

# MY TROPICAL FISH

март-апрель 2/2007



***Lianema longibarbis***

**Львиноголовая цихлида**

**“А”-номера – апистограммы**

**Новая ревизия эхинодорусов**



## My Tropical Fish

Номер 2 (8) Март - Апрель 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@israqarium.co.il](mailto:mtf_editor@israqarium.co.il)

Редактор:

Яков Оксман

Редколлегия:

Игорь Златковский  
Александр Еренбург  
Галина Зиновьева

Корректор:

Леонтий Юдалевич

Дизайн и графика:

Розалия Оксман

Обложка: *Sreatocranus casuarius*  
Фотограф – И. Златковский

## От редакции

Конец 2006 и начало 2007 годов ознаменовался описанием большого количества новых видов рыб. Естественно, мы не могли обойти вниманием такой факт – и в этом номере журнала рубрика "Новости ихтиологии" заняла больше места, чем обычно. Но даже при этом она не смогла вобрать в себя все новости, появившиеся со времени выхода прошлого номера. Поэтому приглашаем всех желающих видеть новости ихтиологии свежими и полностью читать их непосредственно на форуме клуба "Исраква́риум" ([www.israqarium.co.il/ru/forum/](http://www.israqarium.co.il/ru/forum/)).

Хочется отметить, что во втором номере уделено много внимания систематике, причём не только рыб, но и растений. Это описание нового, хотя и не научного, способа как-то систематизировать то огромное разнообразие апистограмм, с которым любители сталкиваются в последнее время, и статья И. Шереметьева о новой ревизии растений рода Эхинодорус (*Echinodorus*).

Всегда приятно быть первопроходцем! И мы с особым удовольствием представляем Вам материал А. Еренбурга о разведении длинноусой дианемы (*Dianema longibarbis*). В интернете фактически нет статей о разведении этой замечательной рыбки. Даже всем известный сайт Planet Catfish в разделе "разведение" коротко указал – "Неизвестно".

Как и в предыдущих номерах, И. Златковский продолжает делиться опытом содержания и разведения рыб (в этот раз статья о львиноголовой цихлиде – *Steatocranus casuarius*), а наш новый автор – И. Филюрин делится своим опытом выращивания нимфей.

Приятного чтения!

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

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

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

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

## В номере:

- 3 – Новости ихтиологии.
- 4 – "А" – значит апистограммы. Я. Оксман
- 8 – Новости ихтиологии.
- 9 – Львиноголовая цихлида (*Steatocranus casuarius*). И. Златковский
- 12 – Дианема длинноусая (*Dianema longibarbis*). А. Еренбург
- 17 – Новости ихтиологии.
- 18 – Новая ревизия эхинодорусов. И. Шереметьев
- 23 – Нимфея – советы начинающим. И. Филюрин
- 25 – Что интересного у членов клуба? *Corydoras sp. cf. burgessi* C-121



## *Celestichthys margaritatus*

T. R. Roberts, 2007

Хит последних месяцев в аквариумистике – Микрорасбора «Галактика» получил научное название. Для него был описан новый род – *Celestichthys*.



самец



самка

“The “Celestial Pearl Danio”, a new genus and species of colourful minute cyprinid fish from Myanmar (*Pisces: Cypriniformes*).

**The Raffles Bulletin of Zoology** 55 (1): 131-140

## *Hyphessobrycon isiri*

Almirón, Casciotta & Körber, 2006



“A new *Hyphessobrycon* (*Characiformes, Characidae*) from the río Uruguay basin, Argentina.”

**Revue Suisse de Zoologie** 113 (4): 889-896

## *Apistogramma huascar*

Römer, U., Pretor, P. & Hahn, I., 2006



“Description of a dwarf Cichlid (*Perciformes*) from Peru.”

Pp. 524-567 in: Römer, U. (2006): **Cichlid Atlas Vol.2** Natural History of South American Dwarf Cichlids Part 2. Mergus, Melle.

## *Apistogramma pantalone*

Römer, U., Römer, E., Soares, D.P. & Hahn, I., 2006



“Description of a geophagine Dwarf Cichlid (*Teleostei: Perciformes*) from the North of Peru.”

Pp. 636-660 in: Römer, U. (2006): **Cichlid Atlas Vol.2** Natural History of South American Dwarf Cichlids Part 2. Mergus, Melle.

## *Apistogramma rositae*

Römer, U., Römer, E. & Hahn, I., 2006



“Description of a new Dwarf Cichlid from Peru.” Pp. 662-687 in: Römer, U. (2006): **Cichlid Atlas Vol.2** Natural History of South American Dwarf Cichlids Part 2. Mergus, Melle.

## *Apistogramma wapisana*

Römer, U., Hahn, I. & Conrad, A., 2006



“Description of a Dwarf Cichlid from Northern Brazil.”

Pp. 748-763 in: Römer, U. (2006): **Cichlid Atlas Vol.2** Natural History of South American Dwarf Cichlids Part 2. Mergus, Melle.

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

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

# “А” - значит апистограммы

Я думаю, мало найдётся аквариумистов, не слышавших о "L" или "C" номерах у сомов. Ещё в 1988 году из-за увеличения видового разнообразия лорикариевых сомов, предлагаемых к продаже экспортёрами рыб и большого количества коммерческих названий для одной и той же рыбки, журнал DATZ предложил использовать для этих сомов L-номера (как сокращение от названия семейства – *Loricariidae*). Я не знаю, сколько прошло времени, пока любители привыкли к этим номерам, но сегодня большинство из них, а также и экспортёры рыб, с успехом ими пользуются. То же самое можно сказать и про С-номера, позволяющие хоть немного навести порядок среди не определённых ещё рыб семейства *Callichthyidae*. Можно также отметить и Р-номера для пресноводных скатов (семейство *Potamotrygonidae*).

И вот издательство DATZ решило продолжить эту традицию и распространить её и на апистограмм. В сентябре 2005 года издательством была выпущена книга "Sudamerikanische Zwergcichliden" (в английском варианте – "South American Dwarf Cichlids"). Авторы книги – Rainer Stawikowski, Ingo Koslowski и Volker Bohnet объясняют своё решение введения А-номеров всё возрастающим количеством видов и цветовых вариаций апистограмм, обрушившихся на аквариумистов, продающихся в основном под коммерческими названиями. Основными принципами дачи номера той или иной апистограмме является в первую очередь её видовая принадлежность и ареал обитания, а также отношение её к тому или иному комплексу или группе. Искусственно выведенные цветовые вариации апистограмм не имеют ника-





ких А-номеров.

Так, например, для *A. taeniata*, являющейся типовым видом рода, выделены 10 первых номеров (A1 – A10): A1 – из реки Cupari, A2 – из реки Tarajós, A3 – из реки Arapiúns и т.д.

Оправдан ли такой принцип? Многие аквариумисты, держащие апистограмм-"дикарей", замечали, что иногда апистограммы, считающиеся различными цветовыми вариациями одного и того же вида, не скрещиваются между собой. Примером может служить одна из красивейших вариаций *A. agassizii* – "Tefe". Все многочисленные попытки получить нерест этой вариации с другими вариациями *A. agassizii* ни к чему не привели. Скорее всего, она является совершенно другим видом. В книге эта вариация получила номер A243. Опубликованная летом 2006 года работа коллектива Реди (Ready, JS, I. Sampaio, H. Schneider, C Vinson, T dos Santos, & GF Turner, 2006. Colour forms of Amazonian cichlid fish represent reproductively isolated species. *Journal of Evolutionary Biology* 19: 1139–1148.), в которой они проделали генетический анализ разных цветовых вариаций *Apistogramma caetei*, подтверждает, что считавшиеся ранее географическими и цветовыми вариациями одного вида рыбы могут в действительности являться разными видами (*Apistogramma caetei* получила номера A26 – A31).

Таким образом, предложено неплохое решение проблемы множества схожих видов. Но облегчат ли А-номера ориентирование во всём этом разно-

образии? Действительно, любители апистограмм могут просто потеряться в этой массе географических и цветовых вариаций рыб, а также в огромном количестве неопределённых видов. Но, с другой стороны, многие вариации очень похожи и, не зная того, в какой речке выловлена рыбка, будет очень трудно "привязать" её к А-номеру. И многое будет зависеть от экспортёров рыб. Систему L-номеров они приняли и сами работают по ней. Примут ли они систему А-номеров? Сильно сомневаюсь. Молодые апистограммы часто очень похожи, у них ещё нет признаков, характерных для разных групп, и очень непросто определить не только к какому виду, но и к какому комплексу относится апистограмма. Не будет экспортёр заморачиваться с такими определениями, ему намного проще дать коммерческое название и всё, даже если часто одной и той же рыбке он даёт разные названия.

Приживётся ли эта система? Трудно сказать. За прошедший после выпуска книги год, фактически никто, кроме единичных специалистов по апистограммам, не начал ею пользоваться и даже не слышал о ней. В интернете, на различных сайтах, посвящённых апистограммам, также все профили построены по принципу видовых и коммерческих названий, а не по принципу А-номеров.

В общем, поживём – увидим.

Итак, знакомьтесь – А-номера:

A 1 – *A. taeniata* "Cupari"  
A 2 – *A. cf. taeniata* "Tapajos"  
A 3 – *A. cf. taeniata* "Arapuiuns"  
A 4 – *A. cf. taeniata* "Igarape Acu"  
A 5 – *A. cf. taeniata* "Obidos"  
A 6 – *A. cf. taeniata* "Curua–Una"  
A 7 – *A. cf. taeniata* "Curua"  
A 8 – *A. cf. taeniata* "Prainha"  
A 9 – *A. cf. taeniata* "Xingu"  
A 10 – *A. cf. taeniata* "Blauglanz"  
A 11 – *A. sp.* "Wangenflecken"  
A 12 – *A. cf. resticulosa*  
A 13 – *A. cf. resticulosa* "Humaita"  
A 14 – *A. cf. resticulosa* "Rio Nathanael"  
A 15 – *A. cf. resticulosa* "Aripuana"

A 16 – *A. cf. resticulosa* "Mamore"  
A 17 – *A. cf. resticulosa* "Madeira"  
A 18 – *A. rubrolineata* "Bolivien"  
A 19 – *A. rubrolineata* "Peru"  
A 20 – *A. tucurui*  
A 21 – *A. piauiensis*  
A 22 – *A. sp.* "Araguaia" (Aruana)  
A 23 – *A. sp.* "Araguaia"  
A 24 – *A. sp.* "Araguaia" (Maraba)  
A 25 – *A. sp.* "Paru"  
A 26 – *A. cf. caetei* "Rio Gurupi"  
A 27 – *A. cf. caetei* "Rio Guama"  
A 28 – *A. cf. caetei* "Rio Capim"  
A 29 – *A. cf. caetei* "Rio Turiacu"  
A 30 – *A. cf. caetei* "Rotwangen"  
A 31 – *A. cf. caetei* "Paraguay"

A 32 – *A. sp.* "Macapa"  
A 33 – *A. pleurotaenia*  
A 34 – *A. sp.* "Mosaic"  
A 35 – *A. urteagai*  
A 36 – *A. sp.* "Jabuti"  
A 37 – *A. sp.* "Xingu"  
A 38 – *A. sp.* "Multi-spot"  
A 39 – *A. sp.* "Peixoto"  
A 40 – *A. sp.* "Parati"  
A 41 – *A. sp.* "Parati"  
A 42 – *A. sp.* "Chao"  
A 43 – *A. sp.* "Itaparana"  
A 44 – *A. sp.* "Winkemeck hell"  
A 45 – *A. sp.* "Winkelfleck dunkel"  
A 46 – *A. ortmanni* "Mazaruni River"  
A 47 – *A. cf. ortmanni* "Rupununi"

River"

- A 48 – A. cf. ortmanni
- A 49 – A. cf. ortmanni "Rio Cuyuni"
- A 50 – A. gossei "Rio Oiapoque"
- A 51 – A. cf. gossei "Franzosisch-Guyana"
- A 52 – A. sp. "Masked"



A 52

- A 53 – A. sp. "Sao Gabriel"
- A 54 – A. sp. "Rotporen"
- A 55 – A. regani
- A 56 – A. cf. regaini "Trombetas"
- A 57 – A. sp. "Barcelos"
- A 58 – A. geisleri "Rio Curucamba"
- A 59 – A. cf. geisleri "Smaragd"
- A 60 – A. cf. geisleri "Parintins"
- A 61 – A. cf. geisleri "Brazil"
- A 62 – A. sp. "Gelbwangen/Yellow-cheeks"
- A 63 – A. acrensis
- A 64 – A. sp. "Rio Candeias"
- A 65 – A. sp. "Jaru"
- A 66 – A. sp. "Rio Xipamanu"
- A 67 – A. sp. "Amapa"
- A 68 – A. sp. "Amapa" (Amapa Grande)
- A 69 – A. sp. "Amapa" (Rio Macari)
- A 70 – A. sp. "Amapa" (Rio Calgoene)
- A 71 – A. sp. "Amapa" (Rio Cagipore)
- A 72 – A. moae
- A 73 – A. cf. eunotus "Rio Shahuaya"
- A 74 – A. cf. eunotus "Santa Ana"
- A 75 – A. cf. eunotus "Orangeschwanz"



A 75

- A 76 – A. cf. eunotus "Orangebauch"
- A 77 – A. cf. eunotus "Schwanzstreifen"
- A 78 – A. sp. "Nadelstreifen"
- A 79 – A. sp. "Tahuayo"
- A 80 – A. sp. "Black-breast"
- A 81 – A. sp. "Orange-stripes"
- A 82 – A. sp. "Nanay"
- A 83 – A. cruzi
- A 84 – A. sp. "Caqueta"
- A 85 – A. sp. "Putumayo"

- A 86 – A. sp. "Putumayo" (Rio Ampiyacu)
- A 87 – A. sp. "Pebas"
- A 88 – A. sp. "Pebas" ("Noronha")
- A 89 – A. sp. "Pebas" ("Morado")



A 89



A 89

- A 90 – A. sp. "Pebas" ("Caudalfleck")
- A 91 – A. sp. "Papagei"



A 91



A 91

- A 92 – A. sp. "Papagei" ("Caudalfleck")
- A 93 – A. commbrae



A 93

- A 94 – A. cf. commbrae
- A 95 – A. similis
- A 96 – A. inconspicua "Bolivien"

- A 97 – A. cf. inconspicua "Brasilien"
- A 98 – A. linkei "Rio Itonamas"
- A 99 – A. linkei "Santa Cruz"
- A 100 – Apistogrammoides pucallpaensis
- A 101 – A. borellii



A 101

- A 102 – A. cf. borellii "Bolivien"
- A 103 – A. cf. borellii "Paraguay"
- A 104 – A. cf. borellii "Rio Uruguay"
- A 105 – A. borellii "Opal"
- A 106 – A. sp. "Rotpunkt"
- A 107 – A. sp. "Rotpunkt" (Ortegeza)
- A 108 – A. sp. "Rotpunkt" (Guayas)
- A 109 – A. sp. "Mitu"
- A 110 – A. hongsloui "Rotstrich"
- A 111 – A. cf. hongsloui "Capanaparo"
- A 112 – A. cf. hongsloui "Rio Claro"
- A 113 – A. cf. hongsloui "RioCataniapo"
- A 114 – A. cf. hongsloui "Maripa"
- A 115 – A. cf. hongsloui "Goldorange"
- A 116 – A. hoignei "Tinaquillo"
- A 117 – A. cf. hoignei "Rio Arauca"
- A 118 – A. hoignei
- A 119 – A. sp. "Rio Caura"
- A 120 – A. macmasteri "Wildfang, gelb"
- A 121 – A. macmasteri "Rotrucken"
- A 122 – A. macmasteri/viejita
- A 123 – A. viejita
- A 124 – A. sp. "Schwarzkehl"
- A 125 – A. sp. "Schwarzkehl/Rotflecken"
- A 126 – A. guttata
- A 127 – A. sp. "Zigzag"
- A 128 – A. diplotaenia
- A 129 – A. cf. diplotaenia "Rio Orinoco"
- A 130 – A. rupununi "Takutu"
- A 131 – A. cf. rupununi "Boa Vista"
- A 132 – A. cf. rupununi "RioAnaua"
- A 133 – A. cf. hippolytae "Rio Trombetas"
- A 134 – A. hippolytae
- A 135 – A. cf. hippolytae "Tete"
- A 136 – A. sp. "Rio Preto"
- A 137 – A. sp. "Rupununi-Savanne"
- A 138 – A. steindachneri
- A 139 – A. cf. steindachneri "Rio Cuyuni"
- A 140 – A. sp. "Balzfleck"
- A 141 – A. sp. "White-seam"
- A 142 – A. inornata
- A 143 – A. inornata "Guariquito"
- A 144 – A. meinken
- A 145 – A. sp. "Trombetas 1"
- A 146 – A. pertensis



A 147 – A. cf. pertensis "unterer Negro"  
 A 148 – A. cf. pertensis "RioTefe"  
 A 149 – A. cf. pertensis "Rio Arapiuns"  
 A 150 – A. cf. pertensis "Pimental"  
 A 151 – A. cf. pertensis "Orangesaum"  
 A 152 – A. cf. pertensis "Rio Trombetas"  
 A 153 – A. sp. "Schwanzzipfel"  
 A 154 – A. sp. "Erdfresser/Earth-eater"  
 A 155 – A. sp. "Erdfresser/Earth-eater"  
 A 156 – A. uaupesi  
 A 157 – A. sp. "Blutkehl"  
 A 158 – A. sp. "Sailfin"  
 A 159 – A. iniridae



A 159

A 160 – A. cf. inindae  
 A 161 – A. sp. "Icana"  
 A 162 – A. sp. "Putzer"  
 A 163 – A. veltfera  
 A 164 – A. sp. "Breitbinden" (Venezuela)  
 A 165 – A. sp. "Breitbinden" (Rio Negro)  
 A 166 – A. sp. "Kurzklappen-Breitbinden"  
 A 167 – A. sp. cf. "Breitbinden"  
 A 168 – A. brevis  
 A 169 – A. sp. "Tiquie"  
 A 170 – A. arua  
 A 171 – A. personata  
 A 172 – A. cf. personata  
 A 173 – A. sp. "Trombetas 2"  
 A 174 – A. sp. "Maulbruter"



A 174



A 174

A 175 – A. atahualpa  
 A 176 – A. cf. atahualpa "Sunset"  
 A 177 – A. cf. atahualpa "Schwanzzipfel"  
 A 178 – A. cf. payaminonis  
 A 179 – A. payaminonis  
 A 180 – A. nijsseni



A 180



A 180

A 181 – A. sp. "Zwilling"  
 A 182 – A. sp. "Oregon"  
 A 183 – A. panduro  
 A 184 – A. cf. panduro  
 A 185 – A. cf. panduro



A 185



A 185

A 186 – A. sp. "Leierschwanz"  
 A 187 – A. martmi  
 A 188 – A. baenschii  
 A 189 – A. sp. "Harlequin"  
 A 190 – A. norberti  
 A 191 – A. sp. "Cruzeiro"  
 A 192 – A. sp. "Doppelfleck"  
 A 193 – A. cf. staECKi "Guapore"  
 A 194 – A. staECKi  
 A 195 – A. luelingi "Rio Yacapani"  
 A 196 – A. cf. luelingi "Puerto Maldonado"  
 A 197 – A. juruensis

A 198 – A. sp. "Schwarzkin" (blau)  
 A 199 – A. sp. "Schwarzkin" (gelb)  
 A 200 – A. cacatuoides  
 A 201 – A. cf. cacatuoides "Rio Jurua"  
 A 202 – A. cf. cacatuoides "Rio Putumayo"  
 A 203 – A. cf. cacatuoides "Manacapuru"  
 A 204 – A. trifasciata "nordliches Pantanal"  
 A 205 – A. cf. trifasciata "Argentinien"  
 A 206 – A. cf. trifasciata "RioGuapore"  
 A 207 – A. sp. "Rio Mamore"  
 A 208 – A. elizabethae  
 A 209 – A. gibbiceps  
 A 210 – A. roraimae  
 A 211 – A. bitaeniata "Rio Nanay"  
 A 212 – A. cf. bitaeniata "RioYavari"  
 A 213 – A. cf. bitaeniata "RioTefe"  
 A 214 – A. cf. bitaeniata "Manacapuru"



A 214

A 215 – A. cf. bitaeniata "Brasilien"  
 A 216 – A. cf. bitaeniata "PortoVelho"  
 A 217 – A. sp. "Orangeflossen"  
 A 218 – A. eremnopyge  
 A 219 – A. paucisquamis  
 A 220 – A. mendezi "Langsstreifen"  
 A 221 – A. mendezi "Querstreifen"  
 A 222 – A. mendezi "Orange"  
 A 223 – A. sp. "Miua"  
 A 224 – A. pulchra "Rio Candeias"  
 A 225 – A. cf. pulchra "Chingarno"  
 A 226 – A. sp. "Branco"  
 A 227 – A. sp. "Abacaxis"  
 A 228 – A. sp. "Abacaxis"  
 A 229 – A. sp. "Vitoria do Xingu"  
 A 230 – A. sp. "Blue-spangle"  
 A 231 – A. gephyra "Rio Negro"  
 A 232 – A. cf. gephyra "Rio Curua"  
 A 233 – A. cf. gephyra "Santarem"  
 A 234 – A. agasszii "Janauaca"  
 A 235 – A. cf. agasszii „Netz“\ Alenquer"  
 A 236 – A. cf. agasszii "Tapajos"  
 A 237 – A. cf. agasszii "Trombetas"  
 A 238 – A. cf. agasszii "Rio Purus"  
 A 239 – A. cf. agasszii "Pastell, Peru"  
 A 240 – A. cf. agasszii "Madeira.gelb"  
 A 241 – A. cf. agasszii "Ampiyacu"  
 A 242 – A. cf. agasszii "Rio Maranon"  
 A 243 – A. sp. "Tefe"

\* Фотографии автора

# Новости ихтиологии

## *Acestrocephalus acutus*

*A. maculosus*

*A. nigrifasciatus*

*A. pallidus*

*A. stigmatus*

Naercio A. Menezes

*Acestrocephalus acutus*:



*Acestrocephalus maculosus*:



*Acestrocephalus nigrifasciatus*:



*Acestrocephalus pallidus*:



*Acestrocephalus stigmatus*:



“Description of five new species of *Acestrocephalus* Eigenmann and redescription of *A. sardina* and *A. boehlkei* (Characiformes: Characidae)”.  
**Neotropical Ichthyology**, 4(4):385-400, 2006

.....

## *Hypancistrus contradens*

*H. debilitera*

*H. furunculus*

*H. lunaorum*

Arnbruster, Lujan & Taphorn, 2007

*Hypancistrus contradens*



*Hypancistrus debilitera*



*Hypancistrus furunculus*



*Hypancistrus lunaorum*



“Four New *Hypancistrus* (Siluriformes: Loricariidae) from Amazonas, Venezuela”  
**Copeia**, 1 (2007), pp. 62-79.

.....

## *Pseudecheneis maurus*

H.H. Ng & H.H. Tan, 2007



“*Pseudecheneis maurus*, a new species of glyptosternine catfish (Teleostei: Sisoridae) from Central Vietnam”

**Zootaxa** 1406: 25–32 (2007)

.....

## *Philypnodon macrostomus*

Douglass F. Hoese and Sally Reader, 2006



“Description of a new species of dwarf *Philypnodon* (Teleostei: Gobioidi: Eleotridae) from south-eastern Australia”

**Memoirs of Museum Victoria** 63(1): 15–19 (2006)

.....

Последние новости ихтиологии можно почтитать на сайте:

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



# Львиноголовая цихлида

(*Steatocranus casuarinus*)

И. Златковский



Хочу сразу оговориться – если Вы предпочитаете аквариум с хорошо заметными, подвижными и ярко окрашенными рыбами, то этот вид Вам не подходит. Даже не очень большой аквариум, в котором живёт десяток этих рыб, практически всегда выглядит пустым. За редкими исключениями в виде выхода на кормление и выяснением отношений между самцами. Да и это они стараются делать в отсутствие наблюдателей. Может быть, это и является одной из причин достаточно малой их популярности у аквариумистов.

Естественная среда обитания этого вида – бассейн реки Конго. Встречается как в стоячих, так и в быстротекущих водах.

Для содержания подходят аквариумы ёмкостью в 150-200 литров. Лучше видовые. Мои попытки "оживить" верхние слои аквариума путём посадки некоторых цихлид озера Танганьика закончились для последних достаточно печально. Хотя свидетелем прямой

агрессии со стороны львиноголовых мне быть и не пришлось.

Начинать своё знакомство с этой рыбой лучше с приобретения 10-12 подростков величиной в 2-3 см. При нормальных условиях содержания месяцев через 7-8 они превратятся во взрослых рыб и установят в аквариуме сложные иерархические отношения. Задолго до этого позаботьтесь о наличии достаточного количества укрытий. Лучше, если их будет больше, чем рыб в вашем аквариуме. Внутривидовые стычки происходят постоянно, но без ущерба для здоровья слабейшего. К этому же времени явно определится доминирующий самец. Он намного больше своих собратьев, да и жировой нарост на голове у него гораздо внушительнее. Существует доминирование и у самок, но гораздо менее выраженное.

Многие авторы относят этих рыб в категорию так называемых "карликовых" цихлид. Достаточно посмотреть на взрослого самца, а его размер часто



превышает 15 см, чтобы убедиться, что это не так. Отличить самца от самки очень просто: последние более чем в два раза мельче. Нарост на голове самки присутствует, но он меньше, чем у самца.



самки

Рыбы нерестятся в полости горшков, причём предпочитают горшки с узким входом, так что наблюдение за самим нерестом затруднено. В литературе описывается, что за икрой ухаживает

самка. Я же часто наблюдал прямо противоположную картину – самка изгоняется сразу после нереста, и за икрой, а впоследствии и мальками, ухаживает самец. Хотя наиболее распространено попеременное дежурство у кладки. Плодовитость невысока: икринок 40-50. Несмотря на это, рыбу нельзя назвать малопродуктивной, так как выход малька практически сто-процентный, а нересты следуют с достаточно малыми интервалами. Встречающиеся описания нерестов с сотнями икринок оставим на совести авторов. Я никогда не отсаживаю пары в отдельный аквариум. Все нересты происходят в аквариумах с десятками взрослых стеатокранусов и множеством молоди. Может быть, именно с этим и связана низкая плодовитость моих рыб.

Самец достаточно долго опекает мальков, и только когда они достигают размера 1-1,5 сантиметра, отпускает их в свободное плавание. А сам начинает готовиться к следующему нересту, причём самка, с большой долей вероятности, уже не будет прежней. Агрессии к уже подросшим малькам не наблюдал, поэтому в аквариуме прекрасно уживаются несколько поколений.





Нужно только следить, чтобы не было перенаселения. Никогда не видел, чтобы в одном аквариуме нерестились и другие, кроме доминантного, самцы. Хотя и готовых к нересту самок и укрытий хватает. При удалении лидера из аквариума история повторяется, с участием следующего по силе самца.



Выкармливать малька очень просто, в крайних случаях поднимается только на искусственных кормах. Надо только следить, чтобы корм был соответствующего

размера и доходил до малышей. Оптимальный вариант – артемия, с последующим плавным переходом на более крупные корма. Рост малька очень ровный, но не особенно быстрый.

Никаких особых требований к воде рыбки не предъявляют. Техническое оснащение моих аквариумов самое минимальное: только эрлифтный фильтр, освещение и, при необходимости, – нагреватель. Температурные колебания велики – от 17° С зимой, до 30° – летом. Рыбы не трогают растения и не копают грунт, что позволяет сделать аквариум очень зелёным и декоративным.

---

\* Фотографии автора

Обсуждение статей, предложения, критика находятся на форуме по адресу:  
<http://www.israqarium.co.il/ru/forum/viewforum.php?f=22>

По вопросам размещения рекламы и с предложениями обращаться по e-mail: [mtf\\_editor@israqarium.co.il](mailto:mtf_editor@israqarium.co.il)



# Dianema longibarbis

А. Ерөнбург



Мне давно хотелось приобрести *Dianema urostriata*... Я вообще неравнодушен к сомам с продольными полосками, как, например, у королевского панака или гипанциструса зебры. Но мои поиски у импортеров в течение многих месяцев были бесплодными. Отчаявшись, я заказал у одного знакомого, завозившего рыбу из Чехии, ближайшую родственницу желанной рыбки – совсем не полосатую *Dianema longibarbis* успокаивая себя тем, что это даст мне возможность изучить род Дианема и подготовиться к возможному приобретению *Dianema urostriata*.

Решение было принято, и в марте 2006 года я получил 29 (вместо заявленных 30) 4-5 сантиметровых дианем. Рыбы вели себя очень бойко, с отменным аппетитом ели любой предложенный корм. Решив, что группа великовата для меня, я предложил двум любителям сомов забрать у меня часть рыб, в результате чего остался с 9-ю молодыми дианемами неопределенного пола. Через 3 месяца рыбы из карантина были эмпирически поделены на две группы и расселены по двум заросшим растениями аквариумам с немалым количеством соседей. Рыбы

были активными, большую часть дня занимались поиском корма, роясь в грунте.

## Таксономическая справка

### *Dianema longibarbis*

Cope, 1872

Этимология: название рода *Dianema* происходит от греческих слов “di” – два и “nema” – нить. Видовое название *longibarbis* происходит от греческих слов “longis” – длинный и “barbis” – ус.

Первое сообщение: “On the fishes of the Ambyiacu River”.

Cope, E. D.

Proc. Acad. Nat. Sci. Phila. 250-294, 1872.

Синонимы:

*Callichthys adpersus* Steindachner, 1876

*Decapogon verissimi* Miranda-Ribeiro, 1911

Ареал обитания: бассейн реки Амазонка в Перу и Бразилии.

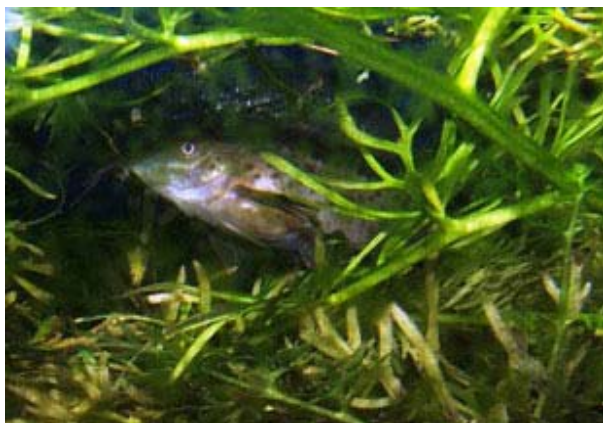
Размер в природе: до 9 см (SL)

Шли месяцы, в октябре мне удалось приобрести пять молодых флаговых дианем (*Dianema urostriata*) и интерес к





подросшим *Dianema longibarbis* стал ослабевать. Их нерест стал для меня полной неожиданностью. И все же мне посчастливилось увидеть весь процесс икрометания. Хочу заметить, что долгожданное событие произошло в общем аквариуме, условия в котором были далеки от оптимальных для дианем. Во-первых, была куча соседей – группа подростков двухлеток-лепоракантикусов, стайка половозрелых альтумов, 20-и сантиметровые панакки... Во-вторых, довольно сильное течение, создаваемое помпой мощностью 1500 литров в час. В третьих, высота столба воды 60 см. И в четвертых, отсутствие подходящего субстрата для нереста.



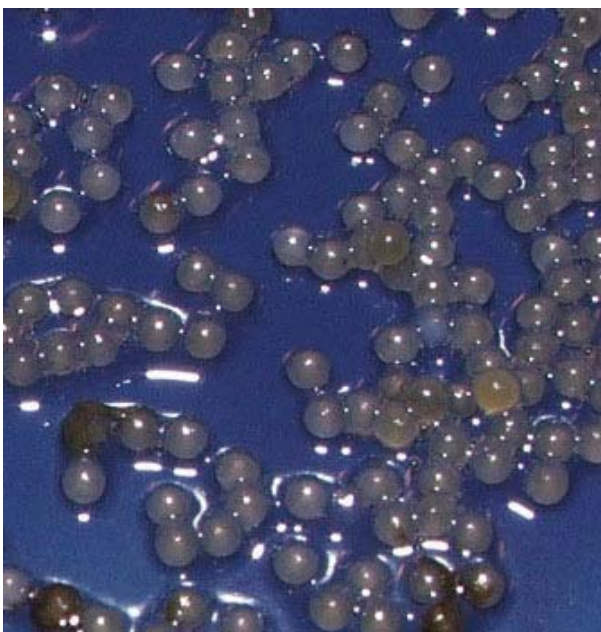
Но, видимо, охота действительно пуще неволи. Самец нашел "мертвую

зону" в зарослях плавающих цератоптериусов. Полусгнивший всплывший лист эхинодоруса, застрявший на поверхности между вылезшими из воды листьями плавающего папоротника, служил субстратом, а небольшие "детки" папоротника, которым не удалось пробиться к поверхности сквозь гущу полуметровых родителей служили самцу дианемы площадкой отдыха под тем самым сгнившим листиком эхинодоруса.

Когда я заглянул в аквариум, нерест был в самом разгаре – самка подплывала к самцу, который вначале сурово ее кусал и прогонял, но буквально через несколько секунд рыбы принимали так называемую Т-позицию, хорошо знакомую тем, кто наблюдал за нерестом коридорасов. Самка, набрав молоки, оставляла самца и уплывала ко дну в полутрансе. Брюшные плавники ее сближались, и на просвет было видно, как между ними появлялась группа икринок. Затем самка возвращалась к гнезду, где самец после короткого досмотра допускал ее к заветному листочку. Перевернувшись вверх брюшком, самочка обрабатывала молоками выбранный участок и в коротком рывке прилепляла отложенные икринки на лист. Далее следовало нечто отличное от нереста коридорасов – самец подплывал к отложенной



порции икры, и было впечатление, что он оплодотворяет икру, как это происходит у цихлид. Самка же, отдохнув две-три минуты, возвращалась к самцу, вновь следовала короткая стычка, затем Т-позиция и т.д. В общей сложности было отложено около двух сотен мелких желтоватых икринок. После окончания нереста я рассмотрел кладку более внимательно. Икра не была приклеена к листу равномерно – большая группа икринок была просто нава-



лена одна на другую. Возможно, это было связано с маленькой и недостаточной поверхностью этого листика.

Прекрасно понимая, что при таком соседстве никаких шансов у икры нет, я перенес этот подгнивший листик с икрой в небольшую емкость, подвешенную в другом аквариуме, наладив поступление воды из аквариума в инкубатор, из которого вода вытекала в аквариум самотёком через окошко, затянутое мелкой сеткой.

Выклев начался через четыре дня и длился около суток. К сожалению, вылупились личинки только из икринок, расположенных по периферии листа. Основная масса икры, образующая конгломерат, на четвертые сутки побелела, хотя никаких признаков поражения грибком не было. Вероятно, развивающимся эмбрионам просто не хватило кислорода.

Итак, я стал обладателем нескольких десятков четырёхмиллиметровых личинок с очень маленьким желточным мешком. Примерно через полтора дня у большинства личинок желточный мешок рассосался (температура в аквариуме поддерживалась на уровне 27-28 градусов), и я начал их кормить. В



тот момент у меня не было времени заниматься живыми кормами, хотя, без сомнения, такие мальки смогли бы легко питаться науплиями артемии, поэтому их стартовым кормом был растертый "Sera Mikropan". Малечки активно поедали корм, причем не только у дна, но и поднимаясь в верхнюю треть плоскости-инкубатора (уровень воды в ней был 8 сантиметров).

Еще через несколько дней они доросли примерно до шести миллиметров и очень напоминали при взгляде сверху или со стороны брюшка маленьких буноцефалосов или агамиксов – этакие сплюснутые головастики с двумя изогнутыми к хвосту усиками. В возрасте недели маленькие дианемы уверенно брали резанного трубочника.



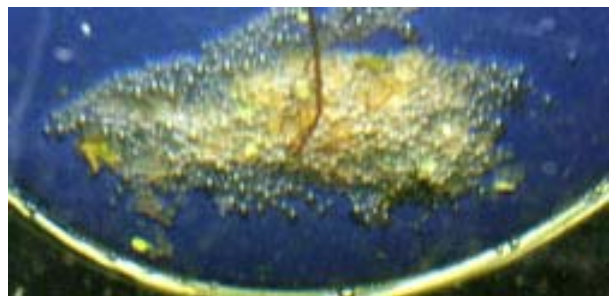
А если попадался более длинный кусок вкусного червяка, то схвативший его малыш спешил уплыть в дальний от места кормежки угол отсадника, вполне обоснованно опасаясь лишиться добычи. Хотя червей давалось вполне достаточно и каждая рыбка могла спокойно себе выбрать по вкусу и размеру, по каким-то неведомым причинам мальки предпочитали атаковать свободный конец уже пойманного другим малышом червячка.

Тем временем мне удалось понаблюдать еще два нереста дианем. В одном случае икра откладывалась на расположенный горизонтально широкий лист криптокорины в 8 сантиметрах от поверхности грунта, причем процесс икрометания проходил также, как и описанный выше. Единственное отличие – самец периодически буквально

"вылетал" на поверхность и, глотнув воздуха, стремительно возвращался к кладке на 60-сантиметровую глубину. Минут через двадцать после начала нереста кладка была обнаружена и с аппетитом съедена лепоракантикусом. Другой самец выбрал для нереста пластмассовую тарелку, которую я поместил на поверхности между листьями плавающего куста цератоптеруса, розетку которого самец использовал в качестве площадки для отдыха. В этом случае все прошло успешно и тарелка с икрой без проблем была перенесена для инкубации в другую емкость. Самого процесса в этом случае я не видел, но под тарелкой было построено небольшое гнездо из пены, хотя и не такое плотное и аккуратное, как у более знакомых аквариумистам торакадумов (*Megalechis thoracata*)...

Мальки росли довольно быстро и к двум неделям длина их была 11 миллиметров.

В это время моя группа дианем буквально забросала меня икрой: кладки на пластиковые тарелки я находил каждые два дня. То есть, обнаружив икру на тарелке, я на следующий день забирал ее и взамен помещал новую. Самец очень нервничал и первые полчаса обследовал чистую тарелку. Затем строил очень аккуратное (видимо, накопил опыта) гнездо. А еще через сутки в этом пенном сооружении уже была икра. Иногда кладки были небольшими (50-60 икринок), иногда количество икры превышало три сотни. Не знаю, сколько самок нерестились, но в каждом отдельном нересте участвовала всегда только одна из самок. Из-за пены невозможно было увидеть в гнезде икру, не приподняв тарелку, к которой эта икра приклеена.



На воздухе пена лопается, но когда я возвращал тарелку на место, самец немедленно приводил его в порядок.

Интересно, что выраженного полового диморфизма у дианем нет. Я думал, что у них отличие по полу будет простым, как у торакатумов (утолщенные и оранжевые или красные первые лучи грудных плавников у самцов). Но даже сейчас, когда рыбы взрослые, я не могу назвать никаких явных отличий. Разве что самцы у меня чуть мельче, может немного стройнее.

Ради справедливости скажу, что эти рыбы не родились в природе... Какое это поколение в аквариуме, я не знаю. Для того, чтобы делать какие-то обобщения, конечно же, лучше наблюдать за рыбами-"дикарями", так как, возможно, что-то утратилось в процессе аквариумного разведения и возможного имбридинга. Тем не менее, самцы не утратили инстинкта защиты потомства и довольно смело отгоняли от гнезда с икрой не только своих собратьев, но и любопытных альтумов, решивших выяснить, что же там "в чаше" происходит. И это, невзирая на свои небольшие размеры – 7-8 см длины!

Состав воды, вероятно, не имеет особого значения для разведения этого вида – у меня они нерестятся в обыч-

ной водопроводной воде с pH = 7.4, электропроводность – 1000-1100 микросименс. Развитие икры нормальное и в этой воде, и в более мягкой и кислой. Температура воды 24-28 градусов.

Выклев личинки иногда очень растягивается – до полутора суток после первого вылупившегося малечка. Чтобы сделать этот процесс более дружным, можно через несколько часов после начала выклева вытащить гнездо на воздух и подержать его минуту или две без воды. Затем вновь пустить субстрат с икрой в воду, и буквально через несколько секунд можно будет увидеть целый рой ныряющих ко дну малышек. Минут через десять операцию можно повторить. Почему контакт с воздухом провоцирует дружный выклев – я не знаю. И хотя обычная инкубация без самца и пены дает неплохие результаты, но, видимо, природа не просто так заставляет самцов строить гнездо из пузырьков воздуха при уходе за икрой.

Чем больше я узнаю этих замечательных рыб, тем больше вопросов у меня возникает. Найду ли я ответы на все? Время покажет.

---

\* Фотографии автора



[www.loricariidae.israqarium.co.il](http://www.loricariidae.israqarium.co.il)



## ***Jenynsia diphyes*:**

Lucinda P. H. F., Ghedotti M. J. & Graça W. J

Новая живородящая рыба из Бразилии



“A New *Jenynsia* Species (Teleostei, Cyprinodontiformes, Anablepidae) From Southern Brazil And Its Phylogenetic Position.” **Copeia** 2006, number 4

## ***Knodus tiquiensis***

Ferreira K.M. & Lima F. C.T.



“A New Species of *Knodus* (Characiformes: Characidae) from the Rio Tiquié, Upper Rio Negro System, Brazil.” **Copeia** 2006, number 4.

## ***Crenicichla yaha***

Casciotta, J.R., Almirón, A.E. & Gómez, S.E.



“*Crenicichla yaha* sp. n. (Perciformes: Labroidei:

*Cichlidae*), a new species from the rio Iguazu and arroyo Urugua-I basins, northeastern Argentina.

**Zoologische Abhandlungen**, 56: 107-112, 2006

## ***Geophagus gottwaldi***

Schindler, I. & Staeck, W.

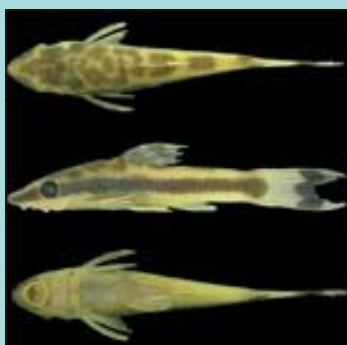


“*Geophagus gottwaldi* sp. n. - a new species of cichlid fish (Teleostei: Perciformes: Cichlidae) from the drainage of the upper río Orinoco in Venezuela.”

**Zoologische Abhandlungen**, 56: 91-97, 2006

## ***Otocinclus batmani***

Pablo Lehmann A.



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

## ***Oreoglanis jingdongensis***

## ***Oreoglanis immaculatus***

Kong DePing, Chen XiaoYong and Yang JunXing, 2007

*Oreoglanis jingdongensis*:



*Oreoglanis immaculatus*:



“Two new species of the sisorid Genus *Oreoglanis* Smith from Yunnan, China (Teleostei: Sisoridae) Kong DePing, Chen XiaoYong and Yang JunXing “

**Environmental Biology of Fishes** (2007) 78:223–230

Последние новости ихтиологии можно почитать на сайте:

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

**Клуб Исаква́риум**

# Новая ревизия эхинодорусов

**И. Шереметьев**



Эхинодорусы являются родом, который представляет для аквариумистов особый интерес. Среди водных растений, используемых при оформлении аквариума, это один из наиболее богатых видами родов, уступающий по численности видов лишь криптокоринам.

История изучения этих растений начинается в 1753 году, когда Линней описал *Alisma codifolia*. В дальнейшем к роду частуха (*Alisma*) было причислено довольно много новых американских растений, и в 1848 Энгельманн предложил часть из них отнести к новому роду *Echinodorus*. Первая монография, посвященная этому роду, была создана Мишели в 1881, в ней числилось 17 видов. Далее почти столетие ботаники добавляли новые виды и переставляли из одного рода в другой уже известные виды. Наибольшую известность имела ревизия Ратая, выпущенная в 1975. Эта публикация совпала по времени с нарастающей популярностью эхинодо-

русов в аквариумистике, с открытием множества новых форм. Аквариумисты охотно приняли Ратаевскую работу, поскольку она заканчивалась большими штриховыми иллюстрациями, которые должны были помочь в определении видового названия растений из коллекций. К сожалению, со временем стало понятно, что Ратаевская ревизия создает столько же проблем, сколько и решает, поскольку ни по описанию видов, ни по рисунку, ни по определительному ключу невозможно однозначно установить вид, отдельные растения попадали под описания разных видов. Более того, наблюдая за изменениями одного и того же эхинодоруса по мере выращивания в аквариуме, его также можно было отнести к различным видам. Помимо этого от коллекционеров стали поступать замечания в адрес Ратая, что он сам по-разному подписывает фактически одни и те же растения, как во время публикации фотографий, так и экземпляры, рассылаемые из его теплицы. Критику Ратай не



принял, после его смерти в 2004 его сын и полный тезка, Карел Ратай опубликовал новый обзор рода эхинодорус, который в целом мало отличается от публикации 1975.

В 1994 американские ботаники Хайнес и Холм-Нилсен предложили ряд ратаевских видов, для которых нельзя было подтвердить уникальные видовые признаки, свернуть до синонимов. Опубликовано это было не отдельной работой, а в составе огромной монографии Нью-Йоркского Ботанического Сада "Flora Neotropica". Поэтому все сложности, существующие в роду эхинодорус, окончательно утрясти не удалось, а описания предложенных ранее этими авторами новых видов, также были небезгрешны. По этой причине даже те аквариумисты, которые не соглашались с Ратаем, не всегда поддерживали Хайнеса и Холм-Нилсена.

В конце января 2007 Самули Лехтонен (Lehtonen, S.) из Турку (Финляндия) опубликовал новую монографию, посвященную роду эхинодорус, – "Natural History of Echinodorus (Alismataceae)". Диссертация опубликована отдельным томом в Annales Universitatis Turkuensis, ser.All, tom. 203, 2007. Общий объем публикации 122 страницы, первая часть является собственно текстом диссертации и занимает 58 страниц. Далее приведены 2 опубликованные ранее статьи и две рукописи:

I. Lehtonen, Rodriguez Arevalo, 2005. Notes on aquarium plant production in Peruvian Amazonia. Ethnobotany Research and Applications, 3.

II. Lehtonen, 2006. Phylogenetics of Echinodorus (Alismataceae) based on morphological data. Botanical Journal of the Linnean Society, 150.

III. Lehtonen, Myllys. Cladistic analysis of Echinodorus (Alismataceae): combined analysis of molecular and morphological

data. Рукопись

IV. Lehtonen. Integrative approach to species delimitation in Echinodorus (Alismataceae) with the description of two new species. Рукопись

В диссертации рассмотрены такие важные моменты, как фенотипическая пластичность эхинодорусов, область распространения, цитология, экология и эволюция рода. Ревизия Лехтонена основана на взвешенном подходе, использующем большое число данных – как морфологических, так и генетических. В публикации приведены описания использованных методов и программ, наборы данных, на основании которых был проведен анализ. Для морфологического анализа было использовано 96 (!) признаков, описывающих строение всех частей растения, для генетических анализов использовались ДНК хлоропластов и ядерная. В результате анализов с использованием различных методов и данных Лехтонен получил несколько кладограмм, которые различаются между собой в деталях, но в общих чертах весьма схожи. Основные идеи таковы:

**1) род *Echinodorus* может быть поделен на два подрода *Helanthium* для *E. bolivianus* и *E. tenellus* и собственно *Echinodorus*.**

Этот подрод Лехтонен исследует отдельно и в ближайшее время мы сможем узнать подробности систематики мелких травянистых эхинодорусов. Пока хочу лишь отметить, что в большинстве публикаций приводилось ошибочное написание подрода *Helianthium* вместо правильного *Helanthium*.

**2) деление на секции, принятое Ратаем отвергнуто как весьма спекулятивное.** Многие виды, генетическое и морфологическое родство которых было доказано, ранее помещались в разные секции.

3) род **Echinodorus** включает **28 видов**. (Всего для рода эхинодорус было описано более 120 новых таксонов. У Ратая (2004) число видов составляет 62). Есть некоторые перестановки и по сравнению с работами Хайнеса и Холм-Нилсена. В частности, Лехтонен подтвердил *E. scaber* как хороший самостоятельный вид.

*E. bolivianus*

*E. tenellus*

*E. nymphaeifolius*

*E. berteroi*

*E. horizontalis*

*E. longipetalus*

*E. tunicatus*

*E. decumbens*

*E. inpai*

*E. martii*

*E. palaeifolius*

*E. pubescens*

*E. subalatus*

*E. grisebachii*

*E. lanceolatus*

*E. glandulosus*

*E. scaber*

*E. sp2*

*E. trialatus*

*E. bracteatus*

*E. macrophyllus*

*E. cylindricus*

*E. glaucus*

*E. paniculatus*

*E. cordifolius*

*E. floribundus*

*E. grandiflorus*

*E. longiscapus*

*E. sp1*

*E. uruguayensis*

Оригинальные изображения кладограмм можно найти в оригинале рабо-

ты, здесь я лишь сгруппировал виды эхинодорусов так, чтобы родственные виды были расположены рядом. (Напоминаю, никаких секций, группировка отображает лишь ветвление на кладограмме).

4) Лехтонен указал на **2 новых вида**, которые пока носят временные обозначения sp1 и sp2. Они получают названия позже в отдельной публикации.

В конце монографии Лехтонена приведен определитель видов по внешним признакам. Этот определитель могут использовать и аквариумисты, он вполне понятен и практически применим.

Что все это значит для аквариумистов? Большинство любителей не понимает, почему время от времени ученые изменяют названий растений и животных или «закрывают» некоторые виды, отказывая им в «собственных» названиях и присоединяя к известным ранее видам в качестве синонимов. Парадокс систематики заключается в том, что новому виду растения желательно как можно раньше дать новое название. Если этого названия нет, то как на этот вид ссылаться в исследованиях, как с течением времени понять, что относилось к одному виду, а что к другому, по каким ключевым словам искать уже опубликованные статьи? Но в то же время понятно, что о новом виде в момент его открытия известно очень мало и лишь с течением времени можно уточнить положение этого вида по отношению к его родственникам по роду и семейству. Обычно бывает так, что при изучении описанных как самостоятельные виды растений и животных, около половины предложенных видов не проходит проверки. То есть получается, что одно и то же растение бывает описано под несколькими названиями. Среди таких синонимов для дальнейшего использования выбирают не самый популярный (например, *Echino-*



*dorus amazonicus Rataj, 1970*), как хотелось бы любителям, а первый из предложенных, самое старое название, в данном случае – *Echinodorus grisebachii Small, 1909*. Это необходимо из практических соображений: если вы станете искать в библиотеке статьи, то начав со старейшего названия вы найдете все публикации, включая и ту, где сказано, какие из синонимов вам тоже пригодятся во время поиска. Если бы ботаники пользовались самыми популярными названиями, то путаница им была бы обеспечена.

Поэтому не держитесь за старые названия, попрощайтесь с ними легко и не вступайте в горячие споры по поводу того, чем настоящий опакус отличается от «ненастоящего». Нет его больше, и все тут! Вместо этого с практической для аквариумиста целью давайте очень кратко вспомним, какие растения скрываются за приведенными названиями.

*E. bolivianus* и *E. tenellus* – это мелкие растения, у которых нет толстого корневища и которые часто путают со стрелолистами (*Sagittaria*) из-за узких ярко-зеленых листьев. Они легко размножаются корневыми побегами и используются как растения нижнего яруса.



*E. tenellus*

Далее идут эхинодорусы преимущественно крупные, с мощным корне-

вищем и густыми длинными корнями. Их высаживают как одиночные растения, поскольку розетка крупных узких или сердцевидных листьев занимает довольно большое пространство. К тому же большая часть этих эхинодорусов является болотными и быстро вырастает за пределы воды, а этого аквариумисты не любят.

*E. nymphaeifolius* и *E. berteroi* одно время были довольно популярны среди аквариумистов, у них в розетке сначала растут узкие листья, затем их сменяют сердцевидные. К сожалению, эти растения крупные и довольно быстро превращаются в болотников.

У *E. longipetalus* и *E. tunicatus* листья сердцевидные, но для аквариума они малопригодны, поскольку это также крупные болотники. Зато близкий к ним *E. horizontalis* является одним из любимых аквариумистами растений. Его сердцевидные листья с характерным изгибом у черешка и заостренной вершиной, а также отсутствие желания выходить за пределы воды, делают его настоящим украшением аквариума.

У *E. palaefolius* и *E. pubescens* листья сердцевидные, это сравнительно некрупные растения, но в коллекциях встречаются почему-то нечасто.

Давно популярны и у начинающих аквариумистов, и у коллекционеров эхинодорусы с узкими заостренными на конце ланцетовидными листьями. У таких растений очень красивая густая розетка зеленых листьев, они легко размножаются детками, которые появляются на цветоносах, а самое главное – не вырастают за пределы воды. Это в первую очередь *E. grisebachii*, известный под многочисленными названиями, в частности – *E. amazonicus*, или амазонка, *E. bleheri*, или большая амазонка и *E. parviflorus*. Большая амазонка является триплоидом, у нее 33 хромосомы вместо обычных для всех эхинодорусов 22. Такие растения обычно отличаются мощным ростом, крупными размерами и сочной окраской – сравнив обычную амазонку с большой, Вы сможете уви-

деть все эти признаки. Не одно десятилетие в аквариумах выращивают также *E. martii* (в старой литературе преимущественно под названием *E. maior*), а в последние годы к ним добавились *E. decumbens* и *E. inpai*. Два последних вида с узкими заостренными листьями, *E. subalatus* и *E. lanceolatus*, в аквариумах выращивают редко, поскольку они все время норовят выйти из воды и расти как болотники.

У *E. glandulosus* и *E. trialatus* листья вначале ланцетовидные, далее они образуют овальные листовые пластинки, а у *E. scaber* листья сердцевидные с широким вырезом у основания. Эти растения встречаются у коллекционеров, но в целом в аквариумах их увидишь нечасто.

Среди оставшихся по списку растений наиболее популярны *E. cordifolius* (с сердцевидными листьями) и *E. uruguayensis* (с удлинёнными листовыми пластинками, которые у взрослых растений на конце не заострены).



*E. cordifolius*

Оба этих растения широко распространены в аквариумах. Особую популярность они приобрели благодаря тому, что легко меняют форму листьев и окраску в зависимости от размера аквариума, освещенности и состава грунта. В частности, уругвайский эхинодорус в аквариумной литературе также называют *E. horemanii* и *E. osiris*. Эхинодорусы сердцелистный и уругвайский знамениты еще и тем, что послужили основой для выведения множества сортовых

эхинодорусов, которые в настоящее время чуть ли не вытесняют природные формы рода. В форме листьев сортовых эхинодорусов хорошо просматривается удлинённая листовая пластинка уругвайца или сердцевидный лист *E. cordifolius*, в окраске таких растений обычно много красного, пурпурного, коричневые штрихи и пятнышки образуют различные узоры, за которые сорта называют "Ozelot", "Devil Eye", "Digital Art" и т.п.

Описания остальных видов рода вы можете найти в ревизии Лехтонена или в моей книге «Ботаника аквариума», в этой статье я лишь отмечаю, что это крупные болотники с сердцевидными листьями, непригодные для комнатных аквариумов, поскольку диаметр розетки некоторых превышает метр, а высота цветоноса может быть больше роста человека.

Помимо сортовых эхинодорусов в продаже можно увидеть и различных "дикарей", которые также не вполне похожи на те растения, к которым мы привыкли в аквариумной культуре. Такие природные растения продаются фирмами под различными названиями, и чаще всего в названии отражено место находки растения. Но это не значит, что перед Вами обязательно новый вид. Более того, даже названию вида, которое указано на этикетке от поставщика или магазина, не всегда можно доверять. Все мы люди и все мы можем ошибаться, видовой статус растения можно проверить лишь со временем, внимательно изучив не только форму его листьев, но цветки и соцветие в целом.

\*литература: Lehtonen, S. Natural History of Echinodorus (Alismataceae) *Annales Universitatis Turkuensis, ser.All, tom. 203, 2007*

\*фотографии: Rayon Vert Aqua Japan ([www.rva.jp](http://www.rva.jp))

\*Таблица синонимов. Род – Эхинодорус (*Echinodorus*). И. Шереметьев <http://www.israqarium.co.il/ru/Article/echinodorus.html>





*Эта статья предназначена для любителей растительных аквариумов, которые хотят завести у себя это замечательное, я бы даже сказал, – умное растение. Она может также пригодиться любителям, имеющим в прошлом неудачный опыт по выращиванию нимфей. Статья написана на основании своего и только своего опыта.*

Просмотрев в интернете несколько очень кратких справочных данных, приобрёл большую голландскую луковицу красной нимфеи, которая по всем признакам (нет внешних повреждений, твёрдая на ощупь) была здоровой. Еще несколько таких же луковиц, посажен-

ных в магазинном аквариуме, уже имели молодые побеги.

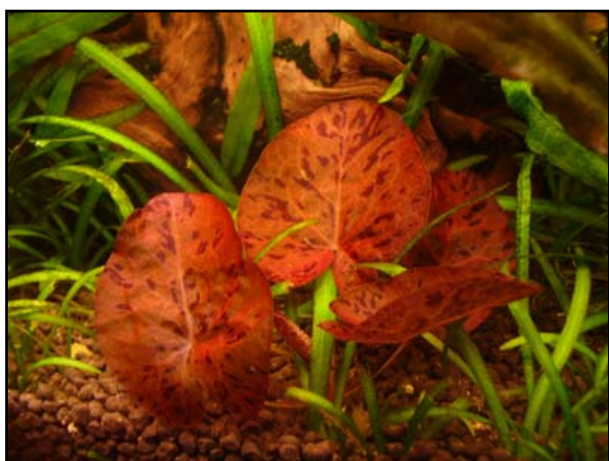
Аквариум, который должен был стать новым домом для "желанного дитя" – метровый "панорамник", где благополучно произрастали несколько видов криптокорин, эхинодорусов, ещё несколько видов разной быстрорастущей травы. Рыбное население: две пары крибенсисов, рамирезы, альтиспинозы, несколько видов тетр, анциструсы, САЕ, коридорасы. Освещение – три лампы по 30 ватт "Osram Fluora". Грунт – кварц мелкой фракции слоем 5-6 см. Подгрунтовое удобрение и подача CO2 отсутствовали.

Закопав луковицу в середине аквариума, я начал терпеливо ждать.

Проходили дни, недели – признаков жизни не появлялись. Наконец, через месяц, во время очередной прополки, копнув на месте посадки, я вытащил что-то сгнившее чёрного цвета. Можно было бы и закончить на этом неудачном опыте, но желание иметь в своём аквариуме нимфею перебороло.

Размышляя о причинах неудачи, пришёл к выводу, что всё дело в отсутствии питательного грунта. Решил использовать подгрунтовые таблетки. Но тут, как говорится, "не было бы счастья, да несчастье помогло" – в аквариуме была обнаружена течь. После ремонта была произведена полная замена грунта – 1.5 см подгрунтовое удобрение, плюс шестисантиметровый слой грунта "Амазония" фирмы "Аmano".

После посадки имеющихся растений и запуска аквариума были приобретены две детки красной и тигровой нимфеи с небольшой корневой системой и несколькими надводными листьями. Последние после посадки были сразу же удалены, так как сильно затеняли аквариум. Через 3 дня – глазам своим не поверил – на обеих детках появились первые листики. Недели через три, сантиметрах в десяти от куста, обнаружил детку с двумя маленькими листьями, которую сразу же отделил и пересадил.



Это и является основной ошибкой тех, кто хочет размножить нимфею. Через полгода данный отросток так и не достиг размеров взрослого растения. Чтобы добиться хороших

результатов я даю детке дорасти до размеров взрослого куста (2.5–3 недели), без отделения её от материнского растения. За это время у неё формируется крепкая корневая система, да и питание она продолжает получать напрямую от материнского растения. И только потом пересаживаю, хотя это и связано с некоторыми эстетическими проблемами – детка появляется там, где она совсем не кстати. Однако стоит потерпеть.

В начале статьи я не зря писал, что нимфея является умным растением. Есть два типа листьев – подводные и надводные, их очень легко различить:



Главная цель нимфеи – выпустить как можно больше надводных листьев, занять пространство для максимального поглощения света и впоследствии зацвести. В этом случае вы не получите никакого эстетического удовольствия – листьев не будет видно, доступ света для всего остального "растительного населения" будет закрыт. Срезая надводные листья, стимулируем рост подводных. Теперь последнее: если надводный лист приблизился или уже



достиг поверхности воды, то следующий лист тоже будет таким же, но если проявить излишнюю резвость, срезать лист сразу после появления, то появляются очень низкие подводные листья, стелющиеся по дну и закрывающие низко растущую траву от света. Да и смотрятся они не очень красиво. Я думаю, что растение просто напугано и пытается развиваться очень быстро, не поднимаясь вверх, поэтому я срезаю примерно десятисантиметровые

стебли (1/4 от высоты аквариума). Это всё очень спорно, т.к. многие связывают низкие и крупные листья с сильным светом, но у меня это происходило и на довольно затенённых участках.

Вот и все, друзья, выращивайте нимфеи, экспериментируйте, это очень интересно и красиво. Учитесь на ошибках своих и чужих и не останавливайтесь на достигнутом!

## Что интересного у членов клуба.



### ***Corydoras sp. cf. burgessi* C-121**

Обитает в верхнем течении системы реки Негро (Rio Negro) в Бразилии. Чаще всего продаётся в прайс-листах из Бразилии под именем *C. adolfoi*.

Красивый коридорас, обращающий на себя внимание красным пятном на задней части головы. В действительности это просвечивают жабры из-за прозрачной жаберной крышки. Поведение и содержание – обычное для коридорасов.