

## От редакции

Дорогие читатели!

Вы держите в руках первый выпуск весьма необычного для России издания – аквариумной газеты. В истории российской аквариумистики было несколько журналов для аквариумистов – “Рыбоводство и рыболовство”, “Рыбоводство”, альманах “Аквариумист”, журнал “Аквариум-Террариум”, наконец, существующий и развивающийся до сих пор журнал “Аквариум”. Однако, все это – издания, которые можно назвать периодикой лишь относительно. Редакционный цикл того же журнала “Аквариум” составляет около полугода, выходит он один раз в два месяца. Это не дает возможности оперативно знакомить российских аквариумистов с последними аквариумными новостями.

Не имея даже в мыслях составить конкуренцию тому же журналу “Аквариум”, мы ставим перед собой несколько иные задачи. Прежде всего, мы планируем выпускать нашу газету довольно часто, как минимум раз в месяц. Кроме того, это издание корпоративное, поэтому мы предполагаем сделать упор на материалы, посвященные деятельности нашего клуба и его выставки. Многим аквариумистам, принимающим участие в клубной работе тоже есть что сказать.



Сегодня аквариумистика стремительно развивается, ежегодно пересматриваются многие взгляды на домашний аквариум, считавшиеся ранее неизменными. Появляется новое, более совершенное, оборудование, новые технологии. Еженедельно в зарубежных журналах, на страницах всемирной сети Интернет, в сообщениях информационных агентств, появляются сообщения о новых исследованиях и открытиях в области содержания и разведения рыб, растений, других гидробионтов. Обо всем этом вы также сможете узнавать на страницах нашей газеты.

Представляя вашему вниманию первый, экспериментальный номер “Вестника”, мы надеемся получить ваши замечания и предложения по совершенствованию нашего издания. Мы с нетерпением ждем от наших читателей статей, заметок, сообщений и объявлений аквариумной тематики.

Надеемся, что наша газета придется вам по душе.

*Редакционный коллектив*

### СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ

#### От редакции

1

#### А.Камышов

20 Советов  
начинающему  
малавийщику

2

#### Э.Монтай

Питание  
аквариумных  
растений

3

#### В.Юдаков

Коллекция цихлид  
клуба  
Русский аквариум

4

#### Ю.Ефимова

Полицентрус  
Шомбургка

6

#### Работа клуба

8

### №1, Январь 2002

тираж 900 экз.

Редакция и верстка:

А.Клочков, В.Юдаков

Фотографии:

В.Джума, В.Юдаков

тел.(095)956-3934

1. Объем, приобретаемого Вами аквариума должен быть не менее 250 л (желательно больше). Именно с таких объемов начинаются малавийские аквариумы. Особенно важна в малавийском аквариуме площадь дна (чем больше, тем лучше). Высота аквариума более 50 см и ширина менее 50 см не желательны. Дальше вам легко подсчитать самим.

2. Новый аквариум необходимо тщательно промыть теплой водой с пищевой содой. Далее залить его водой подключить оборудование и оставить в покое на несколько дней.

3. Через неделю слить всю воду. Снова тщательно промыть аквариум с содой и залить его водой из-под крана.

4. Добавить в воду пищевую соду в количестве, которое необходимо для достижения pH=8-8,2 (pH измерять специальными тестами).

5. Добавить соль (крупного помола или морскую) из расчета 1 г на 1 л воды.

6. Поставить и включить нагреватель с терморегулятором (я использую Jager, Tetra и т.д.). Желательная t=25-27 °C

7. Поставить и включить компрессор. Компрессор должен работать круглосуточно.

8. Поставить и включить фильтр. Лучший выбор — внешний фильтр Eheim Pro II.

9. Лучший вариант подсветки, это комбинация ламп Hagen AquaGLO и LifeGLO и Sylavania GRO-Lux..

10. Засыпать в аквариум грунт слоем 1-1,5 см, не более. Грунт может быть кварцевым, коралловым или мраморным. Потребная фракция грунта 2-5 мм. Грунт должен быть тщательнейшим образом промыт, а лучше прокипячен, несмотря на уверения продавцов в чистоте продаваемого ими грунта.

11. Укрытий в малавийском аквариуме должно быть немного. Достаточно нескольких, например, кенийских камней для разграничения территории. В противном случае Вам придется любоваться укрытиями, а не рыбой.

12. Кстати, о живых растениях можно сразу забыть, т.к. в "правильном" малавийском аквариуме их либо съедят, либо они сами зачахнут. Можно оживить пейзаж искусственными растениями.

13. Отстаивать воду еще одну неделю.

14. Вот теперь Вы можете приступить к подбору и покупке рыбы. Рыб в малавийский аквариум необходимо подбирать соразмерных как в мальке, так и во взрослом состоянии. Также этих рыб необхо-

17. Еще одной неотъемлемой частью "оборудования" малавийского аквариума являются анциструсы, которых на объем 250л нужно 5-6 штук либо птеригоплихты — 1-2 штуки на тот же объем.

18. Один раз в неделю, как минимум, необходимо подменивать в аквариуме ~30 % воды. Воду заливать из-под крана желательно пропускать через хороший активированный уголь фирм Eheim, Hagen и т.д. При этом не следует забывать, про-

порционально объему слитой воды, добавлять соль и соду. А чтобы голова не болела от подсчетов пропорций соли, соды и сульфата магния, (который тоже желательно добавлять), лучше приобрести готовый состав.

19. Малавийцев недопустимо кормить живыми

## 20 СОВЕТОВ НАЧИНАЮЩЕМУ МАЛАВИЙЦИКУ

**А. Камышов**  
г. Москва, клуб Русский аквариум

димо подбирать по темпераменту.

15. Малавийцы, в своей основе, рыба стайная, поэтому правильно покупать 2 самца плюс 4 самки, 3 самца плюс 6-7 самок и т.д. Если в мальке невозможно отличить особей по половому признаку, то правильно покупать не менее 10-ти мальков.

16. В малавийском аквариуме лучше держать сразу несколько (3-5) видов рыб для снижения внутривидовой агрессии.

кормами, а также всякими бычьими, индюшачьими и еще, бог-ведь какими прочими сердцами и печенками!

20. Идеальными кормами для малавийцев являются натуральные замороженные корма. Ассортимент пригодный для этих рыб близок к 20-ти наименованиям. Сам я пользуюсь исключительно замороженными кормами фирмы НЕОН. Подкормку качественными сухими кормами я провожу не чаще раза в неделю.



В общих декоративных аквариумах больше всего привлекают внимание находящиеся в прекрасной кондиции, нормально растущие и развивающиеся растения. К тому же здоровые растения активно участвуют в биологических процессах и поддерживают общее благополучие аквариума.

Для нормального существования растений в культуре необходимо обеспечить ряд условий, как-то: удачно подобранный грунт, хорошее качество воды при допустимых гидрохимических параметрах, температура, необходимое и достаточное освещение. Особое внимание хотелось бы обратить на питание растений в условиях искусственного водоема.

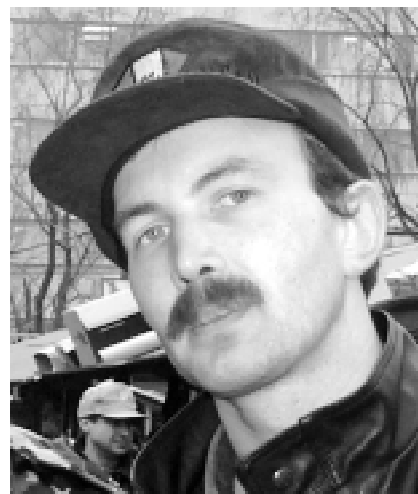
В естественных условиях гидрофлора получает привычную “продуктовую корзину” непрерывно. Массированный водообмен, вымывание химических элементов и соединений из почвы, продукты жизнедеятельности гидробионтов – все это составляет необходимое питание растений. В замкнутой системе аквариума необходимо максимально приблизить условия питания, равно как и прочие, к природным – только в этом случае гарантировано отличное состояние культивируемых растений.

Установлено достаточное количество биогенных химических элементов, необходимых растениям в процессе их развития. Часть их накапливается в аквариуме в результате жизнедеятельности рыб и других обитателей, часть поступает со свежей водой при подмене. Но это далеко не исчерпывает весь список необходимых соединений. В такой ситуации решить проблему дефицита помогут удобрения.

Самый простой способ – использовать жидкие удобрения, особенно учитывая простоту в их применении и богатый выбор. Не следует только пользоваться смесями, не предназначенными для аквариумных растений (удобрения для комнатных растений и садово-огородных культур). Также практика показывает, что внесение удобрений, разработанных для аквариума, но содержащих

большое количество макроэлементов, особенно азота и фосфора, тоже не совсем корректно в случае декоративного аквариума с достаточным рыбным населением.

На мой взгляд, всем перечисленным требованиям отвечает удобрение для аквариумных растений, разработанное группой московских специалистов, опробованное в различных регионах и показавшее высокую эффективность. В настоящее время это удобрение выпускается под маркой УАР-21. При регулярном внесении растворов в воду аквариума наблюдается весьма положительный, по моему мнению, эффект. Растения становятся ярче, зелень сочнее, а красностебельные виды и формы приобретают насыщенность и плотность окраски. Взрывного эффекта, как в случае с удобрениями, содержащими макроэлементы, нет. Разве что увеличивается общая “кустостебельная флора, получают необходимое питание как через корни, так и поверхностью стеблей и листьев. Однако, большую часть составляют растения болотные, образующие мощную корневую систему, служащую не только для фиксации в грунте, но и активно участвующую в питании. Поэтому наряду с применением жидких препаратов необходимо использовать грунтовые удобрения, позволяющие наиболее эффективно подкармливать водную культуру амфибийных растений.



Гранулы закладывались в нижний слой грунта в рекомендуемой пропорции при запуске аквариума. Таблетки “Crypto Dunger” использовались для целенаправленной подкормки. Причем, как показывает опыт, эти удобрения можно использовать и в уже действующем аквариуме для внесения под отдельные растения. Единственное условие – хорошее состояние грунта. В любом случае при внесении грунтовых подкормок в старом аквариуме место закладки следует тщательно просифонить. Применение же в запускаемом аквариуме показало, что растения, пересаженные в грунт, включающий данные удобрения, не болеют, быстрее укореняются и практически не

останавливаются в росте. Нужно еще сказать, что за все время применения данных препаратов не было замечено случая их закисания или загнивания в грунте, равно как и отрицательного влияния на все аквариумное сообщество.

Растения же выглядели яркими, здоровыми, имели вполне удовлетворительную скорость роста и активно размножались. Словом, назвать их “голодными” было невозможно.

Позабывшись о питании растений, вы будете вознаграждены прекрасным зрелищем вашего подводного сада, здорового и процветающего. И вам не будет жалко потраченных средств и времени.

## ПИТАНИЕ АКВАРИУМНЫХ РАСТЕНИЙ

Э.Монтай

г.Липецк, клуб Русский аквариум

Многие аквариумисты также пользуются самодельными грунтовыми подкормками на основе торфа, глины, сапропеля и т.д. Однако, начинающему аквариумисту порой бывает сложно дозировать удобрения или правильно подобрать состав. Из достаточно широкой гаммы предлагаемых грунтовых подкормок были выбраны продукты фирмы “Tetra” – гранулы “Initial Sticks” и таблетизированные удобрения на основе природных компонентов “Crypto Dunger”.

Наш клуб еще молод, на сегодняшний день реальная клубная работа насчитывает менее двух лет. Тем не менее, определенные успехи уже достигнуты. Достроены и открыты для публичного посещения два зала выставки, в помещении клуба проводятся регулярные встречи аквариумистов, организованы детские экскурсии, наконец-то состоялось и долгожданное клубное издание. Впрочем, более подробно об этой сфере деятельности клуба на страницах Вестника рассказывает Андрей Клочков, я же хочу кратко познакомиться наших читателей с основной частью клубной экспозиции - коллекцией цихлид озера Малави.

Итак, пока что выставочная часть расположена в двух помещениях, здесь выставлено около 30 аквариумов, суммарное количество воды в них превышает десять тонн. Естественно, есть и подсобные помещения с инкубаторами, выростниками и т.п. Часть демонстрационных аквариумов засажена самыми различными рыбами и растениями, но основная экспозиция состоит из малавийцев. Их здесь сейчас около пятидесяти видов. Сразу хочу сказать, что та рыба, которую посетители могут увидеть на выставке, это далеко не весь клубный фонд. Большое количество рыб сейчас распределено по домашним хозяйствам членов клуба. После ремонта и обустройства третьего зала, которое мы планируем осуществить в первой половине 2002 года, выставка будет расширена и количественно и качественно.

Особо я хочу отметить домашнюю аквариалку Андрея Камышова. Собственно

говоря, именно его коллекция цихлид легла в основу клубной экспозиции. Причем его домашнее хозяйство, содержащееся в образцовом порядке, не пропадает в безвестности, как у пушкинского Скупого рыцаря. Андрей весьма охотно принимает в гости любителей-аквариумистов, это практически филиал клуба на дому. Конечно, есть и другие аквариумисты, стараниями которых поддерживается и пополняется клубная выставка.

*Placidochromis phenochilus*, *P.electra*, *Lethrinops letrinus* или представители родов *Mylochromis* и *Fossochromis*. Лично мне чрезвычайно нравятся крупные хищники открытой воды из родов *Champsochromis*, *Exochochromis*, *Buccochromis* и др. Очень перспективным направлением мне представляется интродукция в Россию мелких малавийцев, пригодных для содержания в аквариумах емкостью 100-120 литров. Несколько таких ви-

дов у нас уже есть, например, *Pseudotropheus elongatus* «Neon Spot» или *Ps.sp. Micro*.

Конечно, есть и неудачи. Недостаток места и, следова-

тельно, объемов, уже неоднократно приводил к потерям отдельных видов. Также имеется некоторое количество пока не разведенных рыб. В основном это происходит из-за отсутствия половых партнеров или их должного количества, либо от чрезмерно скученного содержания.

Тем не менее, общее состояние рыб и количество имеющихся видов наводят на мысль, что это одна из самых больших и "правильных" коллекций не только в России, но и в мире.

В заключение я хочу выразить особую благодарность Андрею Камышову, Александру Арефьеву и Анатолию Жуковину, людям, вклад которых в создание нашей клубной выставки я считаю максимальным. Также огромное спасибо всем людям, которые работали на субботниках, помогали физически и морально и материально и просто участвовали в клубной жизни. Огромное спасибо за все!

В этом первом номере Вестника я начинаю представлять читателям некоторых рыб из клубной коллекции. Естественно, я буду стараться продемонстрировать редкие и коллекционные виды. Однако, как показала практика получения дикой рыбы из Малави, многие даже хорошо известные и широко распространенные у нас в стране рыбы, например, *Nymbochromis livingstonii* или *Cyrtocara moorii*, имеют мало общего с продукцией рыночных "умельцев". Так что и здесь читателей поджидают некоторые сюрпризы.

## КОЛЛЕКЦИЯ ЦИХЛИД КЛУБА РУССКИЙ АКВАРИУМ

**В.Юдаков**  
председатель клуба

В итоге, ситуация сложилась следующая: в совокупной коллекции клубной выставки и "домашних запасов" членов клуба на сегодняшний день насчитывается более девяноста видов и варьететов эндемичных цихлид озера Малави. Кроме этого впечатляющего количества, я также хочу обратить внимание на качество этих рыб. Большинство малавийцев являются чистокровными, это преимущественно дикари, полученные через Германию, либо, что случается реже, потомство от природных особей. Подавляющее большинство всех этих видов уже разведено, при этом мы очень внимательно контролируем и пресекаем возможную гибридизацию.

В этом, первом номере нашей газеты я не буду приводить полный список видов, цветовых форм и варьететов имеющихся у нас малавийских цихлид. В дальнейшем, это, безусловно, будет сделано. Однако, очень коротко, я отмечу некоторые группы рыб и отдельные виды, которые определяют, на мой взгляд, лицо нашей коллекции. Традиционных и общеизвестных цихлид группы "Мбуна", как их называют в западной литературе, "грызунов камней", у нас сравнительно немного. Более половины рыб - всеядные или хищные цихлиды из различных систематических групп. Очень интересны и разнообразны аулонокары, особенно привлекают посетителей *Aulonocara sp.Rose*, *A.sp.Red Rubin*, *A.baenschi* «Chipoka» и другие. Крайне интересны и эффектно глубоководные обитатели песчаного дна, в особенности

**Цихлиды озера  
Малави**

**огромный выбор  
высокое качество  
консультации  
корма и аксессуаров**

**тел.(095)956-3934**



## Пятнистая мэйландия

такие красные как номинальные *M. estherae*. Активные самцы бледно-розовые. И те и другие покрыты узором из хаотично разбросанных темных пятен, количество которых и размер могут варьировать в очень широких пределах. Агрессивность рыб, сравнительно с другими псевдотрофеусами, ниже средней. Плодовитость высокая, до 70-80 икринок, выживаемость очень хорошая. Дополнительным плюсом при разведении является то, что красивого малька можно отсортировать очень рано, начиная с размера 10-15 мм.

*Otopharynx tetrastigma* (Guenther, 1893) имеется в нашей коллекции около двух лет. История этой рыбы весьма поучительна. Более года мы с Андреем Камышовым не обращали на нее особого внимания, обычный вроде малавиец, таких много. Так, поставили себе в уме галочку, что этот вид имеется, но приоритет имели своим другие рыбы. Шло время, подросточки отофаринксов росли, превращались во взрослых особей, но самцы окраску почти не набирали. Наконец, Андрей во время очередного прорезивания своего хозяйства, отловил их и передал на клубную выставку, может, здесь им будет лучше.

И тут совершенно неожиданно произошло чудо. Тройка самцов в течение нескольких дней набрала окраску, да такую, что мы не устали разевать рты от удивления. Пропал серый цвет фона, ушли пятна и поперечные полосы. Тело рыб стало глубоко насыщенным черно-синим, спина поголубела. Самым замечательным в окраске рыб стали перламутрово-белые блестящие продольные полосы, проходящие от рыла через лоб и всю голову рыб до спины. Такие полосы характерны для некоторых копадихромисов, *Copadichromis mloto* "Ivory" или *Copadichromis chrisonotus*. Похожая полоса, но ярко желтого цвета, имеется и у ближайшего родственника тетрастигмы, *Otopharynx lithobates* "Sulfur head". Впрочем, ни у кого из этих рыб эта полоса не достигает такой ширины и яркости. Спинной плавник этого отофарин-



## Четырехпятнистый отофаринкс

кса тоже очень красив и имеет молочно-белую окраску в передней и верхней частях. И дорсальный и анальный плавники удлиненные, активные самцы весьма охотно их растопыривают и демонстрируют.

В природе эти рыбы распространены по всему озеру, также они встречаются в верхнем течении реки Шир и озере Маломбе. Отофаринксы обитают на мелководье, в зарослях растений, преимущественно валлиснерии. Свою пищу, различных беспозвоночных и их личинок, рыбы собирают как раз с растений. Самцы достигают размера 16 см. Самки мельче. Окраска мальков и самок совпадает, это желтовато-серые рыбки с цепочкой из четы-

Можно долго спорить о том, каково правильное научное название этой рыбы. В клубе Русский аквариум, с учетом различных публикаций, мы эту рыбу называем *Maylandia estherae* OB. Вне всякого сомнения, эта рыба не относится к виду *Pseudotropheus zebra*, в то же время, новое родовое название *Metriaclima* мне также представляется неправомерным. Как бы то ни было, эта чрезвычайно эффектная рыба появилась в коллекции клуба менее года назад. Аквариум со стадом из примерно тридцати особей диких *M. estherae* OB является одним из самых эффектных и привлекательных на выставке. Условия содержания общие для рыб группы "Мбуна", размер взрослых особей средний — самцы 12-15 см, самки помельче. Самки, мальки и подростки ярко красные, хотя, надо признать, не

крупных пятен, вытянутой вдоль тела. Именно эти пятна и определяют видовое название рыб (*tetrastigma* = "с четырьмя отметинами"). В аквариумных условиях рыбы неприхотливы, охотно поедают любые виды кормов. Для того, чтобы самцы имели правильную окраску необходимо очень внимательно относиться к выбору соседей. Представители группы "мбуна" исключаются категорически. С другой стороны, отофаринксы сами могут выступить агрессорами по отношению к спокойным соседям. У нас лучшие результаты получились в сообществе отофаринксов с различными протомеласами и пласидохромисами.

Эта рыба принадлежит к отряду *Perciformes*, семейству *Nandidae*, т.е. систематически она близка к цихлидам. Другое ее обиходное название: африканский многоколючник. В природе встречается в береговых пещерах медленно текущих рек в Гайане, Венесуэле, Тринидаде.



Это удивительно красивая, элегантная хищная рыбка не вырастает обычно больше 10 см. Своим обиходным названием рыбки обязаны прозрачным хвостовому и последним третям спинного и анального плавников: рыбка кажется как бы обрубленной, без хвоста, а название многоколючник она получила за обилие острых на вид лучей спинного и анального плавников. Взрослые самцы всегда почти на треть крупнее самок, чуть стройнее, лобастее, а главное - имеют совсем другую окраску. Тело их почти черного цвета, по нему беспорядочно разбросаны мел-

кие бело-голубые точки. В возбужденном состоянии общий цвет угольно-черный, в спокойном - темно-серый, иногда серо-коричневый. Самки окрашены скромно — по серо-коричневому фону — то проступающие, то пропадающие в зависимости от настроения рыбы полосы и регулярные мелкие черные пятна.

Во время нереста самки становятся почти белыми; пара в это время очень

своеобразно и необычно выглядит и напоминает самую настоящую свадьбу. Мальки окрашены как самка, по мере взросления самцы темнеют, но брачный наряд появляется только на период нереста, — обычно уже начиная с 4-5 см длины. Взрослые самцы после года-полутора темнеют еще сильнее и уже сохраняют контрастность брачного наряда постоянно. К тому же прозрачные части непарных плавников у них со временем чернеют

Все нандовые способны менять окраску в зависимости от настроения. У полицентрусов это наиболее ярко проявляется во время охоты

Обрубки — типичные хищники-засадчики: передвигаются незаметно, чуть шевеля крупными глазами и прозрачными грудными плавниками, на лбу от верхней губы до начала спинного плавника проступает четкая светло-бежевая полоса, поперечные полосы на теле темнеют. Лучше всего это заметно на самках. Жертву караулят долго, затем следует короткий молниеносный рывок, выдвигается сложенный в обычное время рот и втягивает поток воды вместе с добычей. В некоторых изданиях говорится о способности заглатывать рыбу размером до половины собственной длины, но мне за все 9 лет общения с этим видом не приходилось такого видеть. Максимальная длина малька чернополосой

ники, часть жаберных лепестков и выдрал часть чешуи все той же взрослой последней самке, а она только пятилась, да забивалась в угол. Это происходило, в мое отсутствие, когда никто не видел и некому было помочь бедной рыбе. Конечно же, разбойника убрали, потерпевшую полечили, в конце концов, выходили, а все оторванное отросло месяца за два (дольше всего восстанавливается чешуя). После этого она прожила еще 2,5 года и умерла от старости совсем недавно

Созревают полицентрусы в 11-13 месяцев. В это время их надо разнообразно кормить (идеальный вариант - мелкая живая рыба).

Нерест парный, иногда поочередно с несколькими самками в одно и то же гнездо, сезонный (в году 2 сезона), до 4-5 раз за сезон. Икру (обычно 300-400 штук) откладывают на нижнюю сторону крупного листа растения, на внутреннюю стенку положенного на бок цветочного горшка, на потолок керамической трубы. Икра мелкая, прозрачная, в диаметре около 1мм. После нереста самка уходит в дальний угол аквариума, а всю заботу о потомстве берет на себя самец. Он постоянно дежурит под кладкой, вентилирует ее, удаляет погибшие икринки. Приближающиеся рыбы, независимо от вида и размера, безжалостно изгоняются. При этом самец, насыщенно черной

окраски, с раскрытыми жаберными крышками и открытым ртом медленно наступает и пускает нарушителя границы. Самка после нереста в течение нескольких минут приобретает обычную невзрачную окраску.

Личинки имеют клейкую нить на голове и пару дней после выхода из икры висят на субстрате — до полного рассасывания желточного мешка. Затем, поплыв, обычно держатся под поверхностью воды, где их удобно вычерпывать на манер мальков лабиринтовых - чашкой, вместе с водой, либо сливать шлангом в выращенный не большого размера

Мальки у полицентрусов мелкие, но

## РЫБА-ОБРУБОК, *Polycentrus schomburgkii*

Ю.Ефимова  
г.С.Петербург, клуб Русский аквариум

цихлазомы, заглоченного 6,5 сантиметровой самкой, не превышала 1,5 см. Более крупные мальки благополучно вырастали рядом с такой матерой хищницей и в конечном итоге отбирали у нее корм

Странное сочетание откровенного хищничества и кроткого нрава очень наглядно показал такой вот случай: не съеденный вовремя малек цихлазомы, выросший до 4см оторвал все грудные плав-

с первых же дней расплыва уверенно берут артемию. Примерно в это же время отцовский инстинкт самца угасает, но ни личинку, ни малька взрослые рыбы не трогают. До полутора сантиметров молодь растет довольно быстро, затем темп роста сильно снижается. К полугодовому возрасту достигает размера 3-3,5 см. Если не сортировать молодь по размеру (при естественном отборе), то до полугода доживает примерно 20 %, но это будут лучшие

Что касается кормов, то мальки очень хорошо берут циклопа, дафнию, мотыля, энхитреуса, но совершенно игнорируют трубочника. Это касается и взрослых рыб и мальков. Чем-то он им не нравится. Мне ни разу не удалось заставить съесть ни единого червячка даже очень голодных рыб. Так же они относятся и к неживым кормам: все, что не движется — для них не еда. Наверное, это одна из главных причин, по которой вид так и не стал популярен. При кормлении подростков размер мотыля может доходить до трети длины тела. Вообще нандовые предпочтение всегда отдают более крупному куску

При устройстве аквариума нужно обязательно учитывать характер будущих жильцов. Во-первых, это хищники — значит, соседи должны быть соответствующего размера. Взрослый лялиус — уже не добыча, а подростка могут съесть. При совместном содержании с другими видами очень важно, чтобы их устраивали характеристики воды, пригодной для жизни полицентрусов

Во-вторых, это сумеречные рыбы: на это указывает размер их глаз. Яркого света они не любят, стараются уйти в тень, под раскидистый куст растения, в укрытие или просто в темный угол. Не нравятся им и сильное движение воды - помпа большой мощности принесет больше вреда, чем пользы. Обязательно наличие укрытий, предпочтение отдается глухим; внутренний диаметр должен быть таким, чтобы рыба могла в нем развернуться, а минимальная глубина — не меньше 3/4 длины корпуса. Полицентрусы склонны к внутривидовой агрессии: при длине аквариума до метра при любом количестве

самок в живых остается один, наиболее сильный самец.

Для совместного содержания хотя бы двух самцов необходимо засаживать и оформлять емкость таким образом, чтобы в разных ее концах были группы укрытий, а между ними находилась густая непрозрачная рощица, то есть, чтобы соперники друг друга не видели и встречались как можно реже друг с другом. В то же время при содержании одной семьи взрослых производителей достаточно 70-литровой емкости

Вообще, это очень оседлая рыба, и если предложенное ей укрытие понравилось, то она к нему так привязывается, что может прожить в нем всю жизнь. Когда у меня распалась последняя пара (по трагической случайности погиб самец), то в отдельном аквариуме самка прожила около 3-х лет в керамическом пенъке — день она проводила, перемещаясь по всему объему, ловя мальков и кушая мотыля, а на ночь уходила в свой дом, где и пребывала до утра

Этот вид очень хорошо подходит для аквариума с живыми растениями: не рвет, не выкапывает, никак им не вре-

Вообще многоколючник — крепкая рыба, болеет редко, но самый большой ее враг — плохо отстоянная вода. Рыба на нее реагирует сразу — лихорадочно сжимается-разжимается спинной плавник и следует завал на бок, если такой некачественной воды налито было не много, то может и обойтись, а если более 1/6-1/8, то из этого состояния животное за несколько минут переходит в состояние вечного покоя. По неопытности несколько штук сначала я так и потеряла: И виноват был, по-видимому, не хлор, а перенасыщенность газами. Если по каким-либо причинам мне не удавалось отстоять воду для подмены меньше недели, то приходилось ее нагревать или кипятить, что впрочем, всегда выручало и позволяло делать довольно существенные для этого вида подмены- до 20-25 % в неделю

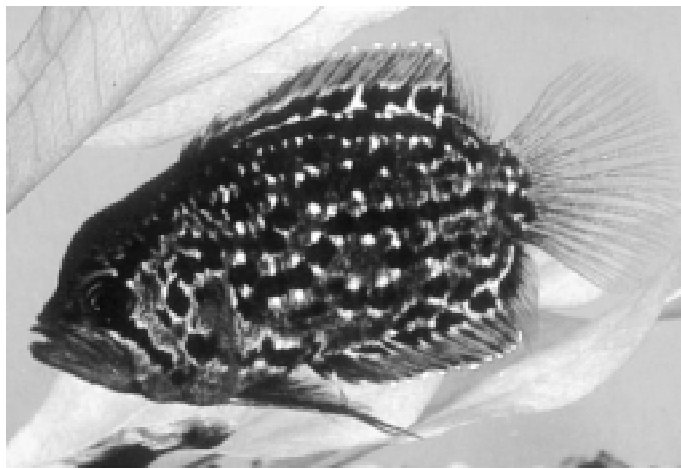
Есть у этих рыб и специфическая болезнь: при долгом содержании в старой воде у них начинают постепенно исчезать, как бы укорачиваясь, брюшные плавники. Эту заразу мне не удалось победить, но возможно, может быть остановлено антибиотиком. Так как первые несколько пар жили у меня в общем аквариуме с мастацебелами, анциструсами и рамирезами, то поневоле приходилось иногда пользоваться лекарствами

Постепенно мне удалось выяснить, что обрубки довольно неплохо переносят соль (до 6 промилле), органические красители, риванол, но при комфортном содержании эти рыбы не болеют, даже если какая-нибудь зараза и попадет в аквариум с кормом - срабатывает врожденный иммунитет хищника.

Диапазон жизненных условий полицентрусов достаточно широк: жесткость до

15 немецких градусов, кислотность 6,5-7,5, комфортная температура 22-26 °С.

Мои полицентрусы в течение 5 поколений жили в невольской отстоянной или прогретой воде, dН не поднималась выше 4 градусов, значение рН находилось в пределах 6-7. Температура при лечении поднималась до 32 градусов. В среднем рыбы доживали до 6-6,5 лет.



*Polycentrus schomburgkii*

Фотография из Dr.R.Riehl, H.A.Baensch, *Aquarium atlas, Volume 1*

дит. Может только использовать крупные листья как субстрат для нереста. Еще один плюс для устройства красивого аквариума с полицентрусами — у этого вида экскременты не мутят воду, не расплываются, а прямо так под камешки и проваливаются. В моих аквариумах с ними вода всегда была идеально прозрачной и растения там имели здоровый вид



## РАБОТА КЛУБА РУССКИЙ АКВАРИУМ



### Наш адрес:

Москва, Дмитровское шоссе, дом  
25, 6 подъезд, подвал, домофон 6  
Тел. (095) 956-39-34  
Email: club@aquaria.ru

мы работаем по следующим дням:  
вторник, среда, пятница: 10:00 - 18:00  
четверг и суббота: 13:00 - 21:00

### Уважаемые аквариумисты!

Приглашаем вас принять участие в работе нашего клуба. Вы можете посетить клубную выставку, посмотреть нашу коллекцию рыб и растений, получить консультации по любым аспектам аквариумистики.

Также в настоящее время мы производим набор группы начинающих аквариумистов на цикл лекций по общим вопросам устройства и содержания любительского аквариума. Занятия ориентировочно начнутся 1 марта. Записаться нужно заранее, лично или по телефону.

Кроме работы с отдельными любителями мы также работаем со школами. Коллективные заявки на экскурсию нужно подавать примерно за неделю. Желательные дни для экскурсий — вторник, среда, четверг. Кроме экскурсий у нас можно провести что-то вроде урока биологии. К сожалению, за один раз мы можем принять не более 15-18 детей.

Все эти мероприятия проводятся, естественно, бесплатно.

Кроме того, нам интересны ваши статьи, фотографии и другие материалы для нашей газеты и интернет-сайта. Если же у вас есть желание поработать для пользы клуба руками либо помочь еще как-нибудь, то мы тоже будем очень рады.

Ждем ваших звонков и визитов.

## НОВОСТИ

Без сомнения, наиболее значимым событием отечественной аквариумистики в конце прошлого и начале этого года явилось закрытие московского Птичьего рынка. Сегодня все уже позади, противостояние торговцев рынка и властей закончилось убедительной победой последних. Торговля животными и растениями перенесена на рынок

Садовод. Как это обычно бывает в России, новое место зооторговли оказалось не готово к приему "погорельцев".

На сегодняшний день потребность в торговых местах удовлетворена не более чем на треть. Естественно, отсутствуют вода, электричество и канализация. Особенно острая проблема стоит с туалетами. Есть затруднения и с парковкой. Но основная беда — удаленность от центра и сложность проезда на общественном транспорте.

Но, тем не менее, торговля здесь началась, покупатели и просто посетители осваиваются на новом месте. И нам в редакции кажется, что по большому счету, ничего особо не изменится. Технические и административные проблемы на новом рынке утрясутся, все наладится, как и прежде. Все-таки, неповторимый дух "Птички" определяется не географическим понятием, а живыми людьми. Как продавцами и разводчиками, так и посетителями рынка.