

MY TROPICAL FISH

июль-август 4/2007



Апистограммы комплекса "Pebas"



Гипанциструсы

Коридорасы: CW-номера

Heros notatus "Guyana" в аквариуме любителя



My Tropical Fish

Номер 4 (10) Июль - Август 2007

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:

mailto:mtf_editor@israqarium.co.il

Редактор:

Яков Оксман

Редколлегия:

Александр Еренбург

Галина Зиновьева

Игорь Златковский

Леонтий Юдалевич

Корректор:

Леонтий Юдалевич

Дизайн и графика:

Розалия Оксман

Обложка: *Apistogramma* sp.

"Pebas" ("Purple")

Фотограф – Я. Оксман

От редакции

Лето... Жара... В такое время особенно приятно посидеть у аквариума, понаблюдать за своими питомцами и, конечно, почитать новый номер нашего журнала.

В силу сложившейся традиции много внимания уделено цихлидам и сомам – и тем, и другим посвящено по две статьи. В первом случае это статья Елены Солнцевой о прекрасном представителе рода *Heros* – *Heros notatus* "Guyana" и статья о не менее прекрасных апистограммах "Pebas", а во втором – статья известного специалиста по коридорасам, автора нескольких книг, Яна Фуллера, написанная специально для читателей нашего журнала, рассказывающая о ещё одном типе классификации коридорасов – "CW"-номерах и обзорная статья Александра Еренбурга о гипанциструсах.

Немало аквариумистов пользуются различными хитростями и самоделками, облегчающими уход за аквариумом и рыбками, либо являющимися просто сделанными самостоятельно аналогами дорогих фирменных приспособлений. Для таких людей мы открыли рубрику "Своими руками". И открывает её публикация Павла Варшавского, которая, несомненно, заинтересует любителей растительных аквариумов. Мы надеемся на отклик читателей – присылайте нам свои примеры самоделок.

Напоминаем также и о продолжающемся конкурсе статей, победители которого получают книги издательства "Аквалог"

Приятного чтения!

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

mailto:mtf_editor@israqarium.co.il

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

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

В номере:

- 3 – *Heros notatus* "Guyana" в аквариуме любителя. Е. Солнцева
- 8 – Новинки израильского импорта: *Apistogramma hongsloui*
- 9 – Коридорасы. CW-номера. Я. Фуллер
- 11 – Гипанциструсы. А. Еренбург
- 16 – Новости ихтиологии.
- 17 – Апистограммы комплекса "Pebas". Я. Оксман
- 21 – Своими руками: счётчик пузырьков CO₂. П. Варшавский

Heros notatus “Guyana” в аквариуме любителя



Е. Солнцева

Небольшая группа этих рыбок приехала в нашу страну* из Германии впервые в марте 2005 года маленькими подростками, примерно по 4-4,5 см. Пол у таких малюток определить было невозможно, поэтому при покупке мальков мне пришлось руководствоваться только их размерами и надеяться, что повезет и попадутся разнополые.

Я выбрала двух покрупнее и двух – помельче. На жительство отправила малышей в 300-литровый “цихлидник”, где к тому времени уже обретались пара седжей, пара бирюзовых акар, пара хромисов-красавцев и четверо подростков северум-“голд”, не считая разных приятных дополнений в виде каламоихтов, аптеронотов, отоцинклюсов, анциструсов и боций двух видов.

Старожилы приняли новеньких вполне доброжелательно, от корма не гоняли, да и вообще особого внимания

не обращали на невзрачных полосатиков. Те, в свою очередь, вели себя скромно, предпочитая большую часть времени скрываться в зарослях растений, благо аквариум густо засажен иволистной гигрофилой, гимнокоронисом и альтернантерой.

Параметры воды в аквариуме с гайанцами поддерживались такие: pH 6,8-6,9 (за счет подачи CO₂), kH 5, gH 11, NO₃ 15-20 мг/л.

К ноябрю 2005 г. стало ясно, что при покупке малька мне все же повезло - у гайанцев четко определились две пары. Одна пара явно была доминирующей, она и стала первой готовиться к нересту. Вот тут-то во всем великолепии проявилась окраска рыб. От детской полосатости не осталось и следа. Самец переливался всем спектром желто-зеленых красок, наружные края жаберных крышек окрасились красным цветом, “щеки” и кайма спинного плавника посинели, анальный и брюшные плавники стали

* Автор живет в России (прим. редактора)

розово-оранжевыми, а по всему телу рассыпался крупный коричнево-бордовый крап. У самки плавники стали такой же расцветки, но тело (ровное, без крапа) практически почернело, и у обоих малиновым цветом горели глаза.



самец



самка

К сожалению, два фактора (вспышка и отсутствие у меня навыков съемки рыб) “съедают” всё это буйство цвета, поэтому постаралась сделать два фото просто в естественном (аквариумном) освещении. Оно хоть частично дает истинное представление о цвете рыб.

Увы, все мало-мальски пригодные для нереста места на дне аквариума уже были заняты матёрыми парами, так что рыбам пришлось отметить в первый раз икру прямо на стекло, почти под крышкой. Естественно, икра немедленно была ими же и съедена. В этом, как я полагаю, сыграли негативную роль и плотное население банки, и “неудобность” места, да и молодость производителей. Учитывая, что рыбы из рода *Heros* по официальным данным специалистов созревают для полноценного нереста лишь к полуто-

ра, а то и к двум годам, мои рыбки – явные “аквариумные скороспелки”.

После совместного поедания “плодов любви” между молодыми наступил временный раздрай. Хорошо, что он не перерос в долговременную и злостную долбежку самки самцом, как это нередко бывает у крупных цихлид, ибо рассаживать рыб не представлялось возможным ввиду отсутствия емкостей. Глава семьи, лишь заведя самку, неуверенно приближающуюся к ревностно охраняемому им нерестовому месту, тотчас ставил дыбом спинной плавник, вылетал из-за веток гидрофилы, как чёрт из коробки, и отвешивал “супружнице” увесистый тычок (правда, надо отдать ему должное – никогда даже и не пытался укунить её). Получив пинка, самка становилась вертикально рылом вверх, немедленно принимала полосатую ювенильную окраску и задним ходом “въезжала” в близрастущие кусты, дабы поскорее убраться с глаз долой и “не будить зверя”.

Вторая пара наблюдала всё это из противоположного угла, но сами они так и не решились на нерест, хотя обоюдное оттопыривание жабр и потрясывание головами ясно давали понять их благоприятно сложившиеся отношения.

Через пару недель самец прекратил “рукоприкладство” и снова начал ухаживания. Пара опять раскрасилась во все цвета радуги. На этот раз рыбы были более решительны и даже позволили себе несколько раз неприлично “наехать” на бессменного хозяина банки – самца бирюзовой акары. Заходя парой попеременно то с одной стороны, то с другой, оба с горящими адским пламенем глазами и вздыбленными плавниками, они пытались выпихнуть толстого акара с насиженного места – плоского камня в углу под фильтром... Смешные фантазии! Акар, хоть и был упитан не в меру и, в общем, всегда отличался на редкость добродушным нравом, такого неуважения к себе, конечно, не потерпел. Пару суток он лишь лениво



отмахивался от досаждавших ему гайанцев, делая в их сторону предупреждающие рывки, но в итоге, подогреваемый добрыми тычками своей супруги, всыпал-таки гайанцу “по первое число”, ободрав у того чешую на боку и откусив кусок хвоста. Тем самым акар раз и навсегда завоевал себе и доселе непререкаемый авторитет, и восстановил в аквариумной иерархии статус-кво.

Пришла пора серьезно подумать о расселении... После второго нереста (на этот раз субстратом для икры послужил самодельный CO₂-реактор – вот ведь нашли!), опять закончившегося поеданием икры, гайанцы наконец-то переехали в почти “отдельную квартиру”. Вместе с ними в аквариуме на 240 литров живет еще одна молодая, но уже нерестящаяся пара *Heros severus* – самец “грин” и самка “голд”. Пары поделили банку ровно пополам и живут мирно – каждый у себя, встречаясь только во время кормежки, “за круглым столом”.

Вскоре после переселения у гайанцев произошел и третий нерест. Рыбы охраняли и обмахивали икру двое суток. К вечеру второго дня появилась только одна погибшая белая икринка. На третьи сутки самка перепрятала выклюнувшихся личинок в подготовленную заранее ямку в грунте, а еще через несколько суток мальки наконец-то поплыли.

Этот материал написан довольно давно – в конце 2005 года, но гайанские *Heros*-ы живут у меня и по сей день. За прошедшее время они превратились в крупных, матерых рыб более 20 см длиной. Безусловно, такую рыбу нужно селить в немаленький объем.

На мой взгляд, *Heros notatus* “Guyana” – наиболее красивый и эффектный вид из рода *Heros*. Одно удовольствие наблюдать за нерестовыми играми рыб и просто за тем, как мощно и одновременно грациозно “разрезают” они воду своими высокими, сильно сжатыми с боков телами,



как закладывает вираж за виражом самец, буквально залегая на грунт перед самкой и завлекая ее ярким блеском чешуи и глаз...

Отдельно стоит сказать немного о кормлении *Heros*-ов. Дело в том, что рыбы эти – в основном вегетарианцы, в природе до 80% их рациона составляет пища растительного происхождения. Поэтому при содержании *Heros*-ов в неволе не стоит перегружать их животными кормами – это чревато заболеваниями желудочно-кишечного тракта. До одного месяца малька желательно кормить науплиями артемии либо ее декапсулированными яйцами, предварительно ненадолго замоченными в воде комнатной температуры для их размягчения.

Начиная со 2-го месяца жизни рыбок необходимо вводить в их рацион спирулину и вольфию, чередуя “овощные” блюда с мелким мороженым мотылем, фаршем из морепродуктов или готовыми гранулами для цихлид (мелкой фракции). Подростков и молодь можно кормить дважды в день, но одно из кормлений должно быть чисто “овощным”. Ясно, при таком режиме кормления рыбы не будут расти столь быстро, как если бы им давали только “мясные” корма, но зато они будут здоровыми.

Heros-ы очень любят свежий огурец (подходят огурцы с мелкими нежными зернышками). Я обычно кладу им половинку разрезанного вдоль огурца, используя в качестве грузика глиняный



черепок, и рыбки с удовольствием выкусывают сочную мякоть. Через несколько часов от огурца остается одна шкурка.

В моих домашних аквариумах собралась небольшая коллекция из нескольких видов рода *Heros*:

обычный, или, как его еще называют, "зеленый" северум (*Heros severus*), селекционные северумы-"голд", гайанские *Heros* (*Heros notatus* "Guyana"), роткейлы (*Heros efasciatus* "Rotkeil") и сантаремские *Heros* (*Heros* sp. "Red Spot Santarem").

И все эти рыбы едят растения. Излюбленными блюдами являются валлиснерия, гидрофилы, перистые травы (лимнофила, перистолистник, кабомба, молодой роголистник) и особенно мхи — яванский и моносолениум. Здоровенные толстые пласты мха величиной с ладонь полностью поедались рыбами за считанные часы, причем мои жалкие попытки отвлечь их внимание вольфией не помогли.

Выращивая перечисленные виды *Heros*-ов с мальков (только сантаренцы

попали ко мне взрослыми — это дикие рыбы, привезенные через Германию), я всегда старалась вовремя подсаживать в аквариум с ними свежую растительность, специально для этого разводимую в подсобной банке — ведь никаким огурцом не заменить живую траву. Но с возрастом тяга к растениям постепенно ослабевает. Рыбы уже не "косят" все буквально под корень, да и вообще едят меньше. Более того, методом проб и ошибок мне удалось-таки найти длинностебельные растения, которые не вызывают у рыб абсолютно никакого гастрономического интереса: это гимнокоронис, ротала ротундифолия и альтернантера Рейнека. Совершенно спокойно можно сажать в аквариум с *Heros*-ами различные криптокорины — общеизвестно, что их не едят вообще никакие рыбы. Жесткие сорта эхинодорусов и анубиасы могут пострадать только при нересте, когда рыбы просто рвут траву, освобождая себе место — эта проблема возникает, как правило, в небольших аквариумах (до 200 литров).

В заключение хочется отметить, что общепринятое мнение о несовместимости цихлид и растений не совсем соответствует действительности. Во всяком случае, мне уже не один год удается содержать “травяные” аквариу-

мы, населенные не только *Heros*-ами, но и акарами и даже геофагусами.

фотографии:

автора – страницы 4, 5, 6;

Е. Грановского – страницы 3, 7

Новинки израильского импорта

Apistogramma hongloi Kullander, 1979



самец



самка

Апистограмма из Колумбии, относящаяся к группе “макмастери” (*Apistogramma-macmasteri*-группа) и к комплексу “хонгслой” (*Apistogramma-hongloi*-комплекс).

В прайс-листах встречается часто под названием *A. sp.* “Rotstich/Red-streak”.

Обитает в реке Гуарроджо (Rio Guarrojo) из системы реки Ориноко.

Этимология: *hongloi* – в честь Т. Hongslo, обнаружившего эту рыбку.

Размер: самец – до 9 см, самка – до 6 см.

Является полигамным видом. Доминантный самец охраняет территорию, нерестясь с самками, находящимися на ней. Интересно, что и другие самцы допускаются на территорию на любое время и не подвергаются сильным репрессиям пока они ведут себя соответственно их положению – сложенные плавники и небольшой наклон тела головой ко дну.

Коридорасы. CW-номера.

История введения CW-номеров довольно проста. Как вы, наверное, знаете, первые "С"-номера были введены Гансом-Георгом Эверсом и представлены в немецком аквариумном журнале DATZ, с которым Эверс сотрудничал. Однако с тех пор, как Эверс стал редактором нового немецкого журнала "Amazonas", он почти перестал сотрудничать с журналом DATZ.

В результате за последние 18 месяцев DATZ добавил к "С"-номерам только один вид, несмотря на то, что у любителей появилось много новых коридорасов. Эти, а также и множество других видов, которые, насколько мне известно, существуют у любителей уже много лет, игнорировались наукой из-за их неясного ареала обитания. Почему DATZ решил не признавать их и не нумеровать — выше моего понимания.

Одно из вероятных объяснений, очевидно, в том, что они считают эти виды общедоступными, а раз так — то все должны понимать, о чем идет разговор.

Общеизвестные названия вызывают ещё большую путаницу, а учитывая факт, что экспортная торговля вводит все больше и больше новых названий, я понял, что эти виды должны быть как можно быстрее идентифицированы.

CW007



CW016



CW003



CW013



CW020



Но система "С"-нумерации, начатая DATZ, была прервана, или, по крайней мере, отстала от реальности. Кроме того, у любителей за последние полтора года появились многочисленные потенциально новые виды. Я решил, что покажу эти виды на своем сайте "[Corydoras World](#)" и для простоты использовал сокращенное название "CW" с номером.

Страницы сайта, посвященные индивидуальным видам, доступны только зарегистрированным пользователям, но и в свободном доступе можно увидеть уменьшенные фотографии всех этих рыбок – путём выбора раздела по алфавиту.

Из-за этих ограничений просмотра видов на сайте "[Corydoras World](#)", я спросил у Джулса, владельца "[Planet catfish](#)", готов ли он поддержать мою инициативу в отношении нумерации "CW", и он согласился с моим предложением. То же самое я хочу предложить сайтам "[Scotcat](#)" и "[I love Corydoras](#)".

"Corydoras World" будет значительно улучшен в ближайшее время. Кроме того, я хочу предоставлять каждый новый CW-номер для свободного доступа на некоторый период с тем, чтобы люди могли привыкнуть к нему.

*На момент публикации статьи "CW"-нумерация достигла 30.

*В статье использованы фотографии с сайта "[Corydoras World](#)"

CW011



CW025



CW028



CW027



CW030



CW015



Гипанциструсы



А. Еренбург

Род Гипанциструс был впервые описан Избруккером и Нейссеном (Isbrucker & Nijssen) в 1991 году для тогда новой, а теперь хорошо известной черно-белой полосатой рыбки – Гипанциструса зебра (*Hypancistrus zebra*).

В течение 10 лет род оставался монотипным и только в 2001 году Армбрустер (Armbruster) описал второй вид этого рода, обитающий в бассейне реки Ориноко – Гипанциструс инспектор (*Hypancistrus inspector*). До конца 2006 года род состоял только из двух научно описанных видов... Но это у ихтиологов. А аквариумистами к этому времени немалое количество рыб были отнесены к этому роду на основании очень характерного расположения зубов. Кстати, этот признак был одним из основных при описании рода, хотя справедливости ради следует отметить, что существует еще ряд

анатомических признаков, отличающих гипанциструсов от других мелких анцистрин.

"Hypancistrus can be distinguished from all other ancistrines except Exastilithoxus, Leporacanthicus, Lithoxus, Megalancistrus, Panaque, Parancistrus, most Peckoltia, Pseudacanthicus, and Spectracanthicus based on the presence of highly angled jaws (dentaries forming an angle with one another of less than 90 degrees versus greater than 90 degrees). Hypancistrus can be separated from Exastilithoxus by the lack of fimbriae on the lower lip, from Lithoxus by not being dorsoventrally flattened, from Exastilithoxus and Lithoxus by having five rows of plates (versus three) on the caudal peduncle, from Leporacanthicus by lacking fimbriae on the upper jaw (vs. small, thin, fleshy projections on the upper jaw), from Leporacanthicus, Megalancistrus, and Pseudacanthicus by lacking

highly keeled lateral plates (vs. odontodes of central row of each plate hypertrophied and forming a keels on the plates), from Parancistrus, and Spectracanthicus by having the dorsal-fin membrane well separated from the adipose-fin spine (vs. contacting the adipose-fin spine), from Parancistrus by lacking fleshy tentacles in the flesh around the dorsal fin and by having the abdomen only partially plated (vs. fully plated), from Panaque by lacking spoon-shaped teeth (vs. medial tooth cusp expanded into a spoon-shaped structure), from Peckoltia by having few plates on the abdomen (vs. almost completely plated), from Scobinancistrus by having the teeth pointed with both cusps almost equal in length in medial teeth (vs. elongate spatulate teeth with the medial lobe much longer than the lateral lobe), and from Spectracanthicus by having hypertrophied odontodes set on evertible cheek plates (vs. hypertrophied cheek odontodes and evertible cheek plates absent)." J. W. Armbruster.



В конце 2006 года в статье "Four New *Hypancistrus* (Siluriformes: Loricariidae) from Amazonas, Venezuela" (J. W. Armbruster, N. K. Lujan, and D. C. Taphorn) было приведено описание еще четырех "новых" гипанциструсов. Но новыми они были только для ихтиологов, так как все уже несколько лет были хорошо известны в аквакультуре – т.е. не только содержались, но и разводились. И вот теперь эти рыбы получили официальные названия. И устранилась малая доля пута-

ницы, связанной с использованием аквариумистами так называемых "L"-номеров для лорикарид. Но об этом чуть ниже...

Гипанциструсы – мелкие рыбы, относятся к семейству Лорикариевых сомов (*Loricariidae*) из трибы Анцистрины (*Ancistrini*).

Обитают в реках Южной Америки. Предпочитают теплую, хорошо насыщенную кислородом воду. Ведут сумеречный образ жизни. В отличие от большинства представителей семейства, водорослевые обрастания не являются частью их рациона. Питаются в природе личинками насекомых, другими беспозвоночными, пылью прибрежных растений, детритом.

Созревают в возрасте 2-3 лет. Самцы отличаются от самок более стройной формой тела, наличием более крупных одонтодов на "щеках" и на первых лучах грудных плавников. У многих видов рода половозрелые самцы развивают (подобно самцам пеколий и мини-панаков) одонтоды по бокам туловища.



самец

Нерест типичный для анцистрин – в пещерке. Икра очень крупная – 3.5-6 мм в диаметре (в зависимости от вида). Плодовитость варьирует у разных видов от 5-20 (Г. зебра) до 80-90 (L-333) икринок за нерест. В аквариуме нерест стимулируется массивными (до

80%) подменами воды с одновременным снижением электропроводности, флуктуацией температуры.



Photo A. Yerenburg
Для нереста подходят вот такие керамические "пещеры".

Инкубационный период 4-6 дней. Личинка крупная с огромным желточным мешком, который рассасывается в течении последующих 6-12 дней после выклева. После рассасывания желточного мешка мальков можно выкармливать науплиусами артемии, микрочервем, порошковыми комбикормами, резаным трубочником.



Photo A. Yerenburg
Личинка *Hypancistrus* sp. L-260

Какие же гипанциструсы сейчас встречаются в коллекциях? Как я уже писал выше, это шесть научно описанных видов и около 25 видов гипанциструсов, известных под коммерческими названиями и так называемыми "L-номерами". Естественно, далеко не всегда "L-номера" — это различные виды. Это скорее отражает различную локализацию популяций рыб, имеющих некоторые внешние

отличия. Иногда это действительно разные виды, но я уверен, что впоследствии видов будет намного меньше, чем номеров "L".

Итак, чуть подробнее о некоторых представителях рода.

***Hypancistrus zebra* (L-046, L-098)**



Photo Klaus Grønhoj

Первый описанный вид рода. Обитает в Бразилии в реке Шингу. Очень эффектная рыбка. Постройка плотины на реке в конце 90-х годов привела к изменению условий в местах её обитания и размножения. Что в сочетании с интенсивным отловом и низкой плодовитостью привело вид к угрозе исчезновения. К счастью, правительство Бразилии вовремя ввело запрет на отлов и экспорт этого вида, и в последние два года отмечается интенсивный рост природной популяции. Рыбка также довольно стабильно разводится в аквариумах, но из-за низкой плодовитости и очень медленного роста спрос коллекционеров пока превышает предложение, отчего цена на этого гипанциструса пока довольно высока.

L-098 в отличие от классического L-046 имеет не прямые, а волнистые черные полосы на теле.

***Hypancistrus inspector* (L-102)**

Из бассейна реки Рио Негро (Rio Negro) — второй описанный вид рода. В отличие от предыдущего вида — эта рыбка не полосатая: на черном фоне округлые белые до красноватых пят-

нышки, диаметр которых уменьшается к голове. Несколько напоминает L-201, от которого внешне отличается именно этими уменьшающимися пятнышками (у L-201 пятна имеют более или менее одинаковый диаметр на всей поверхности тела). Кроме этого, гипанциструс инспектор имеет очень характерную черную кайму на внешних краях спинного и хвостового плавников.

***Hypancistrus contradens* (L-201)**



Водится в нижнем течении реки Вентуари (Rio Ventuari) и в Ориноко (Rio Orinoco), в районе устья Вентуари. Именно эта рыба довольно долго считалась у аквариумистов "гипанциструсом инспектором". Но после публикации в конце 2006 статьи с описанием четырех видов гипанциструсов все встало на свои места. Об отличиях Гипанциструса контраденса от Гипанциструса инспектора я писал выше. Хочу только добавить, что L-201 контрастней и эффектней, чем L-102. Плодовитость около 50 икринок за нерест.

***Hypancistrus lunaorum* (L-339)**



Из верховьев реки Ориноко в Венесуэле. На черном фоне разбросаны редкие мелкие пятнышки желтоватого до оранжевого цвета.

***Hypancistrus furunculus* (L-199)**



Так же как и предыдущий вид, из бассейна верхнего Ориноко. На белом или кремовом фоне черные или серые почти вертикальные широкие полосы.

***Hypancistrus debilittera* (L-129)**



Тоже из бассейна Ориноко, симпатичный мелкий гипанциструс. На темно-сером или коричневом фоне неплотно расположены несколько прерывистых червеобразных тонких желтоватых полос точек и черточек.

***Hypancistrus* sp. L-260 "Queen Arabesque".**



Этот гипанциструс пока еще не имеет научного названия. На темно-сером или черном фоне довольно плотно друг к другу расположено большое количество тонких червеобразных, иногда прерывающихся полос. Эффектная ярко окрашенная неприхотливая рыбка из реки Топажос (Rio Torajós) в Бразилии.

Плодовитость 40-50 икринок за нерест.

Очень похож на него т.н. гипанциструс "**Monte dourado**" из реки Rio Jari, но менее контрастно окрашен – основной цвет не черный, как у "арабески", а серый. Т.е. выглядит как L-260 в стрессовой окраске. Возможно являются разными популяциями одного и того же вида.

***Hypancistrus* sp. L-066** **"King Tiger Pleco"**



Встречается в реках Токантинс и Шингу. Своеобразный узор червеобразных чередующихся черных и белых (до желтоватых) линий делает рыбку легко узнаваемой.

***Hypancistrus* sp. L-262** **"Star Dust Pleco"**

Из реки Топажос – один из мелких представителей рода. На темно-сером, до черного, фоне очень большое количество плотно расположенных ярких белых точек. Плодовитость – 25-30 икринок за нерест.

***Hypancistrus* sp. L-333**



Еще один гипанциструс из реки Шингу. Напоминает расцветкой *Hypancistrus* sp. L-066, от которого отличается более массивным телом, крупным размером (достигает 18 см общей длины!) и более желтоватой фоновой окраской. Плодовитость – до сотни икринок.

Все вышеописанные рыбы – только небольшая часть этого интересного и разнообразного рода. Относительно неприхотливы при содержании в аквариумах и легко приспосабливаются к самым разнообразным параметрам воды. Важно, чтобы вода была достаточно теплой (25-30 градусов Цельсия) и хорошо насыщена кислородом. При хороших условиях содержания рыбки довольно охотно размножаются. Как я уже писал выше, подмены воды, обилие корма, течение и мягкая вода – залог успеха в их разведении.

Несмотря на то, что в течение дня гипанциструсы обычно прячутся в укромных местах и только в сумерках становятся более активными и смелыми, трудно устоять перед очарованием этих небольших сомоиков, и они все чаще и чаще встречаются в аквариумах любителей.

Pseudophoxinus alii

F. KÜÇÜK, 2007

Новая рыбка из семейства карповых (*Cyprinidae*) обнаружена в Турции.

"*Pseudophoxinus alii* (*Teleostei: Cyprinidae*), a New Fish Species from the Antalya Region, Turkey."

Turk. J. Zool., 31(2) : 99-106, 2007

Akysis scorteus

Page, Hadiaty & Lopez, 2007

Akysis galeatus

Page, Rachmatika & Robins, 2007

Два новых вида сомов семейства *Akysidae*.

"Two New Species of the *Akysis Variegatus* Species Group (*Siluriformes: Akysidae*) from Southern Sumatra and a Redescription of *Akysis Variegatus* Bleeker, 1846"

Copeia: Vol. 1007, No. 2, pp. 292-303.

Hasemania nambiquara

Vinicius A. Bertaco, Luiz R. Malabarba, 2007

Новая харациновая из Бразилии.

"A New Species of *Hasemania* from the Upper Rio Tapajós Drainage, Brazil (*Teleostei: Characiformes:*

Characidae)"

Copeia: Vol. 1007, No. 2, pp. 350-354.

Ituglanis paraguassuensis

Rafael M. Campos-Paiva & Wilson J. E. M. Costa. 2007

Новый вид сомовых из Бразилии.

"*Ituglanis paraguassuensis* sp. n. (*Teleostei: Siluriformes: Trichomycteridae*): a new catfish from the rio Paraguacu, north-eastern Brazil (Brazil)." **Zootaxa** 1471: 53-59, 2007

Marcusenius altisambesi

Marcusenius devosi
Kramer B, Skelton PH, van der Bank FH, Wink M. 2007

Два новых вида семейства *Mormyridae*.

"Allopatric differentiation in the *Marcusenius macrolepidotus* species complex in southern and eastern Africa: the resurrection of *M. pongolensis* and *M. angolensis*, and the description of two new species (*Mormyridae, Teleostei*). "

Journal of Natural History 41(9-12) : 647-708, 2007

Psilorhynchus amplicephalus

Arunachalam, M, M Muralidharan & P Sivakumar, 2007.



"*Psilorhynchus amplicephalus*, a new species from Balishwar river of Assam, India."

Current Science 92: 1352-1354.

Pseudoplatystoma orinocoense

P. metaense

P. magdaleniatum

Buitrago-Suarez, UA & BM Burr, 2007

Проведена ревизия рода *Pseudoplatystoma* с описанием 3-х новых видов.



P. orinocoense



P. metaense



P. magdaleniatum

"Taxonomy of the catfish genus *Pseudoplatystoma* Bleeker (*Siluriformes: Pimelodidae*) with recognition of eight species. " **Zootaxa** 1512: 1-38

Последние новости ихтиологии можно почитать на сайте:

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

Апистограммы комплекса "Pebas"



Когда в 1988 году были обнаружены эти относительно крупные, очень красивые и яркие апистограммы – это было относительной сенсацией для любителей апистограмм.

По всем признакам эти рыбы происходили от линии "Регани" (*regani*), поэтому и вошли в состав группы "Регани", но, так как их окраска (включая характерные для апистограмм полосы и пятна) довольно сильно отличалась от других апистограмм, входящих в эту группу, и у них имелись признаки разных комплексов, было затруднительно отнести их однозначно к какому-либо комплексу. В конечном итоге для них был создан отдельный комплекс – Пибас-комплекс (*Pebas-Apistogramma*-комплекс), по названию города в Перу, в окрестностях которого и были обнаружены эти апистограммы. Но споры о систематике данных видов продолжаются и сегодня. В частности, по классификации Р. Ставиковского, И. Кословского и В. Бохнета (R. Stawikowski, I. Koslowski и

V. Bohnet), опубликованной в книге "South American Dwarf Cichlids" (DATZ, 2004), Пибас-комплекс не существует, а виды, входившие в него, отнесены к комплексу "эунотус" (*Apistogramma-eunotus*-комплекс). Причина непонятна и не объясняется, т.к. эти рыбки более близки к комплексу "комбре" (*Apistogramma-commbrae*-комплекс) – и формой пятна на основании хвостового плавника, и окраской самок.

А в недавно вышедшей книге У. Ромера (U. Römer) "Cichlid Atlas" (Mergus, 2006) присутствует Пибас-комплекс, входящий в состав "комбре" (*A.-commbrae*-суперкомплекс) и в группу "регани", что, по-моему, ближе к действительности.

На сегодня известны только два вида, входящих в этот комплекс – *Apistogramma* sp. "Pebas" и *Apistogramma* sp. "Parrot/Papagei".

Правда, количество цветовых вариаций этих двух видов немаленькое и внешне они могут отличаться друг от друга достаточно сильно.

Формой тела и плавников оба этих вида схожи с апистограммами из комплекса "крузи" (*Apistogramma-cruzi*-комплекс), но, в отличие от последних, у них очень редко заметны брюшные полосы. Да и когда эти полосы видны, они больше походят на ряд пятен в центре чешуек.

Вторая диагностическая особенность апистограмм Пебас-комплекса – характерная двойная форма пятна на основании хвостового плавника, которая формируется соединением пятна основания хвостового плавника с последней, 7-й вертикальной полосой на теле. Этот признак более всего заметен у самок в нерестовой окраске.



двойная форма пятна на основании хвостового плавника

Такая особенность известна только у рыб из комплекса "комбре" (*Apistogramma-commbrae*-комплекс) и у некоторых видов комплекса "рестиккулоза" (*Apistogramma-resticulosa*-комплекс). Сравнение других признаков у рыб этих двух комплексов показывает, что данные комплексы являются очень близкими друг к другу по происхождению. Необходимо также отметить, что периодически встречаются особи Пебас-комплекса (Pebas-*Apistogramma*-комплекс) с раздельным пятном основания хвостового плавника.

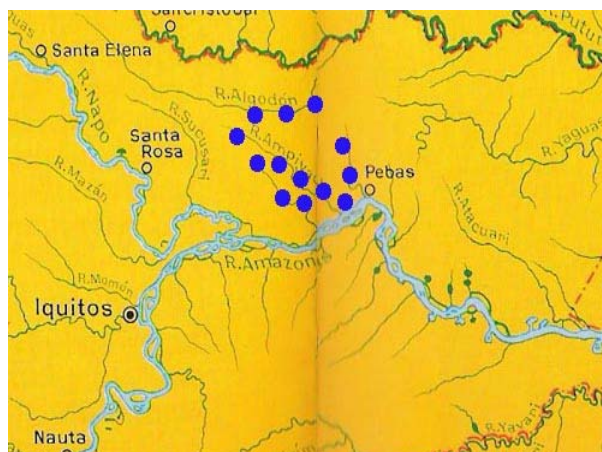
На голове, плавниках и теле самцов

заметны желтоватые области. Плавники самцов обычно ярко окрашены и очень красочные. Хвостовой плавник самцов круглый или, намного реже – немного ромбовидный.



Кроме присущего апистограммам этого комплекса двойного пятна на основании хвостового плавника, у самок в нерестовой окраске можно обратить внимание на уменьшение яркости спинных пятен а также уменьшение количества боковых пятен.

Обе известные на сегодня разновидности обитают в речках бассейна реки Ампиаку (Rio Ampiyacu) в окрестностях перуанского города Пебас (Pebas).



Ареал обитания апистограмм комплекса "Пebas"

Являются относительно моногамными видами.

Размер: самцы – до 9 см, самки – до 5 см.



***Apistogramma* sp. "Pebas"**

Впервые была обнаружена Варзелом (Warzel) в 1998 году. Имя было дано по названию города в Перу, в окрестностях которого были выловлены рыбы.

Боковая полоса сливается с хвостовым пятном, образуя удлинённую "каплю" на основании хвостового плавника, что является относительно характерным признаком вида. Причем хвостовая часть капли больше и шире, а сужающаяся часть капли направлена к голове. Такая форма пятна является одним из отличий *Apistogramma* sp. "Pebas" от *Apistogramma* sp. "Parrot/Papagei"

Светлоокрашенные чешуйки, расположенные выше боковой линии, имеют коричневую каймку.

Известно 5 цветовых вариаций – *A. sp.* "Ampiyacu" (A87*), *A. sp.* "Dolly", *A. sp.* "Morado/Purple" (A89), *A. sp.* "Noronha" (A88) и вариация (не имеющая определённого названия) с пятном

основания хвостового плавника, полностью отделённым от боковой полосы.

Кроме географического ареала эти разновидности отличаются друг от друга главным образом окраской плавников и количеством красных пятен и оттенков на теле.

Хвостовой плавник у большинства не имеет никаких полосок или точек, хотя встречаются и особи, имеющие слабо видимый рисунок из точек.

Самки имеют 4-5 черных пятен на боку.



Разведение апистограммы Пибас не представляет никаких трудностей. Нужна лишь слабокислая вода средней жесткости.

* Подробнее об "А"-номерах можно прочитать во втором номере "My Tropical Fish": ["А"-значит апистограммы.](#)



***Apistogramma* sp. “Parrot/Papagei”**

Apistogramma sp. “Algodon”, *A. sp.* “Algunas”, *A. sp.* “Galaxis”, *A. sp.* “Nanay”

В окраске самцов этой апистограммы присутствуют красный, желтый и синий цвета, поэтому И. Кословски (Koslowski, 2000) назвал их тем именем, под которым они и известны сегодня – попугаи (parrot/papagei).

Хвостовой плавник самца обычно желтого цвета, окаймленный красным ореолом.

У самцов *Apistogramma* sp. “Parrot”, как и у самцов *Apistogramma* sp. “Pebas”, в определенных состояниях можно заметить недлинные слабо-выраженные горизонтальные брюшные полосы. Широкая боковая полоса оканчивается на седьмой вертикальной полосе, занимающей почти всю высоту основания хвостового плавника. Изредка эта вертикальная полоса отделена узкой полоской от пятна на основании хвостового плавника (A92).

Обычно же эти два пятна соединены в средней их части и формируют что-то вроде двойного пятна.

Хвостовой плавник обычно желтого-оранжевого цвета и не имеет никаких полосок или точек.

Также одной из отличительных черт, проявляющейся у здоровых половозрелых самцов, является оранжевая или желтая каёмка чешуек, расположенных над боковой линией. Самки имеют 2-4 черных пятна на боку.



Разведение апистограммы Паррот не представляет трудностей. Вода средней жесткости, от слабокислой до нейтральной.

* фотографии автора

СВОИМИ РУКАМИ

Счётчик пузырьков CO₂

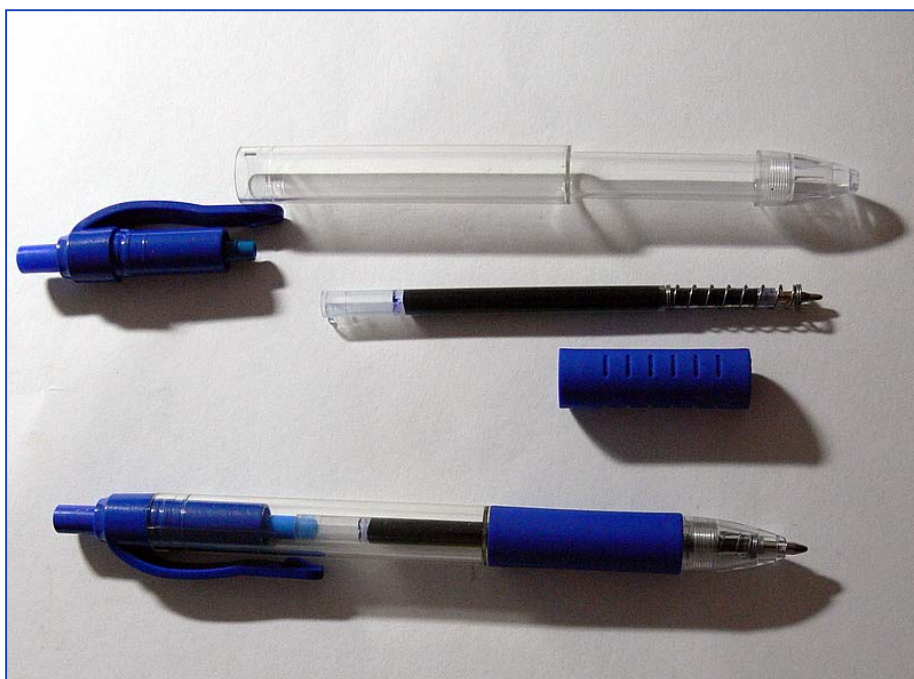
П. Варшавский

Любители растительных аквариумов могут изготовить своими руками разные простые и нужные мелочи.

Например, счётчик пузырьков для системы подачи CO₂.

Есть несколько вариантов. Простой и быстрый – из шариковой ручки.

Итак, нам нужно взять шариковую ручку, раскрутить или разрезать футляр (если она не разборная) и удалить стержень с пастой и всеми другими частями.



После чего берём силиконовую трубку и одеваем её на оба конца ручки. Углекислый газ подаём в трубку, одетую на утончённый конец ручки, а второй конец трубки направляем к реактору.

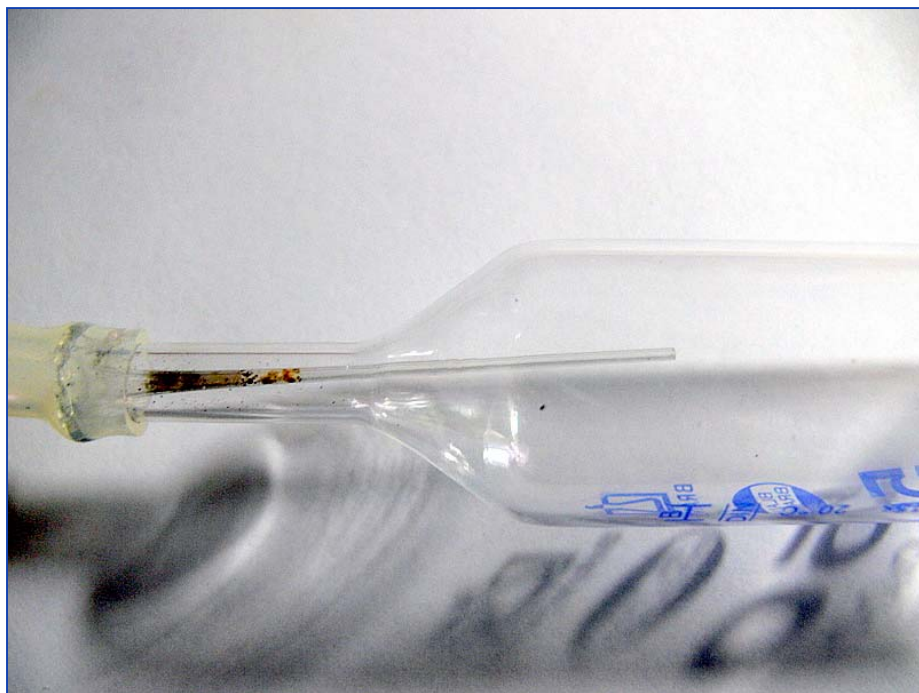
Важно помнить, что такой счётчик надо расположить ниже уровня воды в аквариуме. Тогда вода сама заполнит пространство в нашей самоделке до нужного уровня.

Второй вариант несколько сложнее, зато выглядит как промышленный образец. Этот счётчик мы будем делать из лабораторных пипеток – обычных и мерных. Вот таких:



Берём мерную пипетку, укорачиваем её концы с помощью надфиля с алмазным напылением (подойдёт и пилочка для ногтей – ведь нам надо сделать лишь царапину на месте среза). Для этого надфиль прижимаем к месту среза и прокручиваем пипетку по или против часовой стрелке на один оборот, не больше (лучше слегка не докрутить, иначе царапина, оставленная надфилем, пройдёт по спирали и слом будет неровный). После чего ломаем как карандаш, двумя руками и слегка "растягивая" место разлома. Затем нагреваем один конец на газовой плите (можно воспользоваться и свечкой) и вставляем в него вторую пипетку. После остывания обламываем торчащий конец трубки, предварительно процарапав надфилем. Желательно оплавить срезы стекла, чтобы не пораниться и не порезать трубки.





Ну а дальше всё просто. Такой же силиконовой трубкой соединяем наши детали как на фото – и всё готово!

Схема подключения та же, что и в первом случае. И расположить стоит таким же образом, то есть ниже уровня воды.

