



ВНЕШНИЙ

Судя по всему, вы уже заметили, что название нашей газеты изменилось. Единственное, с чем это связано — это успешно прошедшая регистрация нашего издания в Госкомпечати. Как это не удивительно, с регистрацией названия “Русский аквариум” возникли странные бюрократические проблемы. Оказывается, слово “русский” в названии отныне является основанием для подозрений в экстремизме и политической неблагонадежности. Так что, чтобы не связываться с политикой и не ввязываться в препирательства с отечественной бюрократией, название пришлось менять. Во всем остальном никаких изменений не будет. Курс газеты остается прежним, — газета для аквариумистов, которую делают сами аквариумисты. Как и раньше, нас очень интересуют аквариумные новости из регионов России, из стран ближнего и дальнего зарубежья, путевые заметки с “птичьих рынков” мира, опыт содержания и разведения аквариумных рыб и растений, применения оборудования разных фирм. Как и прежде, мы будем стараться знакомить читателей со всем интересным, что происходит в клубе “Русский аквариум”, с новыми опытами разведения и акклиматизации рыб и растений, размещать репортажи с выставок и конференций, знакомить вас с новинками аквариумного оборудования и технологий. Редакция “Современного аквариума” с нетерпением ждет новых откликов на наши материалы. Пишите нам!

НОВОСТИ



ГОСТИ КЛУБА

Андрей Коноплев из Ульяновска довольно частый клубный гость. По его словам, в его родном городе с аквариумистикой не все хорошо. После общего спада 80-х—90-х годов здесь почти не осталось сильных разводчиков, в городе мало зоомагазинов, торговых мест на рынке задействовано не более 30. В городе, впрочем, появилась аквариумная выставка-продажа в парке им. Матросова, которая постепенно развивается. Ассортимент в магазинах и на рынке самый обычный для города такого размера, есть весьма добротные аквариумы с хорошим крышками местного производства. А еще в окрестностях Ульяновска встречаются интересные окаменелости, образцы которых Андрей привез в клуб. Это ископаемые аммониты возрастом 80-150 млн. лет.

Клуб Русский аквариум

г. Москва
выставка рыб и растений
консультации и занятия
экскурсии для детей
тел. (095) 956-39-34

№ 7, Сентябрь 2002

тираж 12 000 экз.

Редакция и верстка:

А. Клочков, В. Юдаков

Фотографии:

В. Джума, Д. Карпенко,

В. Юдаков

Email: club@aquaria.ru

тел. (095) 956-39-34

распространяется бесплатно

СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ

- А. Клочков, В. Юдаков**
Новости, Гости клуба **1**
- И. Колесникова**
Истина где-то рядом? **2**
- А. Румянцев**
А может быть и... **2**
- Н. Семашко**
Выставка клуба — отзыв посетителя **3**
- А. Жуковин**
Нагреватель Троник **4**
- В. Юдаков**
Малавийский экскаватор **5**
- Н. Шихалев**
Особенности содержания и разведение лорикарид **6**
- В. Юдаков**
Большой барьерный риф на Павелецкой **8**

Прежде чем начать разговор, хочу сразу сказать, что речь пойдет о разновидности вьетнамки “кисточкой”. Дело в том, что другие ее разновидности достаточно примитивны и победа над ними проста. Поэкспериментировав со “вьетнамкой” после выхода статьи Славы Юдакова об удобрениях и CO_2 , а также опробовав все доступные способы борьбы с ней, я задалась вопросом — а насколько вообще реальна окончательная победа над ней? Можно ли, например, только “голодом”, т.е. лишая ее питательных веществ, погубить “бороду”, уничтожить ее “как вид”?

Интересное, но весьма распространенное суждение о том, что вьетнамке необходимо течение, и именно при нем она лихо растет — весьма спорно. При чистоте в аквариуме и работающей помпе она прекращала свое наступление. Мне приходилось держать мало рыб в 200 литровом аквариуме и морить их голодом, приходилось держать много рыб и кормить их что называется “от души”, и если аквариум одинаково чист — разницы в ее (“вьетнамки”) поведении лично я не увидела. Кстати, о течении. Можете кидать в меня камни, но в чистом аквариуме дохнуть “борода” начинает именно в том месте, где течение наиболее интенсивно. Достаточно рас-



простран способ уничтожения бороды путем лишения ее фосфатов и нитратов. Это выращивание растений, пробуживание CO_2 , добавление калия и железа, просифонивание грунта. Способ эффективен, но не дает 100% уничтожения бороды. Да, все верно, борода “скупнеет” и начинает медленно исчезать. Когда же терпение аквариумиста заканчивается, и он ослабляет свои усилия, — борода появляется и начинает свое наступление по новой. В чем же причина?

Давайте проведем интересный опыт. Возьмем камешек с кисточкой бороды и опустим его примерно на три недели в дистил-

трами, просто лишил ее возможности создавать этот “скафандр”. Ну а дальше... При чистоте воды и течении, как выразился другой известный аквариумист Александр Румянцев “по усам текло, а в рот не попало”. Другой вид бороды, в виде отдельно стоящих ниточек, не способен создавать себе подобный “НЗ”. Почему? Давайте представим себе плывущий кусочек органики. Какой вид бороды сможет ее быстрее отфильтровать — “кисточка” или “ниточка”? А потому питается ниточка только нитратами и фосфатами, находящимися в растворенном состоянии, что и получилось у Евгения. “Ниточ-

Истина где-то рядом?

Ирина Колесникова, г. Кириши

лированную воду. Уже через одну неделю кисточка заметно “поскупнеет”, а затем и вовсе примет вид мертвой. А теперь бросим камешек в аквариум, где процветают ее сородичи. Уже через два-три дня она оживет и тронется в рост. Почему? Не будем торопиться с выводами, давайте рассмотрим еще один пример. Аквариумист Евгений Загнитько в условиях повышенного содержания нитратов и фосфатов умудрился уничтожить ее “как вид”. Он устроил просифонивание воды через грунт мощным фильтром ЕНЕИМ 2260. И борода исчезла. Более подробно об этом опыте можно прочитать в интернете на сайте <http://www.msaqua.com>. В чем же дело?

Евгений пишет, что он лишил бороду азота, но в стакане с дистиллированной водой азота быть не могло. А у него к тому же были в избытке фосфаты и нитраты: около 6 мг/л нитратов и 1 мг/л фосфатов. Не будем спешить, обвинять меня в нечистоте опыта. Давайте засунем кисточку под микроскоп, или даже просто потрогаем ее — на ощупь она скользкая. Постоянно фильтруя воду, кисточка задерживала на себе плавающую органическую взвесь, и создала себе подобие “скафандра”. Вот в нем-то водоросль и смогла пережить “непогоду” в виде дистиллированной воды. Евгений, своими мощными филь-

ки” просто не смогли пережить отсутствия азота. Но в начале исчезла механическая взвесь, а уж потом — растворенный азот.

Не по этой ли причине вышло, что у него сначала исчезли “кисточки”? Другое дело у меня, где водопроводная вода имеет очень малое содержание фосфатов и нитратов. В моей воде “ниточки” исчезают быстрее.

Когда мы приводим в жизнь способ уничтожения бороды с помощью удобрений и CO_2 , попутно мы уделяем повышенное внимание чистоте аквариума. Мы каждый день подмениваем до 50% воды. Мы просто лишаем ее возможности создавать себе защиту. И не нужно морить рыб голодом, достаточно просто не перекармливать их. Рыбка при избытке корма не так хорошо переваривает его, в результате увеличивается количество “строительного материала” для бороды. Когда у меня опустились руки дозировать каждый день удобрения, включать и выключать CO_2 , я убрала лишние лампы и уделила внимание одной только чистоте. Чистотой в аквариуме, можно добиться прекращения ее размножения и потихоньку, механически, вручную, ее удалять. Подрезая старые листья, мы уничтожаем прежние зараженные ею участки, а подменной воды — ее споры и лишнюю органику. Кроме того, подрезкой листьев мы провоцируем растение на отращивание новых. Ну, есть у меня в аквариуме борода... Вот только найти ее трудно.

А может быть и...

Вряд ли найдется много аквариумистов, которые могли бы похвастаться, что не видели, не сталкивались, и вообще не знают, что такое борода. Одни воспринимают ее философски, глубокомысленно изрекая “ну и что?”. Другие погружаются в интернет, специальную литературу, обзванивают массу друзей и знакомых с извечным вопросом “что делать?”, получая ответ: я делал так, так и так. Таким образом, возникает множество индивидуальных методов (от стирального порошка до новейших химических препаратов известных фирм) основанных на нейтрализации одного или нескольких источников существования бороды. И в то же время, к сожалению, отсутствует четкий алгоритм, выполнение которого приводит к полному уничтожению бороды в аквариуме.

В статье Ирины предлагается новый и достаточно оригинальный взгляд на удивительную жизнестойкость бороды — органический скафандр. Разрушаем скафандр — и нет бороды. Заманчиво. К сожалению, представлено крайне мало фактического материала. Но может быть наши читатели помогут в этом Ирине? Кто-то поработает с микроскопом, кто-то поэкспериментирует со своим аквариумом. Глядишь, и создадим мы этот самый универсальный алгоритм.

Александр Румянцев

Аквариус-С

Изготовление и
обслуживание аквариумов,
terrариумов и
флорариумов

www.aquarius-s.ru
e-mail: aquarius-s@aquarius-s.ru

тел. 8-902-154-8665

Так уж случилось, что много лет я не мог позволить себе заниматься содержанием аквариумных рыб — занятием, подарившем мне много счастливых минут в детские и юношеские годы. Оставалось лишь вздыхать, с завистью поглядывая на цветущие аквариумы друзей и знакомых. Но в конце прошлого года ситуация изменилась. Я снова мог позволить себе занятие любимым делом. Но встала проблема: с чего и как начать. Оставшиеся с давних времен остатки аквариумного хозяйства морально устарели, хотя и находились в исправном состоянии. Аквариумистика за прошедшие годы значительно ушла вперед, как в области теории, так и практики содержания и разведения рыб и растений, особенно в техническом отношении. Таких приспособлений (фильтров, специальных ламп, терморегуляторов и т. п.) помогающих любителю создавать в стеклянной банке условия благоприятные для комфортного существования водной фауны и флоры, в 70-е годы прошлого века не существовало и в помине

Литература — литературой, а в нынешнее время во “всемирной паутине” можно найти все интересующие сведения. И здесь, просмотрев массу страничек, посвя-

ное превзошло мои ожидания — не сказать ничего. Впервые спускаясь по ступенькам в подвал старой «сталинки» на Тимирязевской и стараясь уберечь голову от строительных конструкций, я окунулся в атмосферу, подобную финской сауне, и подумал, как в таких невыносимых условиях вообще могут существовать какие-либо живые организмы. Но, завернув за угол, я вдруг попал в мир подводной сказки и просто забыл обо всех этих неудобствах.

Величественные и, в то же время, весьма любопытные скалярии толпой встречают вас у входа, внимательно разглядывая через стекло. Затем следует искрящаяся круговерть всех цветов радуги непрерывно снующих вишневых и черных барбусов, трехполосых радужниц, зеленых лабео, рядом с которыми деловито соскребают свежую водорослевую поросль золотые и обыкновенные анциструсы. Далее, как россыпь драгоценных камней, переливаются великолепные образчики семейства харациновых: миноры, неоны, тетры, а также меченосцы, молинезии, пецилии, конго, лялиусы, кардиналы: В уголке приоткнулся небольшой водоем, в котором среди коряг и кустиков валиснерии виден клу-

Но не рыбы и не менее великолепные растения — главное богатство клуба. Я был покoren радушием и гостеприимством хозяев, особенно Славы Юдакова, колоритную личность которого знают многие аквариумисты, и не только российские.

С тех пор я с большим удовольствием прихожу в гости в клуб. Здесь всегда готовы дать необходимый совет, помочь справиться с вдруг случившейся напастью, ну а ценность человеческого общения в клубе вообще переоценить сложно.

Напоследок, хотелось бы пожелать клубу процветания, пополнения его коллекции новыми редкими экземплярами рыб и растений, а главное — чтобы вокруг него продолжала складываться общность людей, объединенных интересами, в основе которых лежит удивительный мир обитателей пресноводных водоемов.



Выставка клуба — ОТЗЫВ ПОСЕТИТЕЛЯ

Никита Семашко, г. Москва

щенных аквариумной тематике, мне повезло. Я набрел в интернете на сайт www.aquaria.ru, с которого началось мое возрождение как аквариумиста. Сайт, я думаю, не нуждается в дополнительной рекламе. Отмечу лишь, что пользуясь его ресурсами я получил массу полезных вещей: приобрел аквариум, оснастил его необходимым оборудованием, пополнил знания, получил возможность непосредственного общения с кругом весьма интересных людей, объединенных одной страстью — желанием иметь дома уголок удивительного и сказочно красивого подводного мира.

Когда же наступила пора “населить” домашний аквариум, судьба неизбежно свела меня с создателями указанного сайта, постоянным посетителем и пользователем которого я стал незадолго до этого. С целью приобретения рыб я посетил клуб “Русский аквариум”. Сказать, что увиден-

бок знакомых силуэтов. Многим эти рыбки попадались на крючок во время рыбалки на подмосковных речушках. Уклеи, горчаки, а также окунь и караси в отдельной банке ни в чем не уступят заморским собратьям. Коллекцию же малавийских цихлид описывать не буду — ее надо видеть!

*** **ЗООЛЮКС** ***

лучший зоомагазин в Братеево

Москва, ул.Ключевая, д.8, кор.1
тел. (095) 798-54-89



ЗАО “Аква Лого”

тел. 132-73-66, 132-73-81

Предлагает оптом широкий выбор:

- декоративных пресноводных аквариумных рыб
- декоративных морских аквариумных рыб
- беспозвоночных животных
- аквариумных растений
- мороженных кормов

Действует гибкая система скидок.

Осуществляем отправку в регионы.



С наступлением холодов перед каждым аквариумистом возникает проблема: как обогреть аквариум, как выбрать обогреватель, какой обогреватель лучше. Со времени изобретения аквариумные нагреватели постоянно совершенствовались, и прошли путь от U-образных трубок с рассолом до современных электронных приборов. Сегодня в зоомагазинах представлено множество современных нагревателей с терморегуляторами со всего мира. Наилучшими из них считаются нагреватели немецкого и итальянского производства ("Hagen", "Jager").

Каким должен быть нагреватель? На какие технические особенности необходимо обращать внимание? Как подобрать терморегулятор непосредственно для Вашего аквариума? Попробуем разобраться в этих вопросах на примере одного из лучших аквариумных нагревателей с терморегулятором — "Tronic" фирмы "Hagen" (Германия). Прежде всего, при выборе нагревателя обращают внимание на его мощность. Мощность нагревателя подбирают из расчета примерно 1 Ватт на 1 л (нагреватель в 25 ватт подойдет для аквариума объемом 25-30 л и т.д.). При наличии в нагревателе терморегулятора можно не придерживаться этого правила, и брать более мощные, т.к. терморегулятор отключит прибор при достижении заданной температуры. Терморегуляторы бывают двух типов: "без шкалы" и "со шкалой". В первом случае терморегулятор выставляется при помощи термометра. Нагреватели "Tronic" относятся ко второму, более удобному типу. На сегодняшний день это наиболее точный терморегулятор. Шкала разградуирована от 20° до 34° С. 34°С — довольно редкий и важный показатель шкалы, т.к. при температуре 30° и выше проводят лечение ряда заболеваний у рыб, а также содержат дискусусов и некоторые другие виды. При установке в аквариум "Tronic" можно при необходимости погружать в воду целиком. Это достигается герметичностью нагревателя, а также трехслойной изоляцией электрического провода. Новейшие технологии, применяемые при производстве "Tronic", позволяют располагать нагреватель в горизонтальном положении, что невозможно при использовании другими нагревателями.

"Tronic" произведена из 2,5 мм кварцевого стекла, устойчивого к высоким температурам и ударам. При соприкосновении с крупной рыбой, водяных черепах и т.д. на нагреватель рекомендуется одеть специальный защитный колпачок. Мощная теплоотдача и электронная система терморегуляции (без колебаний) обеспечивают постоянную температуру в аквариуме и создают наиболее приближенные к природным условия. Контролировать работу "Tronic" позволяет лампа-индикатор, расположенный в корпусе прибора. "Tronic" достаточно прост в эксплуатации: на шкале выставляется нужная температура, нагреватель устанавливается с помощью присосок в аквариум и включается в розетку. По показаниям термометра заданная температура уточняется. Для лучшего теплообмена нагреватель ставится вблизи фильтра.

Более простая модель погружного терморегулятора "без шкалы" представлена моделью "THERMAL COMPACT PRE-SET HEATERS" мощностью от 50 до 300 вт. фирмы "HAGEN". Данная модель хорошо зарекомендовала себя в работе и пользуется заслуженной популярностью. Отсутствие шкалы вполне компенсируется более низкой стоимостью. Следует отметить, что данный терморегулятор не предназначен для горизонтального расположения на дне аквариума.

Еще раз хотелось бы обратить внимание на важность качественного, надежного нагревателя для аквариума, (на стоимости этого прибора нельзя экономить, лучше сэкономить на декоре) дабы не "сварить уху" в аквариуме.

НАГРЕВАТЕЛИ TRONIC

Анатолий Жуковин, Москва, клуб Русский аквариум

И в завершении "хагеновского" обзора можно предложить еще один термонагреватель "со шкалой" и, что очень важно, погружаемый — это "THERMAL COMPACT" мощностью от 25 до 200 вт. "THERMAL COMPACT" также оборудован индикаторной лампочкой, работающей при нагреве спирали. Существуют в этой серии модели "мини", предназначенные для использования в миниаквариумах, а также специальные модели для черепах и других рептилий.



самый большой аквариумный интернет-магазин

www.aquashop.ru

огромный выбор, лучшие цены, корма, оборудование, живые рыбы и растения

Как я и обещал, представляю вам очередного малавийского монстра, фоссорохромиса. История этой рыбы в России насчитывает по крайней мере 10 лет, однако широкого распространения этот вид в любительских аквариумах так и не получил. Конечно, это связано в первую очередь с немалыми размерами этих рыб; также, некоторые особенности их поведения сдерживают массовое распространение этого вида в России. Впрочем, генофонд этой рыбы вполне устойчив, разве что реальное наличие этой рыбы в продаже претерпевает периодические взлеты и падения от супер редкости до полного затоваривания местных, региональных рынков.

Перейдем к описанию рыбы. *Fossorochromis* — монотипичный род, т.е. содержащий в себе только один вид, собственно, *Fossorochromis rostratus*. Как это бывает часто со сложными словами, родовое название в различных публикациях нередко встречается написанным с ошибкой, типа “*Fossochromis*”. Само название рода можно перевести как “копающий хромис”. Характерным отличием представителей этого рода от всех прочих малавийских цихлид являются черные меланиновые пятна, расположенные в три ряда вдоль спины рыб. Единственный представитель рода, *Fossorochromis rostratus*, имеет видовое название, которое переводится как “длиннорылый”. Изначально описанный Буланже как *Tilapia rostrata*, этот вид последовательно переводился в роды *Haplochromis* и *Cyrtocara*. Также известен синоним этого вида *Haplochromis macrorhynchus*. Здесь также видовое название указывает на неординарное строение головы рыбы, его можно перевести как “крупноносый”. А вот одно из местных названий этой рыбы — “Chimbenje”, имеет значение “ловкач”, “хитрец”. Это относится к способности рыб прятаться, закопавшись в песок.

Фоссорохромисы распространены по всему озеру Малави, из озера рыбы часто выходят в реку Шир и изредка в озеро Маломбе. Взрослые особи держатся исключительно на песчаном дне, от мелководья до глубины 20 метров. Только подростки изредка прячутся в скалах и щелях между крупными валунами. Но вся жизнь взрослых особей неразрывно связана с песком. Именно в нем рыбы ищут свою пищу — различных беспозвоночных и их личинок, при этом они перелопачивают огромное количество песка, пропуская его через жабры. Масштабы этой перекапываемой деятельности настолько велики, что целые группы других цихлид, например, пласидохромисов или голубых дельфинов, непрерывно следуют за фоссорохромисами и питаются остатками с их стола, добывая их в отвалах и клубах песка. Также в песке эти рыбы роют огромные, до трех метров в диаметре, нерестовые лунки.

Fossorochromis rostratus достигают длины 30-35 см. Самки несколько мельче. Рыбы имеют удлиненное тело с вытянутой головой с большим нижним ртом. Окраска тела рыб — золотисто-серая, с тремя рядами черных пятен в верхней части спины. Типичный окрас самки либо подростка виден на верхней фотографии. Доминантные самцы — одни из самых красивых представителей малавийской ихтиофауны. Спина активного самца темнеет, покрывается почти сплошными черными пятнами, хвостовой и спинной плавники становятся ярко-голубыми и приобретают черную кайму. Также чернеют голова, горло и вентральные плавники.

Аквариум с фоссорохромисами — один из самых зрелищных малавийских водоемов. При содержании этих цихлид необходимо учитывать два обстоятельства: во первых, размер водоема должен быть не менее 600 литров, лучше еще больше. Во вторых — необходимо считаться с особенностями поведения рыб. В нормальных условиях фоссорохромисы вполне уживчивы с любыми соседями, агрессивность их меньше, чем в среднем у других малавийцев. Но вот во время нереста... Обычно спокойные и медлительные, во время размножения эти рыбы превращаются в безжалостных убийц. Впрочем, повышенная нерестовая агрессивность вполне объяснима. В наших очень малых, по природным меркам, водоемах, весь аквариум становится лишь частью потребной рыбе нерестовой площади. Так что на этот случай необходимо

предусмотреть достаточное количество укрытий для других обитателей аквариума.

Еще одна особенность — грунт в аквариуме желательно иметь мелкий. Такой больше нравится этим рыбам, которые в поисках остатков корма тщательно его перекапывают, уделяя этому занятию многие часы.

Любопытно, что, как и в природе, при опасности, например, при отлове сачком, фоссорохромисы очень ловко зарываются в грунт.

Зрелище, когда этот номер проделывает полукилограммовый взрослый самец, очень эффектно и запоминается надолго.

Других особенностей содержания этих рыб в аквариуме нет. В неволе рыбы всеядны, поедают любые виды сухих и замороженных кормов. Разведение обычно для малавийских цихлид. Плодовитость же их, учитывая размеры взрослых особей, относительно невелика — обычно 60-100 икринок. У наших рыб на клубной выставке также очень велик процент неоплодотворенных икринок. Возможно, это удастся исправить путем подбора соответствующей диеты для этих рыб.

В заключение скажу, что, если у вас есть свободная тонна воды, то смело заводите этих замечательных рыб — не пожалеете.

экскаватор из Малави — *Fossorochromis rostratus*



Территориальная агрессия больше выражена у “водорослеедов”, чем у “мясоедов”. Оно и понятно — чем больше площади на одну рыбу, тем больше места для роста водорослей, тем лучше рыба питается. “Мясоеды” более демократичны: у меня в 260-литровом аквариуме (дно 43x130 см) относительно мирно уживаются около трех десятков пеколтий одного вида, но разных вариантов окраски. Особо отмечу: в этом аквариуме около пуда разных коряг-укрытий, что позволяет достигнуть иллюзии уединения для каждой отдельно взятой рыбы.

По большому счету — тут как повезет, индивидуальный характер каждой рыбы тоже роль играет: кто-то с кем-то будет мирно жить, а кто-то может насмерть биться с соседом по банке за каждую гранулу корма, и заранее тут никак не угадать.

Самцы у присосок почти всегда крупнее и активнее самок, и по поведению ближе к неандертальцам, чем к джентльменам: ухаживают за дамами только в период нереста, а в остальное время — “с дороги, женщина, я иду!” Это касается и кормления, и именно поэтому корм лучше не бросать весь в одно место, а распределить порциями по числу сомиков вдоль передней стенки.

Отношения между самцами одного вида — это отдельная песня. В принципе, если позволяют размеры дна, можно держать несколько самцов в одном аквариуме. Если нет — один из “мужичков” обязательно будет доминировать, отгонять прочих от корма и быстрее расти. Как-то раз я (от большого ума, не иначе) посадил в 30 л аквариум двух взрослых самцов обычного анциструса, да еще без единого укрытия. На следующий день пришлось обоих хоронить — они разодрали друг друга до крови и погубили. Но если бы они росли вместе из малька в одном аквариуме, то дело ограничилось бы обтрепанными плавниками.

Лучшее количество самок на одного самца — 1-2 штуки, он будет нерестить их по очереди. Если “дам” будет три и более, самец может зачахнуть от истощения, постоянно перетруждаясь на ниве секса, ибо охраняя кладку икры, “папаша” практически не питается.

Большинство видов лорикарид активны в сумерки и ночью, днем предпочитают отдыхать в облюбованном укрытии, и выманить для обозрения их можно только на корм. Это не относится к рыбам, уже много лет разводимым в неволе — те крепко усвоили, что в аквариуме стоит бояться только сачка в руках любимого хозяина.

Разведение лорикарид. Если не считать нескольких давно освоенных видов, то разведение, в основном, дело случая. Ограничусь только общими рекомендациями, ибо

ничего конкретного из собственного опыта сказать не могу, увы.

А. Максимально разреженная посадка (или же, как можно больший аквариум). Снова напомним: один аквариум — один вид сомиков-присосок.

Б. Достаточное количество производителей. Далеко не у всех лорикарид можно четко отличить самцов от самок. Если нет определенной пары либо гнезда (1 самец и 2 самки), стоит предоставить им возможность самим выбрать спутников жизни из стайки в 6-8 особей. Да, это дорого, но если вы поставили перед собой задачу развести редкий вид...

В. Густая растительность. Этот пункт спорный — многие присоски живут в ручьях совсем без растительности, но, как я заметил, в банке с травой все без исключения сомики чувствуют себя лучше. Видимо, водная растительность не только удаляет в меру сил нитриты и нитраты, поддерживая тем самым более стабильное качество воды, но и служит пищей — та самая сухая корочка в голодный год. Если лорикариды портят широколиственные виды (эхинодорусы, анубисасы), стоит их заменить мелколистными — кабомбы, людвигии, и т. д.

Г. Качественная вода. Не обязательно очень мягкая, но всегда очень чистая. На эту

тему достаточно публикаций, не буду повторять в 576-й раз.

З. Достаточное количество укрытий. Если аквариум декоративный — для этой цели идеально подходят коряги, либо искусственные гроты: выбор зависит от общего дизайна. В отдельных нерестовиках их с успехом дополняют керамические (дренажные) и пластиковые трубы соответствующего диаметра. Очень хорошо если они полусасыпаны грунтом — есть мнение, что поработав денек-другой “бульдозером” на очистке будущего дома, лорикариды охотней потом нерестятся.

Это почти не относится к длиннотелым видам типа лорикарий, стурисом и стурисоматихтисов — они предпочитают выметывать икру на вертикальные стенки аквариума или другие относительно прямостоящие поверхности (коряги, камни).

И. Умеренное течение. Несмотря на отличную приспособленность лорикарид к жизни

на течении, нереститься они предпочитают в местах с минимальным током воды. На мой взгляд, в этом есть глубокий смысл: чем меньше энергии, полученной от пищи, расходуется на физическую работу (сопротивление току воды), тем больше ее пойдет на линейный рост, тем быстрее малек увеличится в размерах и тем меньше шансов быть съеденным каким-нибудь мелким хищником. Стурисомы, например, всегда нерестятся в противоположном от фильтра углу аквариума. Поэтому регулирующую помпу надо поставить на минимум, а нерегулируемую оснастить “флейтой” — длиной трубкой с рядами мелких дырочек.

К. Меры безопасности. Что касается малька — водозаборы фильтров необходимо оснастить губками — чтобы малька не засасывало. Губки приходится мыть не реже раза в неделю — но никто не обещал легкой жизни. Эрлифтные фильтры (т. е. работающие от компрессора) следует упереть нижним краем в грунт. У меня было несколько случаев, когда губка, слетевшая с крепления, становилась смертельной ловушкой для не в меру любопытных анциструсов: сунуть голову в отверстие для распылителя получалось легко, а вот обратно — никак, шипики

Некоторые особенности поведения и размножение лорикарид

Николай Шихалев, г. Калининград

тему достаточно публикаций, не буду повторять в 576-й раз.

Д. Умеренное разнообразное кормление. Корм следует давать именно в меру, контролируя наличие остатков и наполняемость животиков. Нормальный животик должен лишь чуть-чуть выступать сразу после кормления. Если пузо — как арбуз, умерьте свою любовь к перекорму. Кроме того, лучше дать пять раз в течение дня каждому сомику по 1-2 мелких гранулы, чем единожды — полбанки. “Несъеденные остатки корма резко ухудшают качество воды” — эту избитую фразу следует в рамке повесить над аквариумом любителя.

Е. Соответствующие соседи. Применительно к данному разделу — это те, кто не сможет проглотить свежевыклюнувшегося малька, буде таковой неожиданно появится. Мелкие харациновые, подростки или мальки живородок и коридорасов вполне подходят. Кроме прочего, они снимают стресс у лорикарид, мельтеша туда-сюда, дескать — в Багдаде все спокойно. А “прочее” — подбьдают мельчайшие пылинки корма, за которыми взрослые сомы чисто физически не успевают, опять-таки — вода чище.

Ж. Минимум беспокойства. По возмож-

по бокам головы мешают. Один раз подобное произошло и с раковинной черноморской рапаны, с тех пор я избегаю использовать раковины моллюсков.

Л. Избегайте улиток! Взрослым сомам и малек аквариумные улитки вреда не принесут, а вот икру могут попортить.

М. Стимулирование нереста. Очень часто массированная подмена воды (30-50 %) на свежую приводит к нересту. Особенно если до этого 2-3 месяца вода только доливалась взамен испарившейся (имитация сухого сезона). Свежая вода может быть на 2-3 градуса холоднее аквариумной. Эффект еще усилится, если подгадать подмену воды к падению атмосферного давления. Для особо упрямых сомов такую подмену надо проводить несколько дней (а то и недель если хватит терпения) подряд.

Можно использовать мягкую воду — но осторожно, чрезмерное ее применение плохо переносится аквариумными растениями.

Стимуляцию гонадотропными инъекциями к лорикаридам никогда не применял, поэтому опытом поделиться не могу — ввиду полного отсутствия такового.

Н. Возраст производителей. Большинство видов лорикарид готовы к нересту после года-полтора. Очень крупные виды созревают позже. Самцы обычно сигнализируют о своей готовности “ощетиниванием” — у них появляются заметные “бакенбарды” на жаберных крышках, а иногда и по всему телу. У самок (далеко не всегда) увеличивается брюшко.

Довольно часто о нересте можно догадаться, лишь с удивлением обнаружив маль-

ка, удравшего из укрытия от папашинной опеки, особенно у наиболее скрытных видов.

О. Частота размножения. За сезон (обычно осень-зима-весна) лорикариды нерестятся несколько раз с перерывом в 3-4 недели. В принципе 2-3 помета разного возраста относительно мирно сосуществуют в одном аквариуме, но не следует забывать, что старшие первыми налетают на корм и, соответственно, младшие зачастую остаются голодными и медленнее растут. Кроме того, как известно, медлук от котенка — меньше наперстка, а гадит он, как большая собака. При удачном нересте из одной кладки может получиться сто и более мальков, умножаем на 2 или 3 — а не многовато ли рыбы на один аквариум? Поддержание должного качества воды может стать проблемой, особенно при обильном кормлении. Остается либо пересадить производителей в другую емкость после двух-трех нерестов, что, на мой взгляд, не лучший вариант, ибо неизвестно, захотят ли они нереститься на новом месте, либо ежедневно отлавливать самых неосторожных мальков и переносить их в выростной аквариум с соответствующей водой, заодно и рассортировать по размеру можно.

П. Выкармливание малька. В большинстве случаев выкормить мальков — не проблема. Используются те же корма, что и для взрослых, исключая, пожалуй, живые и мороженые (хотя насчет последних я не так уверен). Очень хорошо поедаются “хлопья”, надо только дать им утонуть — с поверхности лорикариды корм почти не берут. Для водорослеедов оптимальны водорослевые обрастания, но их всегда не хватает, стенки вы-

ростного аквариума всегда идеально чистые. Можно использовать специальный аквариум для выращивания водорослей — в нем устанавливаются вертикально, с небольшим промежутком для циркуляции воды, пластины оргстекла (можно просто стекла с хорошо обработанными краями), аквариум ярко освещается, и регулярно подменяется вода (водорослям тоже необходимо питание). Пластины должны быть много, так как обрастают они около двух недель, а вот обрастают водороследамы обычно меньше чем за один день. Такая пластина из аквариум-плантации под небольшим углом, чтобы были доступны обе стороны, прислоняется к одной из вертикальных стенок выростника — и сомкам есть чем заняться на досуге. Одинаково охотно поедаются как бурые, так и зеленые водоросли (кроме нитчатки). Если соединить плантацию системой труб с выростным аквариумом, и обеспечить циркуляцию воды, то получится “водорослевой фильтр”, за счет того, что обрастания будут активно удалять из воды растворенную органику. Надо только поставить надежную преграду малькам присосок — даже один просочившийся мелкий диверсант довольно быстро превратит плантацию в простой аквариум с кучей ненужных перегородок.

Хотя эта статья и не содержит никаких революционных идей, смею надеяться, что она окажется многим полезной. Последняя же рекомендация — создайте сомкам наилучшие условия и пожелайте на удачу. Вполне вероятно, что благодарные присоски порадуют своего хозяина многочисленным потомством.

Возвращаясь к напечатанному

В 5-м номере нашей газеты была опубликована интересная статья Александра Кулясова из Екатеринбурга, в которой он представлял читателям новое растение из семейства *Scrophulariaceae*. Многие читатели откликнулись на этот материал; одним из первых нам написал известный аквариумист из Тулы Сергей Аникштейн. Он указал, что по всей вероятности, это растение относится к виду *Limnophila aromaticoides* (или *L. aromatica*). Такого же мнения придерживаются еще несколько наших корреспондентов. Тем не менее, это скорее всего не так. Конечно, принадлежность к роду *Limnophila* особых сомнений не вызывает, но судя по анализу имеющихся изображений, растение Кулясова не относится к этому виду. Схожесть надводных форм растений и похожие цветки говорят за, но очень сильно различные подводные формы, а также разный цвет лепестков венчика говорят против принадлежности этого растения к виду *L. aromatica*. Впрочем, в коллекции московского растениевода Андрея Трифонова есть настоящая *L. aromatica*, есть с чем сравнить. В ближайших номерах мы опять вернемся к этой теме и попробуем сравнить большее количество первоисточников и фотографий.

ООО «БАРБУС»

официальный представитель
ЕНЕИМ на Украине

тел./факс 380-48-234-88-48
тел. 380-48-731-44-04

весь ассортимент продукции ЕНЕИМ

и другое аквариумное
оборудование

в Нижнем Новгороде

тел. (8312) 35-35-74

Выставка-продажа аквариумных рыб Живой аквариум

Саратовская обл.
г. Балаково,
вестибюль Балаковского
драматического театра

тел. (84570) 6-00-00; 6-00-11

Высококачественные замороженные корма

АКВАРИА

высокое качество
большой ассортимент
оптовые поставки
консультации
доставка по Москве
тел. 8 (903) 678-22-22

Большой барьерный риф на Павелецкой



Сегодня я с большим удовольствием представляю читателям нашей газеты опытного московского аквариумиста Александра Кабанова. Александр пока мало знаком аквариумистам-любителям, однако он хорошо известен в профессиональных кругах. Он один из пионеров отечественного аквариумостроения больших и сверхбольших, более 6 тонн воды, водоемов. Одним из первых он начинал в Москве работу по коммерческому оформлению аквариумов и их дальнейшей эксплуатации. Также Александра неплохо знают любители морской живности.

Именно интерес к обитателям моря привел Александра к его нынешнему проекту. В этом году он начал строительство аквариумного центра, ориентированного на морскую аквариумистику. Побывав у него в гостях, я ушел в полном восторге. Хозяин заведения не экономит площадь, здесь нет плотно натканных в пять этажей стоек, обычных для наших разводен. Наоборот, все устроено по американскому варианту, чрезвычайно удобно в обслуживании и великолепно просматривается со всех сторон. По технической части, это, несомненно, одна из самых продвинутых разводен в Москве, а по чистоте и ухоженности хозяйство Кабанова вообще вне конкуренции.

На сегодняшний день основной профиль работы хозяйства — поставки обитателей Красного моря и Индийского океана. В отличие от некоторых импортеров, продающих рыбу “с колес”, и считающих недельный карантин трудовым подвигом, Александр уделяет максимальное внимание качеству передержки. Опыт аквариумиста и мощная техническая база позволяют проводить адаптацию животных на очень высоком уровне. Несмотря на то, что ассортимент рыб и животных весьма обычен для московского рынка, их состояние, размеры и ухоженность меня весьма впечатлили.

Также здесь имеется и некий эксклюзив. Это цветные скелеты кораллов, причем весьма крупного размера. На второй фотографии сверху вы можете увидеть лишь малую долю предлагаемого ассортимента. Цветовая гамма простирается от всем известных белых кораллов, до синих, бордово-красных и черных. Декоративные качества этого материала очень высоки. Кстати, использование этих кораллов возможно не только в морском аквариуме. Они весьма подходят для оформления водоемов с цихлидами Великих озер Африки. Демонстрационный аквариум такого плана мы с Александром собираемся совместно оформить на клубной выставке в ближайшее время.

Хотя наш герой только начинает свою деятельность, он уже успел получить диплом осенней московской выставки ЗООЭКСПО-2002. Также он собирается участвовать в ближайшей питерской выставке ЗООФОРУМ в начале ноября. Не пропустите.

Слава Юдаков

Центр-Риф

импортер экзотических рыб, живых кораллов и других морских животных из экологически чистых регионов мирового океана

А так же цветные скелеты кораллов!

Тел./факс (095) 235-91-07

E-mail: info@center-reef.ru Интернет: <http://www.center-reef.ru>