят в стоячей воде близ берега под прикрытием нависающей сухопутной растительности и топляка. Пары обычно образуются только на период нереста и ухаживания за потомством.

В аквариуме мееки ведут себя соответственно, но с поправкой на объем. В больших аквариумах отлично уживаются две-три пары и непарные особи. Забавно наблюдать, как две одновременно отнерестившиеся пары собирают и делят расплывшихся мальков на ночь, при этом не особо утруждаясь разбирательством, свои ли это мальки или чужие. Стайная иерархия, как у дискусов или уауру, в группе *T. meeki* отсутствует. Лучше, если группа состоит из разновозрастных особей разных линий. Это позволяет, во-первых, снизить соперничество между ними, во-вторых, избежать имбридинга при разведении. В аквариумах среднего размера жизненного пространства хватает уже только на одного самца. Если появляется соперник, неизбежен конфликт, в ходе которого один из



дерущихся может быть даже убит. Зато самок запросто может уживаться две или три, с которыми самец будет нереститься поочередно. Хотя, опять же, классических гаремных отношений, характерных, например, для некоторых видов апистограмм, здесь нет. В совсем маленьких аквариумах доступно содержание только одной пары или одиночной особи. Крупные аквариумы предпочтительнее еще и потому, что в них гораздо более устойчивый биологический баланс, и рыбы чувствуют себя спокойнее. А мееки, как уже писалось раньше, предъявляют повышенные требования и к тому, и к другому.

Копают торихтисы, вопреки тому, что о них пишется в литературе, очень умеренно, особенно, если для нереста им предоставить большой глиняный горшок или другое надлежащее укрытие. А вообще, поведение этих рыб может быть очень разным и зависит как от условий среды, так и от предпочтений каждой отдельной особи. Одни аквариумисты отзываются о них, как о активных дневных рыбах, другие, наоборот, указывают на склонность питомцев большую часть времени отсиживаться в укрытиях.

Новоприобретенных рыб бывает очень сложно даже накормить – настолько они пугливы первые месяцы. В этой ситуации имеет смысл карантинировать их в 20-40 л. сосуде (в малых объемах рыбы быстрее привыкают к хозяину), но еще больше помогает снять стресс соседство стайки мирных бесшабашных рыбок.

Такие недостатки, как трусость и склочность характера меек с лихвой компенсируется их веселым и деятельным нравом, делая этих рыб необычайно притягательными для аквариумиста. Освоившись, торихтисы демонстрируют чрезвычайное любопытство ко всему, происходящему в аквариуме и за его пределами, первыми встречают своего хозяина и поспевают к кормушке. Однако в любом случае в аквариуме должно быть достаточное количество укрытий или заросших растениями участков.

Растения лучше выбирать крупнолистные, сажать в горшки или обкладывать камнями.

В отношении технического оборудования аквариума и режима его обслуживания: фильтрация, аэрация. При этом нужно принять во внимание повышенные требования данного вида к чистоте воды, и то, что наличие хорошего внешнего фильтра и большого числа живых растений в аквариуме не устраняет необходимости регулярно, минимум раз в неделю, подменивать воду. Свет можно делать яркий. Рекомендуемый диапазон температур 22-28°C, оптимально 24-26°C. Жесткость и pH принципиального значения не имеют.

Едят мееки практически любые виды кормов. В природе это мелкие беспозвоночные, водоросли, растения; в аквариуме – корм живой, растительный, заморозка, морепродукты, мелкие сухие гранулы, хлопья. При кормлении следует иметь в виду, что рыбы склонны к обжорству, особенно доминантные особи. Поэтому во избежание ожирения лучше немного недокармливать. Нежелательно кормить меек мясом теплокровных, тогда как растительная пища, которую рыбы берут неохотно, наоборот, чрезвычайно полезна. Не следует также злоупотреблять трубочником при кормлении взрослых экземпляров, а мотыль и коретру лучше давать замороженными. Натуральные корма могут с успехом сублимироваться фирменными сухими, но для поддержания хорошего самочувствия рыб некоторая доля натуральной пищи в рационе все же необходима.

### Разведение

Рыбы становятся половозрелыми в возрасте 8-12 месяцев. При групповом содержании пара отходит от группы и в дальнейшем держится, как правило, особняком. В этом отношении рыбы при содержании в неволе демонстрируют гораздо большую привязанность друг к другу, чем в природе, где сходят-



ся только для вывода потомства. Но и в аквариумных условиях один самец может поочередно нереститься с несколькими самками. Принудительное создание пары в отсутствии свободного выбора чаще всего приводит к поеданию производителями икры и постоянным конфликтам между ними.



Пара, охраняющая мальков

В природе мееки нерестятся на открытый субстрат, в аквариуме предпочитают откладывать икру в укрытии (при условии наличия такового). Причем некоторые особо "параноидально" настроенные самки умудряются делать кладку в таком укромном месте, куда более крупный самец даже не в состоянии протиснуться, чтобы оплодотворить икру. Это тоже надо учитывать, если вы стремитесь к результативному нересту.

Кладку охраняют оба родителя. Плодовитость 100-400 икринок. Инкубационный период – 3-6 суток, а еще через 4-5 суток молодь плывет. Если нерест произошел в общем аквариуме, то следует перенести кладку в отдельный сосуд или с помощью шланга слить мальков в выростной аквариум сразу же, как они поплывут, т.к. родители, как правило, оказываются неспособными защитить свое потомство от соседей. Получается не совсем интересно для тех, кто хочет наблюдать за проявлением рыбами родительского инстинкта и ухода за потомством.

Отсаживание готовой к нересту пары в отдельный аквариум приводит к еще

более худшему результату. Во всяком случае, у меня было так: попав в новые условия, рыбы впали в стресс, перестали нормально брать корм. Самец освоился быстрее и стал избивать самку, пытаясь принудить ее к нересту, а так никак не могла прийти в себя после пересадки. В итоге, пришлось вернуть их в общий аквариум, а самку еще и лечить от побоев.

Мальки у меек довольно мелкие, мельче, чем у чернополосых цихлазом. Стартовый корм: науплии артемии, циклоп или искусственные порошки и суспензии. Попытки некоторых аквариумистов с первых дней кормить растертыми хлопьями приводили к гибели выводка. А вообще, размер отхода малька сильно зависит от качества кормления и гидрохимии и может быть высок.



В целом же, при наличии некоторого усердия, содержание и разведение *T. meeki* не составляет большой сложности, что обеспечивает этой рыбе постоянное место в числе наиболее популярных американских цихлид.

# Новости ихтиологии

## Три новых вида рода *Crenicichla*:

S. O. Kullander & C. A. Santos de Lucena

*Crenicichla iguapina*



*Crenicichla maculata*



*Crenicichla tingu*



"A review of the species of *Crenicichla* (Teleostei: Cichlidae) from the Atlantic coastal rivers of south-eastern Brazil from Bahia to Rio Grande do Sul States, with descriptions of three new species." **Neotropical ichthyology**, 4(2):127-146, 2006

## *Farlowella altocarpus*

Michael E. Retzer

Новый вид кольчужных сомов из семейства *Loricariidae* из Боливии.



"A new species of *Farlowella* Eigenmann and Eigenmann (Siluriformes: Loricariidae), a stickcat-fish from Bolivia."

**Zootaxa** 1282: 59-68 (2006)

## *Microglanis leptostriatus*

H. Mori & O. A. Shibatta

Новый вид сомовых из семейства *Pseudopimelodidae* из Бразилии.



"A new species of *Microglanis* Eigenmann, 1912 (Siluriformes, Pseudopimelodidae) from rio São Francisco basin, Brazil."

**Zootaxa** 1302:31-42

## *Garra rotundinasus*

E. Zhang

Новый вид карповых из Китая



"*Garra rotundinasus*, a new species of cyprinid

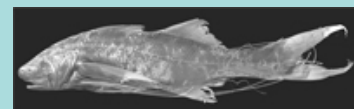
fish (Pisces: Teleostei) from the Upper Irrawaddy river basin, China."

**The Raffles Bulletin of Zoology**. Vol. 54 (2): Pp. 447-453

## *Polynemus bidentatus*

H. Motomura & S. Tsukawaki

Новый вид пресноводной рыбы из семейства пальцеперых рыб (*Polynemidae*) из Вьетнама.



"New species of the threadfin genus *Polynemus* (Teleostei: Polynemidae) from the Mekong river basin, Vietnam, with comments on the Mekong species of *Polynemus*."

**The Raffles Bulletin of Zoology**. Vol. 54 (2): Pp. 459-464.

## *Nandus prolixus*

P. Chakrabarty, R. G. Oldfield & H. H. Ng



"*Nandus prolixus*, a new species of leaf fish from northeastern Borneo (Teleostei: Perciformes: Nandidae) "

**Zootaxa** 1328: 51-61

**Последние новости ихтиологии можно почтать на сайте:**

<http://www.israqarium.co.il/>



# Гипанциструс инспектор

А. Еренбург



**Hypancistrus inspector Armbruster, 2002**

Гипанциструс инспектор (*Hypancistrus inspector*) – небольшая, до 15 см. длины, рыбка из семейства лорикариевых описана Джонотаном Армбрустером в 2003 году. Но, как это не парадоксально, аквариумистам она знакома примерно с 1998 года под названием L-201.

Обитает в верхнем течении реки Ориноко в Венесуэле на границе с Колумбией. В последние годы довольно массово экспортируется из Колумбии, что связано с ограничением экспорта рыб из Венесуэлы.

Окраска рыбы полиморфна. На черном фоне расбросаны белые пятна. Иногда это крупный белый крап, иногда крап более мелкий, желтоватый, чередующийся с небольшими несимметричными короткими штрихами.



Вариант окраски с желтыми точками



вариант окраски с белыми точками

За высоко посаженные крупные глаза и получил название инспектора. Небольшой рот-присоска с несильными зубами сразу указывает на то, что водорослевые обрастания – отнюдь не основная часть рациона этих рыб.





За высоко посаженные крупные глаза и получил название инспектора.

Исследования пищеварительного тракта выловленных в природе экземпляров показывают, что рыба питается в основном детритом, хотя обнаруживались и небольшое количество водорослей, и пыльца прибрежных растений.



Небольшой рот-присоска с несильными зубами сразу указывает на то что водорослевые образования – отнюдь не основная часть рациона этих рыб.

Итак, будучи подкованным теоретически, около года назад я решил приобрести для своей коллекции этих рыб, тем более, что знакомство с другими видами этого рода у меня не вызвало разочарования. Через знакомого импортера мне удалось приобрести два десятка молодых, длиной 6-7 см., гипанциструсов. Две рыбки были покрупнее – около 10 см. Несколько рыб были сильно истощенными и вялыми и через несколько суток после прибытия погибли. Остальные выгля-

дели бодрыми и прошли курс активного карантинирования.

Как и следовало ожидать, подавляющее большинство рыб оказались самцами.

Половозрелых самцов можно отличить от самок по наличию длинных одонтодов на жаберных крышках (у самок они или отсутствуют, или есть не более трех щетинок!) и по явно более длинным шипикам на первом луче грудных плавников.



самец



самец



самка





самка

Поскольку рыбы были молодыми и не у всех были выражены вторичные половые признаки, я был уверен, что определенная часть отобранных в качестве самок рыб в будущем окажутся самцами. К сожалению, так и оказалось. И надежды на плодовитую колонию гипанциструсов таяли по мере созревания будущих производителей.

Рыбы обладали отменным аппетитом. Более того, можно сказать, были просто обжорами. Из-за боязни, что обычное для других гипанциструсов в моем хозяйстве питание у этих может привести к ожирению, пришлось срочно посадить их на диету. Но, так как рыбы упорно отказывались от овощей и салата, снизить таким образом калорийность пищи не удалось, и я просто стал кормить их только три раза в неделю, стараясь разнообразить, насколько возможно, их меню. Трубочник, мотыль, мороженная дафния, гранулированные сухие корма – все съедалось подчистую. И в дни поста на меня укоризненно смотрели несколько пар печальных глаз.

Через несколько недель, закончив курс лечения от потенциальных паразитов, я отобрал двух ярко выраженных самцов и трех рыб, которых я считал самками, и пересадил их в другой аквариум на 140 литров без грунта, установив в нем две керамические пещеры для самцов и несколько полу-



круглых крупных черепков цветочного горшка в качестве укрытий для самок. В первые дни после пересадки все рыбы сидели под черепками, но через какое-то время одна из пещер была занята самым крупным самцом. А еще через пару дней и второй самец занял свое гнездо.

Понимая что рыбы (самки во всяком случае) еще молодые и надо запастись терпением, я поступил с ними, как и с другими подрастающими рыбками – постарался "забыть" про них. Т.е. перестал по несколько раз в неделю осматривать рыбу и гнезда в надежде увидеть какую-нибудь икринку... Просто кормил их и менял периодически воду.

Прошло несколько месяцев. Рыбы явно освоились. Одна из "самок" подросла и оказалась самцом...

Решив простимулировать нерест, я добавил в аквариум дополнительную помпу, усилив течение и аэрацию. И начал интенсивные подмены воды. Электропроводность после четырех ежедневных подмен воды на мягкую снизилась с 1250 микросименс до 150, pH упал с 7.6 до 6.8.

Еще через неделю одна из самок стала пытаться забраться в одно из гнезд, но выталкивалась самцом. Во втором гнезде самец занял типичную для нереста анцистрин позицию, выставив заднюю часть тела из домика и активно "вентилируя" брюшными плавниками. Самка же буквально игнорировала его.

Но через пару недель, осматривая аквариум, я обнаружил, что в первом гнезде самец "запер" самку внутри – признак того, что долгожданное собы-

тие приближается.

Через двое суток самец уже гордо сидел в дальнем конце пещеры, прикрывая головой пять или шесть крупных икринок. Все мои попытки сфотографировать кладку оказались безуспешными – самец постоянно менял положение тела, прикрывая икру от света фонаря.

Как же я был разочарован, когда еще через сутки икра исчезла. По собственному опыту с другими анцистринами я знаю, что часто первые нересты бывают неудачными – и оплодотворение не всегда хорошее, и самцы должны набраться опыта по уходу за икрой и личинкой... Тем не менее всегда досадно, когда это происходит не в теории.

Тем временем вторая, более мелкая самка не проявляла никакого интереса к гнездам. Прошло еще полтора месяца, и большая самка вновь выметала икру в гнезде доминантного самца.

Через несколько дней при осмотре гнезда я увидел 3 личинки с огромным желточным мешком. Но на следующий день, подготовив емкость для мальков и вытряхнув из гнезда сидевшего там самца, я не нашел ни одной личинки. Возможно, мой слишком наглый и продолжительный осмотр гнезда привел к тому, что беспокойный родитель помял их в узком гнезде. Факт остается фактом – мальков у меня не осталось.

Хочу заметить, что при втором (с определенной натяжкой – удачном) нересте я несколько изменил параметры воды – снизил электропроводность до 80 и pH до 6.0. Возможно, это и явилось причиной положительного результата.

По крайней мере, я нахожу утешение в том, что у меня есть дееспособные самец и самка. Так что надежда на успешный нерест в будущем вполне обоснованна.

Время покажет.

## Что интересного у членов клуба?



**Corydoras seussi**  
Dinkelmeyer, 1996

Интересный и красивый коридорас из Бразилии.

Бросается в глаза оранжевый окрас первых лучей грудных и спинного плавников.

Довольно пуглив, предпочитает большую часть времени находиться в укромных уголках. Появляется, когда уверен в безопасности. При первом же подозрении мгновенно прячется.

Похожий вид - *C. gosseii*, имеющий округлую голову, в отличие от вытянутой у *C. seussi*. В природе оба вида плавают вместе в больших стаях.

Обитает в системе реки Маморе (Rio Mamore) в Бразилии в прохладных и мягких водах.



# Глянцевая амека



**В. Хачатрян**

[www.aquaristclub.org](http://www.aquaristclub.org)

Живородящие рыбы семейства Гудиевых (*Goodeidae*) мало известны широкому кругу любителей. И лишь немногие видели их “живьем”. А жаль. Гудиевые – довольно интересный объект для содержания и наблюдения. И когда мне предоставилась возможность приобрести одного из представителей гудиевых – глянцевую амеку, которую до этого я видел лишь на фотографиях, сомнений не было – беру. Всего были куплены четыре штуки: один самец и три самки. К сожалению, самая крупная и полная самка погибла в первый же день, хотя остальные особи на вид чувствовали себя удовлетворительно. О возможных причинах гибели самки чуть позже.

После адаптации и карантина оставшаяся тройка была поселена в небольшой 40-литровый аквариум, засаженный несколькими кустами криптокорины, в компании с пецилиями (*Xiphophorus variatus*). Вода не фильтровалась.

Временная аэрация и подмена воды в среднем два раза в месяц по 15-20% от объема аквариума. К составу воды и корма амеки оказались сравнительно неприхотливы.

Простудировав довольно скудную и противоречивую доступную мне литературу, выяснил следующее: род Амека – монотипный и насчитывает всего один вид. Родина – Мексика. Эндемик. Имеет довольно узкий ареал распространения. Амека водится в бассейнах рек Рио-Амека и Рио-Теучитлан, протекающих в мексиканском штате Халиско. Также имеются небольшие популяции и в других местах. К сожалению, исследования ихтиологов в конце 90-х годов XX века показали, что ареал амеки сократился, а в некоторых местах она уже исчезла. Природные биотопы амеки – это горные речки и проточные озера с достаточно жесткой и щелочной водой. В низинах амека не встречается.

Амека – растительноядный вид, хотя, по другим сведениям, – всеядные, что по-моему, ближе к истине. В природе самцы вырастают до 8 см., самки – до 10 см., в аквариумах меньше. Мирные. В отличие от остальных гудиевых, амеки более теплолюбивые. Оптимум температуры – 22-26°C.

## Таксономическая справка

### ***Ameca splendens*** **Miller & Fitzsimons, 1971**

Первое сообщение: “*Ameca splendens*, a new genus and species of goodeid fish from western México, with remarks on the classification of the Goodeidae.”  
Copeia 1971 (no. 1): 1-13

Этимология: название рода *Ameca* дано по названию реки Амека на западе Мексики, где впервые была выловлена рыбка. Видовое название *splendens* в переводе с латинского означает “блестящий, сверкающий”.

Ареал обитания: река Теучитлан (Río Teuchitlán) из бассейна реки Амека (Río Ameca) в Мексике.

Что касается моих подопечных, то их вскоре осталась пара. Одна из самок “исчезла”. То ли погибла и была съедена улитками, то ли выпрыгнула из аквариума, осталось тайной. После этого сохранение вида у меня стало весьма проблематичным. И поэтому, как только оставшаяся самка слегка пополнила, она сразу же была отсажена отдельно в небольшую 30-литровую банку с большим пучком яванского мха, “зараженного” нитчаткой. Через некоторое время самка сильно располнела, напоминая продолговатый саквояж, активно питалась, но метать и не думала. Имея до этого небольшой опыт по содержанию и разведению краснотелой ксенотоки (*Xenotoca eiseni*), еще одного представителя гудиевых, я уже знал, что не стоит торопить события, стимулируя нерест сменой большого коли-

чества свежей воды, подъемом температуры и пр. Надо дать самке возможность спокойно вынашивать потомство. И только спустя месяц самка, наконец, разродилась одиннадцатью мальками (максимальное количество мальков, указанных в литературе – 30 штук).



мальки

Пожалуй, редкий любитель, хорошо знакомый с живородящими пецилиевыми (*Poeciliidae*), сможет скрыть свое изумление, впервые увидев новорожденного малька гудиевых. Вот и я был удивлен, увидев новорожденных мальков ксенотоки – более 1 см. И во второй раз - новорожденных амек. Наверное, самое интересное у амеки – это ее малек! Представьте себе рыбку, размером с не очень крупную моллинезию, которая мечет двухсантиметровых мальков! Хорошо окрашенные мальки – копия своей мамы. По мере роста самцы приобретают более яркую окраску, более четко выраженную темную продольную полосу и желтую окантовку хвостового плавника, а также более вытянутый спинной плавник.



самка





самец

Отличия между пецилиевыми и гудиевыми удобнее описывать, сравнивая их между собой.

- Если у самцов пецилиевых анальный плавник преобразован в специальный совокупительный орган – *гоноподий*, то у самцов гудиевых анальный плавник округлен, имеет другую “конструкцию” и называется *андроподий*.



У самцов пецилиевых анальный плавник преобразован в специальный совокупительный орган – *гоноподий*

- Если у пецилиевых мальки хоть и крупные, но по весу меньше оплодотворенной икринки, то у гудиевых мальки иногда в сотни раз превышают по весу оплодотворенную икринку. К тому же икра у гудиевых лишена желтка. Дело в том, что мальки гудиевых питаются в утробе за счет матери при помощи особых нитей, называемых *трофотениями*.



У самцов гудиевых анальный плавник округлен, имеет другую “конструкцию” и называется *андроподий*.

Они так и рождаются с отвисающим “пупком”.

- Если самки пецилиевых после осеменения способны приносить в среднем до 5-6 пометов без участия самца, так как сперма самца сохраняется в теле самки, то самки гудиевых после каждого нереста должны быть оплодотворены заново.
- Если самки пецилиевых при неблагоприятных условиях способны избавиться от потомства, выметывая недоношенных мальков и даже икринки, то гудиевым это сделать намного сложнее, хотя, разумеется, и у них бывает неполноценное потомство. Возможно, травма, полученная при отлове и транспортировке, и послужила причиной гибели одной из моих самок, о которой писалось выше. В этом отношении гудиевые нежнее пецилиевых.
- Если самки пецилиевых могут метать вполне жизнеспособных мальков даже при длительной голодовке, то у гудиевых это практически невозможно. Полноценно кормя беременную самку, мы одновременно и кормим развивающихся у нее в брюшке мальков.
- Если у пецилиевых все выметанные мальки одного помета – одного размера, то у амаек один из мальков был меньше своих братьев на добрых пол-сантиметра. В среднем гудиевые примерно вдвое дольше вынашивают свое потомство и к тому же менее

продуктивны по сравнению с пецилевыми.

Ну, и еще несколько штрихов из моих недолгих наблюдений. Хотя амеки и считаются мирными, но у доставшегося мне самца оказался на редкость скверный для живородок характер. Он постоянно гоняет соседей и пытается их ущипнуть. А вот мальки оказались не в пример папаше миролюбивы. Подсаженных к ним с "воспитательной" целью мелких пецилек ни разу не обидели.

В хорошем состоянии амеки очень активны и постоянно находятся в движении. Как и все живородки, амеки довольно прожорливы. Всеядны, хотя и не оригинальны: при возможности выбора предпочтение отдают живым кормам. Любопытно, что двухнедельные подростки без особого труда справляются с крупными живыми ар-

темиями. Рот у амок довольно крупный и зубастый. Карпозубые! Естественно, что для таких мальков и стартовый корм должен быть соответствующий: циклоп, дафния, подрощенная артемия, резаный трубочник, мотыль, качественные комбикорма и растительные добавки.

Хотя амеки и способны приспосабливаться к различным условиям, но все же не следует забывать, что это не болотный вид, а речной. И, в отличие от моих "спартанских" условий, просторный аквариум, постоянная аэрация и фильтрация воды с регулярными подменами будут более чем уместны. Комфортные условия – dH 10-20°, pH – 7.2-7.6, T° – 22-26°C.

Половозрелыми амеки становятся в 5-6 месяцев.

\* фотографии – Я. Оксман

## Что интересного у членов клуба?



***Corydoras sodalis***  
**Nijssen & Isbrucker 1986**

Интересный коридорас из Бразилии и Перу с красивым сетчатым рисунком на теле.

Коридорас с похожей окраской – *C. reticulatus*, от которого *C. sodalis* отличается отсутствием черного пятна на спинном плавнике.

Несмотря на то, что рыбки были выловлены в природе, они очень быстро освоились, плавая по всему аквариуму и совершенно не боясь приближающихся к аквариуму лю-

дей.

Принимает любые виды кормов, находящихся на дне. Без каких-либо проблем в качестве пищи начали кушать таблетки для сомов.

Обитает в реке Явари (Yavari) в провинции Лорето (Loreto) в Перу, в реке Солимоэс (Solimoes) в Бразилии на границе с Перу и в реке Бени (Beni) в Боливии.



# Loricariidae

## Семейство кольчужных сомов

Лорикариевые, или кольчужные сомы – обширное семейство рыб отряда Сомообразных, обитающих в Южной Америке. Рыбы характеризуются телом, защищённым с боков костными пластинами, нижним ртом-присоской, сильно удлинённым кишечником. Известно более 700 уже описанных видов и большое количество рыб, которых ихтиологи еще не описали, хотя многие из них уже много лет содержатся в аквариумах.

Классификация этого семейства периодически меняется, отдельные рыбы переходят из рода в род или название рода меняется, но тем не менее можно выделить шесть подсемейств (*Hypoptopomatinae*, *Hypostominae*, *Loricariinae*, *Neoplecostominae*, *Lithogeninae* и *Delturinae*), из которых три первых хорошо знакомы

аквариумистам.

Из подсемейства Гипоптопоматины (*Hypoptopomatinae*) наиболее популярны в аквакультуре отоцинклусы (*Otocinclus*), паротоцинклусы (*Parotocinclus*) и гипоптопома (*Hypoptopoma*). Кроме названных, в него входят еще около дюжины родов и множество видов.



Photo Y. Oksman

*Otocinclus* sp.





*Hypoptopoma sp.*

Самое многочисленное и, пожалуй, самое популярное у аквариумистов подсемейство – Гипостомины (*Hypostominae*), которое, в свою очередь, делится на несколько триб (*Ancistrini*, *Corymbophanini*, *Hypostomini*, *Pterygoplichthyini*, *Rhineleporini*). Чтобы не погрязнуть в дебрях таксономии, сразу приведу в пример несколько популярных родов безотносительно к принадлежности их к разным трибам – Анциструс (*Ancistrus*), Гипостомус (*Hypostomus*), Птеригоплихт (*Pterygoplichthys*), Гипанциструс (*Hypancistrus*), Панак (*Panaque*) и т.д.



*Ancistrus sp.*



*Panaque sp.*



Photo Klaus Grønhoj

*Hypancistrus sp.*

В подсемейство Лорикарины (*Loricariinae*) входят такие рода, как Лорикария (*Loricaria*), Ринелорикария (*Rineloricaria*), Стурисома (*Sturisoma*), Ламонтихтис (*Lamonthichthys*), Фарловелла (*Farlowella*) и множество других.



*Loricaria sp.*



*Sturisoma sp.*



*Farlowella sp.*

Следующие три подсемейства – Литоценины, Неоплекостомины и Дельтурины пока в аквариумах не содержатся.



Большое разнообразие рыб, небольшие размеры (хотя справедливости ради надо заметить, что среди них встречаются и почти метровые гиганты – например, акантикусы), интересное поведение – все это привлекает немалое количество любителей. А таких "специалистов" соскабливать водорослевые обрастания, как анциструсы и отоцинклусы, часто подсаживают в аквариумы как "чистильщиков".

Рыбы, относящиеся к семейству, обычно всеядны. В природе питаются обрастаниями, личинками насекомых, детритом и т.п.. Конечно, у каждого рода (а иногда и вида), есть свои предпочтения – кто-то в основном вегетарианец, кто-то более "животно-ядный", а рыбы из рода панак (*Panaque*) в буквальном смысле слова съедают мягкие затонувшие коряги...

По способу размножения рыбы также отличаются – у таких рыб, как отоцинклусы и паротоцинклусы икра перестает интересоваться родителей сразу же после нереста. У гипостомин обычно икра откладывается в пещерки или норы, и самцы заботятся о кладке и личинках. У лорикариин самцы тоже обычно заботятся об икре, очищая и охраняя кладку. И делают это по-разному: стурисомы, например, откладывают икру обычно на более или менее вертикальную поверхность и самец располагается на кладке или рядом с ней, ринелорикарии нерестятся в расщелинах, сквозных трубках – в общем, чтобы была "крыша над головой". А самцы таких рыб, как псевдохемиодоны, лорикарии (не путать с ринелорикариями!), хемиодонтихтисы и многие другие не сидят на месте, но держат икру при себе – держат кладку с помощью гипертрофированной нижней губы.

Как я писал выше, в коллекциях имеется много рыб пока еще не имеющих научного названия. С повышением популярности кольчужников, рыбакам и экспортерам стало выгодно осваивать все новые места отлова декоративных рыб. Каждый год в аква-

риумы попадает большое количество новых рыб. Часть из них – это имеющие другую окраску уже известные рыбы, часть, возможно, новые виды. В конце 80-х годов прошлого века в попытке навести какой-то порядок среди этих еще не определенных лорикарид, германский журнал "Datz" ввел систему так называемых L-номеров (L = *Loricariidae*). Примерно в то же время другой аквариумный германский журнал – "Das Aquarium" – предложил LDA-номера (*Loricariidae* "Das Aquarium"). Обе системы не имеют отношения к ихтиологии и не отражают ни родовую, ни видовую принадлежность. Иногда молодая и взрослая рыба одного и того же вида имеют разные L-номера. Зачастую рыбы, относящиеся к одному виду, но выловленные в разных речках и немного отличающиеся по рисунку и/или окраске, получают разные номера. Но при всех своих недостатках эти системы позволяют аквариумистам понять, о какой рыбе идет речь при поиске информации, обмене, покупке и т.д.

Не имеет смысла пытаться в одной статье описать общие принципы содержания лорикарид, так как и размеры рыб, и требования к температурному режиму, кормлению, отношение рыб к себе подобным и другим обитателям аквариума слишком разные. С этим и связана наша попытка создания индекса профилей некоторых популярных видов и форм лорикариевых сомов. Этот индекс динамичен. Информация о каждой рыбе будет уточняться по мере получения новых сведений о конкретной рыбе. Понятно, что и количество видов рыб, представленных в индексе, будет увеличиваться.

Если у вас имеются дополнительные сведения по содержанию и размножению видов, представленных в данном индексе, просьба послать эту информацию нам по адресу **[loricaria@israqarium.co.il](mailto:loricaria@israqarium.co.il)**

Итак, мы рады представить вам наш

**индекс лорикарид:**

<http://www.loricariidae.israqarium.co.il/>

# Прогулки прыгуна

Г. Зиновьева



Когда-то эти рыбы были для нас персонажами из сказки или книжки о путешествиях – загадочные, непонятные, безумно интересные и желанные, но абсолютно недоступные. Ведь они живут в тропических странах, в таинственных мангровых зарослях, выходят на сушу и могут лазать по деревьям!

Теперь мы живем почти в тропиках, многое стало доступнее, и можно осуществить безумные мечты юности. Конечно же, увидев их в магазине, я страшно разволновалась, но, решив не совершать необдуманных покупок, побежала читать. Найденная в интернете информация не очень меня насторожила, дома имелся запущенный 60-литровый аквариум с пресной водой, и вечером, развязав трясущимися руками пакет, я выпустила в него трех лупоглазых жильцов.

Рыбки были не более пяти сантиметров длиной, светло-серые, очень

пугливые. Воды я оставила 15 см., добавила пенопластовый плотик, на который положила мороженого мотыля.

Наблюдать за рыбками можно было только издали – при приближении человека они или пытались забиться в угол под фильтр, или отчаянно бились о стенку у поверхности воды. Через некоторое время один из них забрался на плотик, схватил корм и сразу же опустил морду в воду – половина мотыля уплыла, но что-то он съел. Оставшиеся прыгуны почувствовали присутствие пищи, пытались подплыть к плотику, но развернутый спинной плавник (двойной, с белой и синей полосами) сигнализировал о свершившемся захвате кормушки. Пришлось добавить плотиков, но это не помогло – один из собратьев иногда допускался “на сушу” – на дальний от “узурпатора” плотик, другой же мог только высунуть морду из воды. Любые его попытки выбраться





на плотик пресекались агрессивными позами или даже прыжками “тирана” на него. Так они для меня и определились: “тиран” – среднего размера, наиболее ярко окрашенный, “малышка” – самый маленький и покладистый, и “бедняга” – самый крупный, но бледный, почти белый, очень худой и вечно притесняемый.

Оказалось, что рыбки совсем не всеядные, как о них пишут. Предпочитали мух, бабочек, которые пытаются взлететь с поверхности, даже комаров и дрозophil хватали с большой охотой. Менее охотно, но все же брали, и иногда со дна, живых дождевых червей. Если живой добычи не было, соглашались на мороженого мотыля, кусочки мяса, рыбы, икру, мясо моллюсков, креветок и крабов – все это брали только с плотика, окунали в воду, роняя большую часть. Со дна уже не собирали ничего оброненного. Даже забившийся в угол “бедняга”, перед носом которого

опускалась еда, пытался схватить только то, что еще движется, и игнорировал лежащее на дне. Никакие сухие корма они у меня не ели.

Растущие и готовящиеся к нересту рыбы очень прожорливы и всегда готовы поохотиться. Они быстро реагируют как на движение (бьющееся на поверхности или ползущее по суше насекомое), так и на запахи пищи. Если комок мотыля падал в воду, рыбки высовывались поискать его на поверхности или на плотике через 10-15 секунд. Схватив добычу, прыгуны держат ее некоторое время во рту и проглатывают как-то незаметно. Возможно, у них есть глоточные зубы, которые перетирают пищу. Если кусок не помещается в рот, рыба сидит с ним неподвижно некоторое время, потом резко перехватывает – и в два-три приема исчезает саранча размером всего вдвое меньше прыгуна. Трехлетний самец, 15 сантиметров длиной, способен

есть куски крабовых ног толщиной в палец с хитином.



вот такие у них зубы

“Малышка” первая перестала бояться и через неделю забиралась за кормом на руку – это был ее способ наедаться без помех. Чтобы рыбке не было слишком горячо, я надевала резиновую перчатку и опускала руку так, чтобы ладонь была под водой. Но больше одной-двух минут ей все же было тяжело находиться на руке и она уплывала. “Тиран” оказался неприручаемым и удирает при приближении к плотику до сих пор. “Бедняга” все больше худел, и пришлось его отсадить в отдельный аквариум. Там он стал немного поправляться и даже привыкать к руке, но вскоре умер – видимо, был болен – его окраска постоянно оставалась серовато-молочной и глаза были тусклые.

Оставшая парочка все ярче окрашивалась – если можно так сказать о рыбках, чьи основные цвета – серый и темно-бурый. И все же, о хорошем самочувствии и даже довольстве прыгунов свидетельствует яркий контраст между светлым брюшком и темной спинкой, выраженные полоски и зигзаги с голубыми крапинками на боках, “сигнальные” синяя и белая полоски на спинных плавниках, глубокий аквамариновый или изумрудный цвет глаз – он меняется с изменением освещенности и угла вашего зрения, может быть и бордовым. При испуге глаза становятся угольно – черными. Моргать прыгуны,



и вот такие глаза

конечно, не могут – у них нет век, но иногда они “закатывают” глаз в глазницу (увлажняют) и делают это быстро, как будто моргают.

Давние печатные утверждения, что опущенный в воду хвост помогает рыбке извлекать кислород – на мой взгляд, очень наивны. Возможно, это уменьшает обсыхание тела – вода поднимается по морщинкам кожи. Но опускать в воду отдыхающие на плотике прыгуны предпочитают морду (все-таки кислород поступает через жабры) – и лучше всего себя чувствуют в такой позе там, где лопаются пузырьки от распылителя. Глаза при этом остаются на воздухе и ничего не упустят. Солнечные лучи или облучение специальной террариумной лампой доставляют им дополнительное удовольствие. Если рыб не пугать, после плотного обеда они могут часами находиться в таком положении. Пугает же их больше всего приближение чего-то крупного сверху. Видимо, это инстинкт защиты от питающихся рыбой птиц.

Много раз я видела опущенный в воду хвост – он выглядит каким-то надломанным, хвостовой плавник сжат, и не понимала почему это так. А недавно мой муж спросил, что за мусор плавает в “прыгунычнике” – палка какая-то? И мы решили, что так прыгуны маскируются – при взгляде снизу сразу не поймешь, что это рыбий хвост. Возмож-



но, это сбивает с толку и хищных рыб. Вообще-то хвост у них довольно невзрачная часть тела, но очень важная! Ведь рыбы получают информацию с помощью боковой линии, и, опустив хвост в воду, прыгун не теряет связи с подводным миром. Необычные, похожие на лапы грудные плавники служат по большей части опорой, а все движения в воде и на суше невозможны без хвоста.

Если прыгуны никуда не спешат, то плывут неуклюже, растопырив грудные плавники, изгибая заднюю часть туловища по-змеиному, при этом пытаются сохранять почти вертикальное положение и выглядывать на поверхность. Но при необходимости принимают торпедообразную форму и одним мощным рывком проскакивают метр (на большие дистанции моим заплывать пока не возможно), при этом никогда не бьются о стенку, а попадают точно в выбранное укрытие. По дну иногда передвигаются почти как по суше – легко отталкиваясь грудными плавниками и хвостом, потихоньку подкрадываются к кормящимся у дна мелким рыбкам, используют укрытия – растения и камни, из-за которых поглядывают на добычу, приподнимая голову, совсем как охотящаяся кошка. Потом совершенно неуловимое движение – и прыгун уже совсем в другом месте с довольной, раздутой мордой (иногда из пасти торчит чей-то хвостик) .

На суше они либо ползут по-пластунски, изгибаясь, либо прыгают на метр-полтора в длину и на полметра вверх. Для моих рыб настоящей сушей служит каменный пол комнаты. Наши знакомые приходят от выпущенных на пол рыб в гораздо больший восторг, чем их дети, типичная реакция которых:- “Папа, чему ты удивляешься? Сказали же, что эта рыба умеет прыгать, это ведь прыгун!”. Такие прогулки в жаркое время не причиняют рыбкам вреда, только на подсыхающей слизи налипают пыль, пух, паутина – так что с этой рыбкой нельзя “поиграть на ковре”.

Однако первая самовольная отлучка “тирана” из аквариума обернулась для меня серьезным стрессом. В ночь на первое сентября он сбежал – еще из маленького аквариума. Кот его притащил утром из-под шкафа, наверное, – в пыли и шерстинках, совершенно белого, с единственным мутным глазом (второй провалился в глазницу), из царапины на животе – кровь. Я плакала и мыла его прямо под краном, потом положила в кастрюлю с подсоленной водой – без всякой надежды. Собираю дочку в школу, а она мне: - “Не плачь, у самочки ведь нет икры, она не будет скучать!”. Меньше чем за час прыгун пришел в себя, стал смотреть осмысленно двумя глазами, и был отправлен в аквариум – нам нужно было убежать. Он по сей день жив, еще дважды сбежал, его находил кот и нам показывал – вот, мол, заберите.



После организованной прогулки рыб можно сполоснуть в отдельной посуде и вернуть в аквариум – нагулявших аппетит, заметно более активных. Вероятно, и нерестовое поведение пары стимулируется передвижением по суше – рыбы чаще сидят рядом на плотике, вместе забираются в пещерки. Однако, если пол не прогрет и есть холодные сквозняки, предоставленная самой себе на суше (в квартире) рыбка быстро погибнет. Так я потеряла “малышку”, которая уже была готова к нересту, и, наверное, отправилась искать более подходящее место.

Нерестовое поведение прыгунов бы-



ло очень интересное – пара терроризировала и уничтожала крупных рыб в аквариуме, ворошила грунт, передвигала камни. Случалось находить выложенную на полку голову крупной моллинезии, или мечущегося сома с вырванным глазом, а такие находки не для детей, и я выслушала много эмоциональных высказываний о моих любимцах. В сумерках и ночью часто раздавались очень громкие всплески, по аквариуму гуляли высокие волны, по наружной стенке от дверок тянулись следы соли.

Нереститься мои прыгуны собрались в марте, в возрасте около полутора лет, прожив четыре месяца в специально построенном акватеррариуме площадью 50х90 см. и высотой воды 25 см., с крупной галькой, пещеристыми камнями, корягами (их прыгуны не оценили), плотиками, стеклянной полочкой по длинной стороне и растениями. Вода с добавлением 5-8 г/л морской соли для рифа (состав подобран эмпи-

рически, только в такой воде у самца затянулась долго не поддававшаяся лечению рана на сгибе грудного плавника). К сожалению, гибель самочки прервала романтическое развитие событий.

Одиноким самец малоподвижен, меньше ест и охотится, но продолжает расти. Сейчас ему три года, стандартная длина его составляет 15 сантиметров, вес примерно 50 грамм.

В аквариумной литературе часто встречаются рекомендации по устройству солоноватоводного аквариума “мангровые заросли”. Авторы советуют в аквариум 100х40х50 см. поселить несколько илистых прыгунов, пару тетраодонов, пару брызгунов и пяток монодактилусов. Я уверена, что такой аквариум просуществует несколько дней (пока рыбы не оправятся от стресса) на какой-нибудь выставке, но долго такой “коллектив” вместе существовать не может – все эти виды хоть и солоноватоводные, но весьма агрес-





сивные. Это будет игра на выбывание, и скорее всего, последним погибнет прыгун, отравившись или подавившись тетраодоном.

С моими прыгунами уживаются моллинезии – уборщики и живой корм, гуппи – но самцов съедают быстрее, чем самок, мастацембелус – мастер прятаться, (его либо не сочли опасным, либо не смогли откопать). Подсаженный акулий сом – пангасиус пострадал, невероятная быстрота реакции и плавания не спасла беднягу от террора. Голубые кубинские раки чувствовали себя очень хорошо и приносили пользу, уничтожая водоросли, но в преднерестовый период прыгуны их переловили и съели, распробовали, и теперь ни одному раку там больше пары часов не выжить – желанная добыча. Та же участь ждет креветок.

Растения для такого аквариума подобрать сложно. Я пробовала адаптировать к этой воде многие крепкие виды, и, естественно, самыми подходя-

щими оказались мангры и их родственник – фикус. Это надводные растения, их погруженные корни прекрасно удаляют нитраты и фосфаты из воды. Под водой лучше всего растет (после очень продолжительной и постепенной адаптации в отдельном аквариуме) роголистник – требовательный к свету, подкормкам, но поражаемый нитчаткой. Способны прожить несколько месяцев, однако не разрастаются анубиас Бартери, реснитчатая криптокорина, яванский мох и тайландский папоротник. Яванским мхом хорошо покрыть плотки – красиво, и прыгуны предпочитают сидеть на растениях. Плавающие пистии и эйхорнию необходимо менять каждые две недели – они страдают и от соли, и от залегающих на них рыб.

Интенсивная аэрация и перемешивание мощным фильтром позволяют поддерживать хорошее качество воды при подменах каждые две-три недели, но при этом испарение довольно интенсивное, и необходимо контролировать

концентрацию соли.

Температура воды и воздуха не должна опускаться ниже 20 градусов. Однажды я проснулась от холода и побежала включать прыгуну грелку. Нашла его обнимающим головку помпы – она теплая. Были и другие случаи убедиться, что эти рыбы хорошо чувствуют разницу температур.

Три года наблюдения за илистыми

прыгунами убедили меня, что это очень непростая для содержания в домашних условиях рыба, требующая специального акватеррариума большой площади, поддержания необходимых параметров воды и воздуха, хищная, но приручаемая.

\* фотографии – Г. Зиновьева, О. Зиновьев

## Новости ихтиологии

### ***Katria katria***

M. Stiassny & J. Sparks

Новый род мадагаскарских цихлид.



### ***Ptychochromis makira***

***P. loisellei***

***P. curvidens***

***P. insolitus***

***P. onilahy***

M. Stiassny & J. Sparks

5 новых видов мадагаскарских цихлид рода *Ptychochromis*



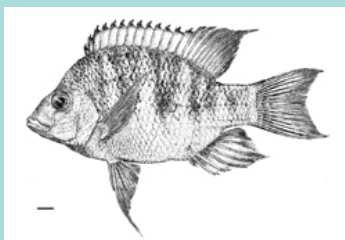
*Ptychochromis curvidens*



*Ptychochromis loisellei*



*Ptychochromis insolitus*



*Ptychochromis makira*



*Ptychochromis onilahy*

"Phylogeny and Taxonomic Revision of the Endemic Malagasy Genus *Ptychochromis* (Teleostei: Cichlidae), with the Description of Five New Species and a Diagnosis for *Katria*, New Genus".

M. L.J. Stiassny, J. S. Sparks

**American Museum Novitates** Number 3535 (2006)

### ***Hyphessobrycon melanostichos***

### ***Hyphessobrycon notidanos***

T. P. Carvalho & V. A. Bertaco

Две новых харацинки из рода *Hyphessobrycon*, обитающих в Бразилии.



*H. melanostichos*



*H. notidanos*

"Two new species of *Hyphessobrycon* (Teleostei: Characidae) from upper rio Tapajos basin on Chapada dos Parecis, Central Brazil".

**Neotropical Ichthyology**, 4(3):301-308, 2006

**Последние новости ихтиологии можно почитать на сайте:**

<http://www.israqarium.co.il/>





самец

## ***Betta coccina***

Vierke, 1979

Красный петушок  
Wine-Red Betta

### Первое сообщение:

"*Betta coccina* nov. spec., ein neuer Kampffisch von Sumatra".

Aquarium Aqua Terra v. 13 (no. 121): 288-289.

Семейство: Гурамиевые (*Osphronemidae*)

Подсемейство: Макроподины (*Macropodinae*)

Этимология : Название рода происходит от названия этих рыбок в Тайланде – "*ikan bettah*". Название вида происходит от латинского слова *coccina* – цвет красного вина.

Ареал обитания : Азия: Малазия и Индонезия.

Размер : до 5.0 см. (SL).

Сексуальный диморфизм: У самца-подрастака наблюдается голубоватое пятно на боку. У самцов постарше это пятно исчезает, проявляясь только во время нереста или драки. Цвет самца более насыщенный, спиной и анальный плавники более вытянуты, у самки эти плавники короче и их концы круглее. У половозрелой самки, готовой к нересту, появляются две продольные светлые полосы.



самка

Содержание: Предпочитает аквариум с небольшим, в 10-20 см., уровнем воды. Желательно разместить в аквариуме побольше мелколистных растений типа яванского мха. В одном аквариуме можно держать группу петушков. Хотя самцы и устраивают показательные танцы друг перед другом, распуская плавники, до настоящих боев дело не доходит и через несколько секунд противники мирно расходятся. Периодически самцы несильно атакуют самок, но, опять же, без каких-либо травм или повреждений. *B. coccina*, как и большинство петушков – довольно флегматичные рыбки, двигаются медленно и степенно. Даже процесс кормления происходит неторопливо. Поедают любые живые корма, предпочитая те, которые не двигаются слишком быстро, чтобы было время прицелиться и схватить цель.

Разведение: Относится к группе петушков, строящих гнездо из пены. Сам нерест протекает, как и у знакомого всем *B. splendens*. Количество икры невелико – 30-50 икринок. Личинки вылупляются спустя 30-40 часов. Самец ухаживает за гнездом, икрой и личинками. Трудности разведения связаны в основном с образованием пары. Активную роль в образовании пары играет и самка. Проще содержать относительно большую группу самцов и самок, дав им возможность самим выбрать себе партнеров. Хотя самец после нереста и охраняет гнездо, до смертоубийства самки не доходит, если ей есть где спрятаться.