

MY TROPICAL FISH

январь - февраль 1/2007



Радужницы



Род Лепоракантикус

Цихлазома бриллиантовая

Apistogramma sp. "Painted face"



My Tropical Fish

Номер 1 (7) Январь-Февраль 2007

Выпускается раз в два месяца клубом "Исраква́риум".

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

Редактор:
Яков Оксман

Редколлегия:
Игорь Златковский
Александр Еренбург
Галина Зиновьева

Корректор:
Леонтий Юдалевич

Дизайн и графика:
Розалия Оксман

Обложка: *Melanotaenia trifasciata*
Фотограф – Х. Христов
<http://www.petshop-zoomania.com/>

От редакции

Итак, первый в новом году номер нашего журнала перед вами.

И открывается он сообщением о конкурсе! Мы приглашаем наших читателей принять участие в конкурсе статей, призами в котором будут справочники-определители издательства Аквалог. Перефразировав известное выражение, скажем: "пишите и обращайтесь!".

Аквариумистика для нас – это не только красиво оформленный аквариум. Изучение поведения наших питомцев, их взаимоотношений – неотъемлемая часть нашего общего хобби. Невозможно обеспечить благополучие обитателей аквариума, не понимая потребностей вида. И не имеет значения – идет ли речь о рыбе, растении, улитке или креветке. Именно поэтому на сайте клуба "Исраква́риум" мы публикуем описания гидробионтов. К индексам коридорасов и лорикарид теперь добавился и индекс радужниц, обзорную статью о которых можно прочитать на страницах этого номера. Пока индекс не полный, но с течением времени он будет наполняться.

Разведение живых существ – на наш взгляд очень важная часть аквариумистики. Даже если у тебя за плечами десятки разведенных видов, успех с каждым новым – это волнение, гордость, желание поделиться радостью с соратниками по увлечению. И в этом номере вы найдёте статьи о содержании и разведении как довольно редкого вида апистограмм, так и хорошо всем известной бриллиантовой цихлазомы.

Приятного чтения.

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

mtf_editor@israqvarium.co.il

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

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

В номере:

- 3 – Наш конкурс!
- 5 – Род *Leporacanthicus* Isbrücker & Nijssen 1989. А. Еренбург
- 10 – *Apistogramma* sp. "Painted face". Я. Оксман
- 14 – Новости ихтиологии.
- 15 – Цихлазома бриллиантовая. И. Златковский
- 20 – Что интересного у членов клуба? *Apistogramma* sp. "Nanay"
- 21 – Радужные рыбки. Семейство *Melanotaeniidae*. Я. Оксман
- 25 – Новости ихтиологии.
- 26 – Энциклопедия "MTF": *Steatocranus tinanti* (Poll, 1939)

Клуб "Исраквариум" объявляет об открытии конкурса на лучшую статью.

Тема конкурса:

Аквариумистика и террариумистика.

- Допускаются к участию в конкурсе статьи прямо или косвенно связанные с данной тематикой.

Календарь конкурса:

- Статьи на конкурс можно посылать вплоть до 31.10.2007
- Все участники, приславшие статью, получают уведомление по электронной почте о принятии статьи на конкурс либо об отказе.
- Ход конкурса будет освещаться на сайте клуба "Исраквариум".
- Голосование начнется 1.1.2008 и продолжится до 31.01.2008 в отдельном разделе на форуме сайта "Исраквариум".
- Результаты конкурса будут объявлены до 7.02.2008

*даты окончания конкурса, голосования и объявления результатов могут быть изменены, о чем будет сообщено на сайте клуба и в журнале.

Призы:

- Призовыми считаются первые пять набравших наибольшее количество баллов статей.
- Каждый из призеров получит одну из следующих книг: *

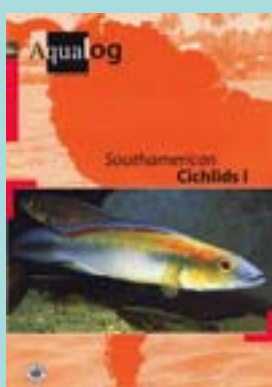
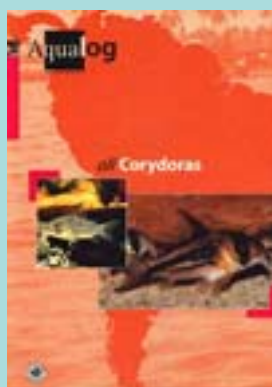
Aqualog all Corydoras

Aqualog Southamerican Cichlids I

Aqualog Southamerican Cichlids II

Aqualog Southamerican Cichlids II

Aqualog Southamerican Cichlids III



- Призы будут высланы победителям в течение месяца после опубликования результатов голосования.

* победитель получает первоочередное право выбора книги, занявший второе место выбирает из оставшихся и т.д.

Жюри конкурса:

- Члены клуба "Исраквиум"
- Участники форума клуба "Исраквиум" *

Победители конкурса будут определяться по средней сумме набранных баллов, полученных от членов клуба и от участников форума. В случае одинакового количества баллов, набранных разными статьями, победителем среди них будет признана статья, получившая более высокий балл от членов клуба "Исраквиум".

* принять участие в голосовании смогут только члены форума, зарегистрированные до даты окончания конкурса.

** клуб "Исраквиум" оставляет за собой право внести изменения в условия судейства.

Условия участия в конкурсе:

- Каждый участник может прислать любое количество статей.
- Статьи в формате *word* и сопутствующие фотографии (в формате *jpeg*, *gif*) нужно прислать на один из следующих адресов электронной почты:

concurs@israqarium.co.il

mtf_editor@israqarium.co.il

На фотографии не должно быть никаких подписей либо печатей.

- На конкурс принимаются только оригинальные статьи. Не принимаются переводные статьи либо опубликованные ранее в интернете либо в печатном издании.
- Вместе со статьёй необходимо прислать личные данные:
Имя и Фамилия, почтовый адрес, адрес электронной почты. *
- Принять участие в конкурсе могут авторы из любой страны.

* обязательно для всех, включая желающих публиковаться под псевдонимом.

** Клуб "Исраквиум" оставляет за собой право не допустить к участию в конкурсе статьи не подходящие по тематике либо по другой причине.

*** члены клуба "Исраквиум" не допускаются к участию в конкурсе.

Ответственность участников конкурса:

Каждый приславший статью на конкурс подтверждает этим свое авторство на эту статью. Клуб "Исраквиум" не несет ни прямой ни косвенной ответственности в случае нарушения автором статьи закона об авторских правах. В данном случае ответственность лежит на авторе статьи.

Авторские права:

- Каждый приславший статью и фотографии на конкурс подтверждает этим, что он является их автором. допускается использование фотографий, авторство которых не идентично авторству статьи. В этом случае приславший статью на конкурс обязан приложить разрешение автора фотографий на их использование.
- Присланные на конкурс статьи остаются в собственности клуба "Исраквиум" и могут использоваться в дальнейшем только с его согласия.
- Каждый участвующий в конкурсе подтверждает этим свое согласие на использование его статьи и фотографий клубом "Исраквиум".
- Клуб "Исраквиум" может использовать статьи, отрывки статей и присланные фотографии по своему усмотрению с указанием авторства.



Эта статья об одном из интереснейших в семействе Кольчужных сомов роде — о лепоракантикусах (*Leporacanthicus*), или, как их часто называют в англоязычной “аквариумной” литературе — “Vampire Pleco” — “Плеко-вампирах”...

Название “вампир” сразу вызывает ассоциации с Дракулой, летучими мышами, темнотой и пролитой кровью невинной жертвы со следами укусов на шее... Конечно, эти рыбы не напоминают летучих мышей и не высасывают кровь у несчастных жертв. Всё намного проще — два очень длинных зуба в верхней челюсти послужили причиной этого аквариумистского названия. У ихтиологов же, описавших род, эти два зуба вызвали совсем другую ассоциацию. Об этом и о том, для чего этим рыбам нужны такие зубы — немного ниже.

В 1989 году этот род был описан Исбрукером и Нейсеном на основании

исследования рыб, известных нам сейчас под названием *Leporacanthicus galaxias*. Родовое название — это комбинация латинского слова *lepus* (*leporis*), что в переводе означает “кролик”, и греческого *akantha* — колючка. Выделение в отдельный род было основано на некоторых анатомических особенностях, которых нет у рыб из близких родов — акантикус, пседакантикус, спектранциструс, мегаланциструс.

Обычно аквариумисты, чтобы определить отношение питомцев к какому-либо роду, пользуются только внешними анатомическими признаками, и у лепоракантикусов таких заметных отличий вполне достаточно.

Естественно, в первую очередь следует указать характерные вышеупомянутые два очень длинных зуба на верхней челюсти (причина их прозвища).

Затем, “гребешок” — хрящевой надзатылочный вырост.

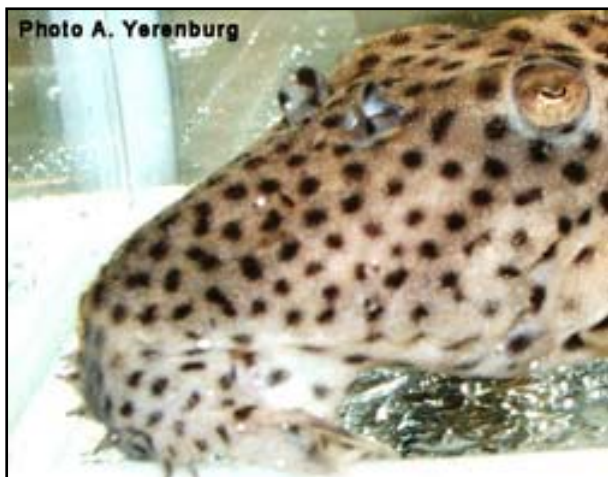


характерны два очень длинных зуба на верхней челюсти



“гребешок” – хрящевой надзатылочный вырост

В-третьих – большое количество фиброзных выростов на верхней губе и очень круглая нижняя губа, что не встречается ни у каких других анцистрин.



Следует отметить, что к аквариумистам эта рыба попала еще до того, как была описана ихтиологами. В 1985 году германский импортер рыбы Артур Вернер привез из Белема в Европу несколько экземпляров диковинной тогда рыбы. В дальнейшем в журнале DATZ рыбе был дан "L"-номер – 007. Несколько позже были импортированы экземпляры лепоракантикусов, которые немного отличались от первых, привезенных Вернером. Они получили в DATZ номер L-029 (именно такие рыбы и были описаны впоследствии Исбрукером и Нейсеном). Бытовало мнение, что речь шла об одной и той же рыбе, но экземплярах разного возраста. Сейчас же имеются две точки зрения:

а) Речь идет о географических расах одного вида: L-007 отлавливается в реке Гуама (Rio Guama), L-029 – в реке Токантинс (Rio Tocantins).

б) Это два разных вида.

Одновременно с Лепоракантикусом галаксиасом были описаны еще два бразильских вида того же рода – *Leporacanthicus joselimai* и *Leporacanthicus heterodon*. Тремя годами позже теми же авторами был описан другой, на этот раз колумбийский лепоракантикус – *Leporacanthicus triactis*. На этот момент только эти четыре вида рыб официально относятся к роду *Leporacanthicus*. Кроме них, в аквакультуре есть ряд рыб, относящихся к тому же роду, но не имеющих пока видовых названий.

***Leporacanthicus galaxias* (L-029)**

Isbrucker & Nijssen, 1989

Из реки Токантинс в Бразилии. Среднего размера рыба, у которой на черном или почти черном фоне разбросаны белые пятна.



***Leporacanthicus joselimai* (L-264)**

Isbrucker & Nijssen, 1989

Также из Бразилии. Обитает в бассейне реки Топажос (Rio Topajós). Чуть более мелкий вид, чем предыдущий. На сером фоне тела черный крап. Характерны белые у молодых рыб и желтые у взрослых кончики спинного и хвостового плавников.



Leporacanthicus heterodon

Isbrucker & Nijssen, 1989

Еще один вид из Бразилии, из реки Шингу (Rio Xingu). Основная окраска желтая или серо-желтая. На теле и плавниках крап черного цвета.



***Leporacanthicus triactis* (L-091)**

Isbrucker, Nijssen & Nico, 1992

Относительно крупный вид, обитающий в Колумбии и Венесуэле в верховьях реки Ориноко. Окраска, в зависимости от пола и возраста, может быть коричневого, серого, до угольно-черного цвета. На каждом из трех непарных плавников имеется пятно желтого, оранже-

вого или красного цвета. Эти яркие пятна и послужили причиной английского названия - Three Beason Pleso, что можно перевести как "плеко с тремя маяками".



***Leporacanthicus* sp. L-007**

Обитает в Бразилии, в реке Гуама. Напоминает *L. galaxias*, от которого отличается более крупным крапом и более высоким спинным плавником. Не исключено, что этот лепоракантикус и *L. galaxias* (L-029) являются одним и тем же видом (см. выше).

***Leporacanthicus* sp. L-240**

Из бассейна верхнего Ориноко в Венесуэле. Очень похож на *L. galaxias* (L-029), от которого отличается более развитым спинным плавником и чуть более мелким крапом. Кромка непарных плавников обычно полностью или частично лишена белых крапин. Возможно, является географической расой *L. galaxias*.



***Leporacanthicus* sp. L-241**

Как и предыдущая рыба, обитает в Венесуэле. И также напоминает *L. galaxias* (L-029). Отличается от него заметно более сплюснутым телом.

***Leporacanthicus* sp. L-263**

Бразилия, река Топажос.

Напоминает *L. joselimai* (L-264), от которого отличается более редким крапом, частично или полностью отсутствующим на плавниках.

***Leporacanthicus* sp. L-294**

Также из Бразилии, из реки Арипуана (Rio Aripuana). Напоминает *L. galaxies*.

***Leporacanthicus* sp. L-314**

Бразилия, река Куруа-Уна (Rio Curua Una) в бассейне реки Топажос. Напоминает L-263, от которого отличается темной, коричневатой фоновой окраской.

***Leporacanthicus* sp. L-326**

Единственная фотография, фигурирующая в литературе и интернете, вызывает у меня сомнение о принадлежности этой рыбы к роду *Leporacanthicus*. Тем не менее, отмечу, что речь идет о черной с белым крапом рыбе, обитающей в Колумбии.

Немного о том, как лепоракантикусы живут в аквариумах. В целом рыба не очень прихотливая. Предпочитают мягкую воду с нейтральной или слабокислой реакцией. Но адаптируются и к жесткой воде.

Территориальны уже с молодого возраста. Наблюдая за жизнью группы L-029 в аквариуме в течении ряда лет, я обратил внимание, что примерно до годовалого возраста рыбы ведут себя очень скромно, остерегаясь других, более крупных рыб, но не задумываясь ввязываются в потасовку со своими собратьями. Даже родившиеся в нево-

ле рыбки в первые 8-10 месяцев жизни очень пугливы, стараются держаться в укрытиях. И только в сумерках выходят на поиск корма. Немного повзрослев, становятся увереннее в себе, одними из первых выплывают на кормежку. Даже при полном освещении. Начинают задиаться и к более крупным плеко других видов (в частности, у меня – к панакам, которые вдвое крупнее). Но к этому времени внутри группы своего вида уже существует четкая иерархия и конфликты редки. Иногда только дерутся между собой рыбы, близкие по рангу.

Аквариум следует оформлять так, чтобы у каждого лепоракантикуса был свой “угол”. Таким углом может служить и коряга, и цветочный горшок, и кусок черепицы – место, где рыба может скрыться от любопытного наблюдателя или своих собратьев.

В условиях аквариума предпочитают животные корма – мотыль, трубочник, мороженую креветку. А также едят улиток – молодых ампулярий, катушек и физ, ловко извлекая моллюска из раковины с помощью своих длинных зубов.

Едят понемногу и цуккини, и сухие корма. Растения не повреждают. Я не замечал, чтоб они покушались даже на любимые другими кольчужниками эхинодорусы.

Созревают лепоракантикусы на 4-м – 5-ом году жизни. У половозрелых рыб в хорошей кондиции не слишком сложно отличить самцов от самок. Взрослые самцы развивают более длинные одонтоды на первом луче грудных плавников. Имеют более широкую голову с мелкими шипиками по бокам. Окраска самок бледнее, при взгляде сверху они выглядят более округлыми.

Первое документированное разведение лепоракантикусов (*L. galaxias*) в аквариуме произошло в 2000 году в Израиле – в маленькой лаборатории большого любителя сомов, ихтиопатолога и моего хорошего друга, Феликса Юзефовича. Его статья об этом и фотографии были опубликованы в журнале TFH в 2003 году.



Феликс Юзефович

В последние годы аквариумистам удалось развести многих рыб этого рода. Но *L. triactis* пока все еще остается “крепким орешком”.

Нерест лепоракантикусов типичный для анцистрин – в пещерке. Стимулируется массивными подменами воды с одновременным понижением электропроводности. Температура 26-28 градусов, pH 5.5-7, электропроводность 100-

250 микросименс. Самка откладывает гроздь крупной икры. Количество икринок зависит от вида рыбы и размера самки. К примеру, 12-14 сантиметровая самка L-029 откладывала до 150 пятимиллиметровых икринок за нерест. Самец ухаживает за икрой и личинками.

После рассасывания огромного желточного мешка мальки покидают гнездо и начинают питаться. Выкармливают мальков науплиусами артемии, резаным трубочником, качественными сухими кормами.

Растут рыбки довольно медленно, достигая 5-6 см к полугодовому возрасту.

Яркая окраска, своеобразный характер поведения, индифферентность к растениям – все это делает рыб этого рода привлекательными для многих аквариумистов. Но относительно высокая цена на лепоракантикусов, ввозимых из Южной Америки, часто удерживает многих любителей от покупки группы рыб. Поэтому случаи разведения их в аквариумах – явление довольно редкое. А если принять во внимание все более жесткие законы и квоты на экспорт тропических рыб из латиноамериканских стран, то шансы на то, что эти рыбки со временем будут более доступны, увы, невелики.



www.loricariidae.israqvarium.co.il

Апистограмма "Painted face"

Я. Оксман



Это фактически первая ранее не описанная апистограмма, привезенная в Израиль. До этого импортеры привозили только известных и довольно распространенных апистограмм из Чехии (*A. cacatuoides*, *A. viejita*, *A. agassizii*) или, реже, из Колумбии (*A. macmasteri*). Но однажды мне позвонил один из импортеров рыб и сказал, что он привез два вида апистограмм из Перу – "Painted face" и "Инка". Первое название я не встречал, а про второе много слышал и читал, и очень хотел приобрести эту апистограмму. Приехав в магазин, обнаружил полный аквариум мертвых либо умирающих "Инка" и

небольшое количество (около 30) бодрых сереньких апистограмм под названием "Painted face". Очень расстроился, что ничего не вышло с "инками". А вот "фэйс" взял 8 штук. Они были длиной около 2 см (SL) и все одинаковы. Отличить самцов от самок не было никакой возможности. Поиски в интернете дали очень мало. Никакой информации о содержании или разведении. Единственное, что я нашел – это дополнительные названия, под которыми известна эта рыбка. И имен оказалось много - *A. sp.* "Masken", *A. sp.* "Cara Pintadas", *A. sp.* "Apache" – вот наиболее звучные из них.



Они были длиной около 2 см (SL) и все одинаковы.

Все 8 рыбок были посажены в 80-литровый аквариум. По внешнему виду они напоминали группу "регани", в которую входят в основном моногамные виды. Поэтому расчет был на то, что после отделения пары остальные рыбки будут переведены в другой аквариум, а отделившаяся пара останется. В аквариум я положил 8 горшочков и пучок яванского мха. Вода состояла из 2/3 обратного осмоса и 1/3 водопроводной. Электропроводность – 200-220 микросименс, температура – 27-28 С, pH – около 6.0. Никакого профилактического лечения не проводилось.



В первый месяц все особи плавали вместе без проявления особой агрессивности друг к другу – так, мелкие стычки, присущие большинству видов апистограмм. За этот месяц рыбки подросли почти на сантиметр. В последующем 2 рыбки заняли по углу, не

пуская в них никого, а шесть находились в оставшемся пространстве. Окраска всех рыб (и отделившихся, и тех, кто остался в группе) оставалась одинаковой. Интенсивность поперечных полос менялась – иногда они почти полностью пропадали, а иногда становились почти черными, делая рыбку выражено полосатой. У всех рыбок на животе были заметны тонкие продольные полосы, а также периодически проявлялись 1-3 тоненькие диагональные.



Со временем стала заметна разница в росте, увеличивающаяся с каждым днем, а затем появилась и разница в окраске. Те рыбки, которые заняли горшочки и углы, т.е. являлись доминантными, стали расти очень быстро, обогнав остальных рыбок более, чем на сантиметр. Выросли они не только в длину, но и раздались в "плечах" – стали массивнее. Поперечные полосы стали пропадать, продольные полосы на животе стали более выражены, а концы спинного и анального плавников вытянулись. Стало точно видно, что это самцы. Их размер стал около 4.5 см (SL). Хочу обратить внимание, что вся эта метаморфоза произошла всего за три недели. Было непривычно наблюдать такой рост у почти взрослой рыбки – 1.5 сантиметра за меньше, чем за месяц!

Остальные рыбки подросли только на пол-сантиметра. Самцы стали более активными и площадь их территории увеличилась. Остальным рыбкам оста-

лось очень мало места и большую часть времени они находились в верхних углах аквариума.

Я увеличил температуру до 28-29 С и стал ежедневно менять около трети воды в аквариуме на воду из обратного осмоса, за неделю снизив электропроводность до 100-120 микросименс. Частота кормления увеличилась с одного-двух до трёх-четырёх раз в день.

И вот, подойдя однажды утром к аквариуму, я увидел в одном из горшков пожелтевшую самочку. Самец находился рядом и усилено расправлял перед ней свои плавники, трясясь всем телом. Интересно, что до этого времени ни одна из потенциальных самок не желтела и изменение цвета произошло за ночь! Понаблюдав за готовящейся к нересту парой до обеда, я понял, что отношения у них серьезные и отсадил всех остальных рыбок в другой аквариум, оставив "молодоженов" одних.



самка в брачном наряде



самец в брачном наряде

Нерест произошел в тот же день к вечеру. После нереста роли переменялись – теперь самка начала атако-

вать приближающегося к горшочку самца. Причем эти атаки были до того активные, что, придя с работы вечером следующего дня, я обнаружил полуживого самца в верхнем дальнем от кладки углу аквариума. Пришлось пересадить самца в небольшой аквариум, где он выздоровел и пришел в себя.

Даже оставшись в аквариуме одна, самка почти не выходила из горшочка. Так как входное отверстие горшочка было маленьким, то я не смог заметить, через какое время из икры вылупились личинки. Спустя 12 дней после нереста самка вывела мальков из горшочка.



самка с мальками

Мальки оказались достаточно смелыми и уже через три-четыре дня почти не слушались маму, расплываясь по всему аквариуму. Было жалко самку, наблюдая, как она изо всех сил пытается держать мальков в группе. Особенно в момент моего нахождения напротив аквариума ей приходилось как сумасшедшей носиться по аквариуму, собирая мальков в одном месте.

Первую неделю мальки получали науплий артемии, а затем нематоду. С месячного возраста – сухие хлопья и резаный мороженный мотыль. Росли они относительно быстро, к концу вто-

рого месяца достигнув размера в 1.5-2.0 см (TL) и приняв окраску взрослой рыбы.



самец в повседневной окраске

В последующем разные пары этой апистограммы нерестились многократно, но всегда приходилось после нереста убирать самцов – самки становятся по отношению к ним очень агрессивными и преследуют по всему аквариуму, не оставляя на самцах живого места. Даже при нерестах в общем аквариуме самец недолго выполнял функции охраны участка, а обычно уже через день-два оставлял заботу о кладке на самке, которая, в свою очередь, начинала относиться к нему, как и к другим, посторонним, рыбкам.



самка в "боевом" наряде



трёхмесячный подросток

* фотографии автора



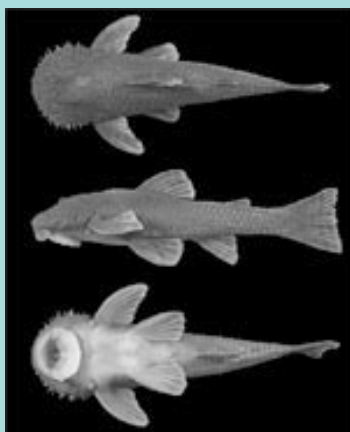
www.israqarium.co.il/ru/Fish/Corydoras/

Новости ихтиологии

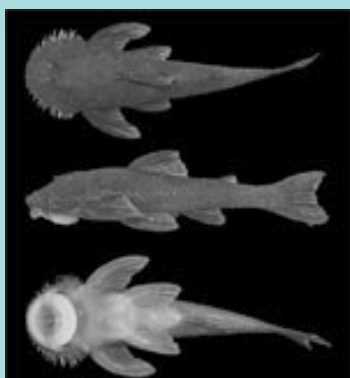
Два новых вида рода *Isbrueckerichthys*:

Jerep, FC, OA Shibatta, EHL Pereira & OT Oyakawa

Isbrueckerichthys calvus



Isbrueckerichthys saxicola



"Two new species of *Isbrueckerichthys* Derijst, 1996 (*Siluriformes: Loricariidae*) from the rio Paranapanema basin, Brazil" *Zootaxa* 1372:53–68

Ревизия мадагаскарских представителей рода *Pachypanchax* из семейства *Aplocheilidae* с описанием 4-х новых видов.
Paul V. Loiselle

Pachypanchax arnoulti



Pachypanchax patriciae



Pachypanchax sparksorum



Pachypanchax varatraza



"A review of the Malagasy *Pachypanchax* (*Teleostei: Cyprinodontiformes, Aplocheilidae*), with descriptions of four new species." *Zootaxa* 1366:1–44

Metriaclima flavifemina

Adrianus F. Konings and Jay R. Stauffer, Jr.

Проведена ревизия диагностики рода *Metriaclima* с описанием нового вида.



"Revised diagnosis of *Metriaclima* (*Teleostei: Cichlidae*) with description of a new species from Lake Mala wi National Park, Africa"

Ichthyol. Explor. Freshwaters, Vol.17, No.3, pp.233-246

Betta apollon

Betta ferox

I. Schindler & J. Schmidt

Опубликован обзор инкубирующих во рту видов рода *Betta*, обитающих в Таиланде с описанием двух новых видов из группы *B. pugnax*

Betta apollon



Betta ferox



"Review of the mouth-brooding *Betta* (*Teleostei, Osphronemidae*) from Thailand, with descriptions of two new species" *Zeitschrift für Fischkunde* Band 8 S. 47-69

Последние новости ихтиологии можно почитать на сайте:

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

И. Златковский

Цихлазома бриллиантовая

Пожалуй, это единственная рыбка, попавшая ко мне абсолютно случайно. Как-то перед выходными врывается в клинику моя давняя пациентка и с криками "Я больше не могу смотреть, как эти пираньи убивают друг друга!... Хочу тихий аквариум!... Делай с ними, что хочешь!..." швыряет пакет в угол и исчезает.

Посмотреть на подкидышей я смог только часа через два, да и то только из-за лужи воды, обнаруженной на полу. Как и следовало ожидать, к пираньям эти рыбки отношения не имели — в остатках воды слипшегося пакета еле шевелились семь четырёхсантиметровых мальков бриллиантовой цихлазомы. Несколько немедленных попыток пристроить их в хорошие руки успехом не увенчались. Пришлось

срочно выделять им аквариум и тешить себя мыслью, что, может быть, позже удастся их кому-нибудь сплавить. Обустроил им 140 литровый аквариум без растений. Из интерьера только несколько цветочных горшков и эрлифт через кусок поролона. Замечу, что дело было зимой. Температура воды 15 градусов. Лишней грелки под рукой не оказалось, но решил, что если они до сих пор живы, то пару выходных уж точно переживут и без обогрева. И не ошибся. Увидел их в следующий раз через два дня, в полном здравии, активными и с отменным аппетитом. Ввиду их отличного самочувствия вопрос с обогревом отпал сам собой. Прекрасно пережили затем и понижение до 13 градусов. Никакой особой агрессии в последующие несколько ме-



сяцев не наблюдалось.

Кормление разнообразием не отличалось: только гранулы комбикорма для цихлид, четыре-пять раз в неделю. Через три месяца такой жизни стали разбиваться на пары. Оказалось, что у меня есть три самца и четыре самки. Лишнюю самку они хором из списка живых вычеркнули – ей просто некуда было приткнуться в этом полностью поделенном на территории аквариуме.

Эти три пары достаточно мирно прожили в этом аквариуме ещё два или три месяца. Одна пара даже несколько раз нерестилась, но сохранить потомство ей в таких условиях не удавалось. Проблемы начались, как только я решил отделить одну пару в отдельный аквариум для нормального разведения. Оставшиеся две семьи устроили настоящее побоище, и во избежание смертоубийства были тоже рассажены по разным банкам. Но и на этом они не успокоились. Если одна па-

ра жила достаточно мирно (позже я понял почему), то в двух других самцы решили провести остаток жизни в гордом одиночестве и просто поубивали своих спутниц жизни. Одну из "убиенных" удалось спасти, о чём я уже писал, и позволю себе здесь процитировать "себя – любимого": "Одиннадцать дней назад, в воскресенье, на работе стал кормить рыб. Обратил внимание, что самка бриллиантовой цихлазомы к корму не вышла. Вспомнил, что не видел её уже дней пять. Стал шарить по акве (140 л, живут с самцом), нашёл туловище на дне. Лежит на боку. Достал, чтобы выбросить. Плавников нет, чешуи тоже, по всему телу раны. Самец-удалец разобрался. Бросил в раковину. Увидел, что ртом пошевелила. Поднял, присмотрелся. Жаберные крышки закрыты, движений нет, зато опять увидел движение губ. Ради спортивного интереса поместил в ведро с водой из ак-



вариума. Распылитель прямо около носа. В воде, спичкой, несколько раз приоткрыл жаберные крышки. Реакции никакой. Полный труп. Бросил обратно в ведро. Часа через два вспомнил. Опять, в руках, явно шевелит пастью. Соорудил ей стойло, чтоб на боку не валялась. Две полосы пенопласта расклинил в ведре. С узкой щелью между ними. В щель – самку. Распылитель ей под нос. Ведро в аквариум. Утром шёл проверять в полной уверенности, что померла. Оказалась живой и даже дышала. Подержал в руках – реакции нет. В стойле простояла пять дней. Периодически вынимал и проверял способность держаться в вертикальном положении. Только на шестой день отпустил в акву (понятно, без других рыб). Плавать ещё не могла, но уже стояла почти вертикально, опираясь на фильтр. Начиная с третьего дня кормил ежедневно, вынимая из воды и запихивая ей в пасть од-

ну самку гуппи. Пропихивал всё той же спичкой (прости меня, господи). Вчера заметил, что первый раз жрала гранулы сама. Сегодня впервые шарахнулась от меня. Выглядит всё ещё ужасно – без плавников и вся в заживающих белых ранах. Но от трупа уже далека."

После этого случая я взял себе за правило сажать на нерест пары, предварительно перегородив аквариум сетчатой перегородкой. То есть несколько дней самка и самец сидят в разных половинах аквариума. И только когда самка своим поведением показывает полную готовность к нересту, перегородка убирается. Но и в этом случае неожиданностей избежать не удалось. Снова цитата "из себя": "В новом аквариуме опять, от греха подальше, поставил перегородку. Думал через недельку убрать. На третий день, к моему огорчению, самка отнерестилась в гордом одиночестве. Клад-



ка очень большая, на кусок поролонового фильтра. Ну и понятно, при беглом осмотре – мёртвая. Икра исчезла через двое суток. Тоже понятно – самка мёртвую икру съела. Удивился я сегодня днём, увидев штук сто плавающих детёнышей. Причем переплывали они с одной половины на другую, и родители их по очереди водили. Понятно, что преграду я убрал. Семейка воссоединилась. Остался только один вопрос – каким образом произошло частичное оплодотворение икры? От кладки до перегородки, за которой сидел самец, минимум 25 см. То ли просто течением молоки разнесло по всему аквариуму и часть попала на икру, то ли самка во рту переносила к кладке. К сожалению, нереста не видел. А было бы очень интересно понаблюдать за столь экстремальным действием."

Отвлечёмся на минуту от способа с

перегородкой, и вспомним ту пару, которая вела себя достаточно мирно. Произошло это только благодаря большому глиняному горшку, случайно оказавшемуся в их аквариуме, и имевшему (тоже случайно) очень подходящую форму. А именно, узкое горло, в которое самка могла проплыть, а самец, имеющий значительно более крупные габариты, нет. И самка выплывала из горшка, только чувствуя, что серьёзной угрозы со стороны самца нет. То есть большую часть жизни она проводит в этом горшке, с перерывами на нерест. Корм я стараюсь ей давать в непосредственной близости от убежища. Так что рыбы сами подсказывают нам, как можно добиться их мирного сосуществования.

При нормальном течении событий, после того, как убрана перегородка, нерест происходит достаточно быстро.



В зависимости от готовности самки, через 1-7 дней. В основном икра откладывалась в полости горшка, иногда на плоском камне, стенках фильтра. Икра беловатая, размером около 1мм. Ухаживают за кладкой оба родителя, которые в период нереста и ухода за икрой окрашены очень ярко, особенно самки. Передняя половина тела становится практически белой, а задняя – черной. Граница цветов чёткая, вертикальная. У самца чёрный цвет преобладает в это время в районе горла с переходом на живот. Личинки вылупляются через 2-5 дней, что сильно зависит от температуры. Ещё около недели родители неустанно переносят их с места на место. Иногда разбрасывают по всему дну, иногда собирают в плотные комки. После того, как личинка поплывёт начинаю кормление. Выкармливать очень просто: желток, перетёртые хлопья, артемия, нема-

тода. Малёк растёт быстро. Очень неравномерный рост свидетельствует о недостаточном кормлении. Только не нужно в это время забывать о родителях, кормите и их тоже. Лучше вечером, когда они собирают мальков в каком-нибудь укрытии. Рыбы плодови-ты – средний нерест не крупной пары – около тысячи мальков. Способны водить малька очень долго. В одном случае, из-за нехватки места, оставил мальков с родителями на два месяца. За это время они превратились в 2-3 см рыб. Но, на моё удивление, родители вели себя всё это время очень мирно. Вообще надо отметить, что как только икра отложена, конфликтов между родителями я не наблюдал. Для интенсивного разведения кладка с икрой переносится в инкубатор. В этом случае следующий нерест наступает через две-три недели.

Рыбы очень неприхотливы. Живут и

нерестятся практически в любой воде, в огромном температурном диапазоне от 15 до 33 гр. Едят любые корма подходящего размера и с достаточным содержанием белка.

При оформлении аквариума необходимо учитывать силу этой рыбки и страсть к перестройке ландшафта. Хорошо укрепленные крупные камни, горшки и коряги – всё это должно присутствовать. Если не можете представить себе аквариум без растений, то могут быть использованы крепкие эхинодорусы, криптокорины, анубиасы, желательно в горшках.

Однако, невзирая на неприхотли-

вость, я бы не стал рекомендовать эту рыбку начинающим аквариумистам.

P.S. При написании статьи я имел в виду цихлазому *cyanoguttatum*. Под этим названием знаю её всю жизнь. Никогда "вживую" не видел какую-либо рыбку, которую можно с ней спутать. Тонким знатокам систематики предоставляю право самим (и для себя) решать, кто перед вами: *Herichthys cyanoguttatus* или *Herichthys carpintis*.

* Фотографии автора

Что интересного у членов клуба.



Apistogramma sp. "Nanay"

Продается чаще под коммерческим названием *Apistogramma* sp. "Melgar".

Обитает в реке Nanay в Перу, отсюда и название.

Относится к группе "regani", к комплексу "eunotos".

Моногамный вид.

Относительно несложный для содержания.

Предпочитает очень мягкую и кислую воду. Чувствует себя лучше в торфированной воде.

Самцы довольно агрессивны как друг к другу, так и по отношению к самкам.

Поедает любые виды живых кормов. Сухие корма почти не берет. Видимо только последующие поколения, выведенные в неволе, смогут привыкнуть к сухим кормам.

Размер: самец – до 8 см общей длины, самка – до 4-х см.



Радужные рыбки

Я. Оксман



© 2006 Hristo Hristov

Рыбы из семейства Меланотениевые (*Melanotaeniidae*), или радужницы, отряда Атеринообразные (*Atheriniformes*).

Впервые радужная рыбка была описана в 1843 году по единичному экземпляру, попавшему к Джону Ричардсону (J. Richardson) из Британского Музея в Лондоне. Рыбка получила название *Atherina nigrans*. В 1862 году Томас Гилл (Thomas Gill) создал для этой рыбки род *Melanotaenia*, оставив его в семействе Атериновых (*Atherinidae*). В 1894 году тот же Т. Гилл выделяет этот род в подсемейство Меланотениевые. И только спустя 70 лет, в 1964 году Ян Манро (Ian Munro) предлагает выделить этих рыб из семейства Атериновых и создать для них отдельное семейство – Меланотениевые (*Melanotaeniidae*).

Название семейства *Melanotaeniidae* дано из-за темной полосы (*melanos* –

чёрная, *taenia* – полоса), проходящей вдоль тела, более или менее заметной у всех видов радужниц.



Melanotaenia trifasciata.

Хорошо заметна темная полоса вдоль тела.

На сегодняшний день в семейство Меланотениевых (*Melanotaeniidae*) входят 7 родов (*Cairnsichthys*, *Glossolepis*, *Iriatherina*, *Melanotaenia*, *Pelangia* и *Rhadinocentrus*) и 72 вида рыб. Распространены в водоемах

Австралии, Новой Зеландии, островах Индонезии. 80% радужниц обитает в Новой Гвинее.

Характеризуются удлинённым, сжатым с боков телом, верхним или передним скошенным ртом и мелкими коническими зубами на челюстях и наружной поверхности губ.



характерен косой рот



и вот такие зубы

Форма тела может значительно измениться с возрастом, особенно у самцов – они становятся более высокотелыми (отношение высоты к длине тела может достигнуть 40%).

Одним из основных признаков радужниц является двойной спинной плавник (маленький передний и длинный – задний) и удлинённый анальный.



Размеры рыб – от 4 см (*Iriatherina wernerii*) до 20 см (*Melanotaenia splendida splendida*), в большинстве же – около 8 см.



Iriatherina wernerii

В природе радужницы обитают в лесных и горных речках, в озерах и болотах, в пресных и солоноватых водах. Поэтому и условия их содержания очень разные и меняются от вида к виду. Следует учесть, что подавляющее большинство радужниц обитают в пресной воде и только виды, населяющие прибрежные реки, живут также и в солоноватых водах. Температура воды в некоторых местах падает зимой до 5-10 гр, а летом поднимается до 35 гр, в других же местах температура не опускается ниже 22-23 гр. Поэтому желательно

внимательно изучить ареал обитания приобретаемого вида. В любом случае, оптимальной для всех видов радужниц можно назвать температуру в 22-28 градусов.

То же самое можно сказать и о кислотности, и о жесткости воды, которые очень разнятся в разных водоемах - от pH 4.0 до 7.0 и с общей жесткостью от 0 до 12 градусов. В аквариумах радужницы прекрасно себя чувствуют в нейтральной воде (pH 6.5-7.5), жесткость же может варьировать от очень мягкой (1-5) так и до относительно жесткой (8-16). Виды, обитающие близко к побережью, предпочитают солоноватую воду (2-6 промилле).

Все виды радужниц являются стайными и чувствуют себя намного лучше и увереннее в стае. Желательно приобретать не менее 5-6 рыб.

Аквариум должен быть приспособлен для быстрого плавания этих рыбок, т.е. иметь свободное от растений и коряг пространство, и желательно закрытым сверху, т.к. во время своих игр рыбки нередко выпрыгивают из воды. Естественно, чем больше аквариум, тем лучше. Водоем желательно оформить корягами и длиннолиственными растениями, среди которых радужницы любят отдыхать, находя там укрытие.

Радужницы – миролюбивые рыбки, подходят как соседи к большинству аквариумных рыб. Однако случаются и случаи пощипывания плавников, в основном длиноплавничным медленным рыбкам. Чем больше стая радужниц, тем меньше они обращают внимание на других рыбок – достаточно забот внутри стаи. Единичные рыбки либо небольшие стаи (2-4 особи) чаще “пристают” к своим соседям.

Кормление не составляет трудности – радужницы едят все виды кормов, как живой, так и сухой. Предпочитают брать корм с поверхности либо в толще воды, редко – со дна. Желательна добавка растительных кормов. Голодные рыбы поедают водорослевые об-

растания а также могут повреждать молодые листья растений.

Самцы обычно крупнее и ярче окрашены, чем самки, тело их более высокое, особенно у взрослых, половозрелых самцов. Также у самцов передний спинной плавник в сложенном состоянии заходит за начало второго спинного плавника. Задние края спинного и анального плавников у самок обычно более округлые, у самцов могут быть немного более вытянутые. Самки обычно серовато-коричневых тонов.



у самцов передний спинной плавник в сложенном состоянии заходит за начало второго спинного плавника

Для разведения радужниц необходим аквариум длиной от 50-60 см и больше (зависит от количества рыб, предполагаемых к посадке на нерест) с мелколистными растениями вдоль стенок или в одной из частей аквариума. Параметры воды большого значения не имеют, хотя предпочтительней мягкая и слабокислая вода. Нерест парный или стайный, обычно порционный. Ежедневно в течение одной-двух недель самкой откладывается на растительный субстрат (яванский мох, другие мелколистные растения, можно использовать также леску или капроновые нити) 5-50 икринок, затем следует перерыв на пару недель. Раздельное содержание самцов и самок перед нерестом позволяет сократить сроки нереста и добиться



выметывания основного количества икры за 2-3 дня. Более разнообразное и усиленное кормление вкупе с частыми и массивными подменами воды стимулируют нерест. Икра с помощью липкого нитевидного придатка прилипает к растениям. Так как производители нередко поедают выметанную икру, можно переносить субстрат с икрой в другой аквариум с водой из нерестовика для дальнейшей инкубации. Личинка

вылупляется спустя 4-7 дней (в зависимости от температуры), а еще через 3-5 дней малек начинает активно питаться. Малек довольно маленький. Стартовый корм – инфузории, живая пыль, в последующем – науплии артемии. Становятся половозрелыми в возрасте 7-10 месяцев.

* фотографии: Х. Христов
<http://www.petshop-zoomania.com/>

Клуб «Исрааквариум» представляет:

Индекс радужниц (Melanotaeniidae):

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

Если у вас имеются дополнительные сведения по содержанию и размножению видов, представленных в данном индексе, просьба послать эту информацию нам по адресу rainbowfish@israqarium.co.il

Новости ихтиологии

Проведена ревизия рода *Cichla* с описанием 9 новых видов:

Cichla jariina
Cichla kelberi
Cichla mirianae
Cichla melaniae
Cichla piquiti
Cichla pinima
Cichla pleiozona
Cichla thyrorus
Cichla vazzoleri

Kullander, Sven O. and Efrem J. G. Ferreira

На сегодняшний день, после ревизии, род включает в себя 16 видов (включая 9 новых)

Cichla jariina



Cichla kelberi



Cichla mirianae



Cichla melaniae



Cichla piquiti



Cichla pinima



Cichla pleiozona



Cichla thyrorus



Cichla vazzoleri



"A review of the South American cichlid genus *Cichla*, with descriptions of nine new species (Teleostei: Cichlidae)"
Ichthyol. Explor. Freshwaters, Vol. 17, No. 4

Nanochromis teugelsi
 Anton Lamboj and Robert Schelly

Новый вид небольшой цихлиды из Африки.



самец

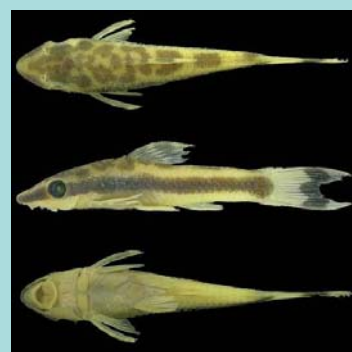


самка

"*Nanochromis teugelsi*, a new cichlid species (Teleostei: Cichlidae) from the Kasai Region and central Congo basin"
Ichthyol. Explor. Freshwaters, Vol.17, No.3, pp.247-254

Otocinclus batmani
 Pablo Lehmann A.

Новый вид отоцинклов, обитающий в Перу и Колумбии.



"*Otocinclus batmani*, a new species of hypoptopomatine catfish (Siluriformes: Loricariidae) from Colombia and Peru"
Neotropical Ichthyology, 4(4):379-383, 2006

Steatocranus tinanti (Poll, 1939)

Y. Oksman



Первое сообщение:

“Les poissons du Stanley-Pool”. Ann. Mus. Congo Belge (Ser. 1) 1-60. Poll, M. 1939.

Синонимы: Стеатокранус сизый, Стеатокранус Тайнента, гобioxромис Тайнента.

*Gobiochromis tinanti*_Poll, 1939

*Leptotilapia tinanti*_(Poll, 1939)

Семейство: Цихлиды (*Cichlidae*)

Подсемейство: Псевдокренилябрины (*Pseudocrenilabrinae*)

Этимология: Название рода происходит от греческих слов “*steatos*” – твёрдый жир и “*kranion*” – череп.

Ареал обитания : Африка: Пороги на реке Конго недалеко от города Киншаса (Kinshasa) в Конго.

Размер : самец - до 9.0 см (SL), самка – до 6 см (SL).

Сексуальный диморфизм: Самец крупнее и длиннее самки, имеет небольшой "горб" на голове и вытянутые концы спинного и анального плавников. Основной цвет меняется в зависимости от настроения от серого с 4-5 вертикальными полосками до бежево-коричневого без полосок. Причем у самок эти полоски чаще заметны и более выражены, чем у самцов. У молодых рыбок есть темное пятно на спинном плавнике (в средне-задней его части), которое пропадает сначала у самцов, а позднее и у самок, хотя у последних оно периодически проявляется и в половозрелом возрасте.

Содержание: Несмотря на то, что обитает в быстротекущих водах, совершенно не любит если в аквариуме присутствует сильный ток воды. Обладая слабо развитым плавательным пузырём, большую часть времени проводит лежа на грунте или в укрытии, двигаясь скачкообразно. При сильном течении ищут места, где оно не чувствуется, при слабом – оживают и довольно активно "скачут" по аквариуму. В аквариуме должны присутствовать камни, участки с песком, растения по краям. Любит выкапывать пещерки под камнями или в корнях растений. Рыбки довольно территориальны, поэтому содержание нескольких особей возможно только в относительно большом аквариуме с соответствующим количеством укрытий. Корм принимают в основном только со дна, изредка пытаются поймать что-нибудь в средних слоях воды. Любят живые корма любых видов, привыкают (правда с трудом) к сухим кормам.

Разведение: Нерест в пещере. Предпочитают пещеры из камней либо горшочки с узким входом. Самка откладывает до 60 икринок. Мальки появляются из пещеры (горшка) на 10-12-й день. Родители фактически не "выгуливают" мальков, мальки сидят в одном месте, что иногда затрудняет их выкармливание – необходимо давать пищу прямо возле них, чтобы они что-то ели.