



Незнакомец *Staurogyne Repens*.  
Дискусы. Мечта, воплощенная в реальность.  
Увирандра – король зеленого царства.  
Организация донного фильтра в аквариуме.  
Магазин - зоопарк.

# AQUAGOMEL



04

2013

Июль–Декабрь



*Главный редактор:*  
Дедков Евгений

*Автор проекта,  
верстка и дизайн:*  
Теселкин Вадим

*Корректоры:*  
Сидельников Андрей  
Теселкина Оксана

*Авторы статей:*  
Белокуров Андрей  
Дедков Евгений  
Мироненко Алексей  
Михалюк Владимир  
Сурмач Елена  
Теселкин Вадим

*В номер помещены*

*фотографии:*  
Белокуров Андрей  
Дедков Евгений  
Мироненко Алексей  
Михалюк Владимир  
Синельниченко Дмитрий  
Сурмач Елена  
Теселкин Вадим

*Фото на обложке:*  
Харченко Татьяна

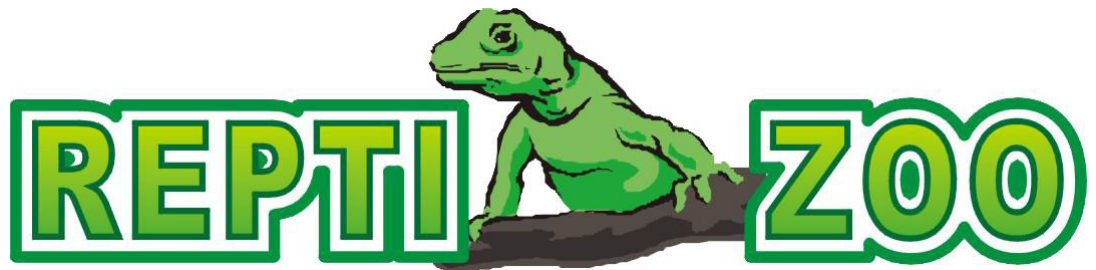
*Адрес для связи:*  
aquagomel@gmail.com

*Адрес клуба:*  
aquagomel@ojooo.com

Перепечатка  
возможна только  
по согласованию  
с редакцией, при  
этом ссылка на  
журнал "Aquagomel"  
обязательна.

Мнение редакции не  
всегда совпадает с  
мнением авторов

**Журнал открыт для рекламы**



**“ПРИРОДА”  
МАГАЗИН**

**190020 г.Санкт-Петербург, Старо-Петергофский пр., д.35-37**  
**тел./факс (812)2520426**

**клуб любителей экзотических животных, содержащихся в домашних условиях**



**www.homezoo.biz**

## КРУГОЗОР

04

**ФОТОКОНКУРС «ШЕСТИНОГОЕ ЧУДО»**

06

**МАГАЗИН – ЗООПАРК**

## РЫБЫ

08

**ДИСКУСЫ. МЕЧТА, ВОПЛОЩЕННАЯ В РЕАЛЬНОСТЬ.**

11

**12-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ АКВАРИУМНАЯ ВЫСТАВКА  
«KILLIFISH 2013»**

## РАСТЕНИЯ

14

**НЕЗНАКОМЕЦ STAUROGYNE REPENS**

16

**УВИРАНДРА – КОРОЛЬ ЗЕЛЕННОГО ЦАРСТВА.**

## ТЕРРАРИУМ

22

**БОЛЬШОЙ ПОДАРОК КРОШЕЧНЫХ РАЗМЕРОВ**

## ОБО ВСЕМ

23

**ОРГАНИЗАЦИЯ ДОННОГО ФИЛЬТРА В АКВАРИУМЕ**

25

**ФОТОАЛЬБОМ: МОРЕ**





## ИТОГИ ЛЮБИТЕЛЬСКОГО ФОТОКОНКУРСА «ШЕСТИНОГОЕ ЧУДО»

Автор: Евгений Дедков, Гомель, Беларусь



Конкурс на лучшую фотографию насекомых «Шестиногое чудо» завершен. На Гомельском аквариумном сайте [www.aquagomel.ru](http://www.aquagomel.ru) он проходил уже в третий раз. Подводя его итоги, хочется отметить большой интерес, проявленный к конкурсу его учатниками и зрителями. В этом году география конкурсантов несколько расширилась. Всего на общественное голосование было представлено 84 фотоработы.

Напомним, что конкурс уже традиционно проходит с весны до осени. После того как участники поохотятся и получат удачные кадры, а затем пришлют свои работы организаторам конкурса, начинается отбор призеров и победителей. Голосование, общественное, оно проходит в два этапа.

На первом этапе выбирается лучшая фоторабота в своей категории, и только в конце второго этапа становится известно имя победителя. Все работы участников пополняют конкурсную галерею, которую можно найти по электронному адресу: [bugs.aquagomel.ru](http://bugs.aquagomel.ru). Правила конкурса остались



практически неизменными, они опубликованы на главной странице сайта или в журнале AquaGomel №2 за 2012 год.

Хочу поблагодарить всех, кто принимает участие в этом проекте. Ведь сделать хорошую художественную фотографию насекомого не так-то уж и легко, а оценить удачные снимки, порой, еще сложнее.



### О победителях

Абсолютным победителем фотоконкурса «Шестиногое чудо-2013» стал Дмитрий Фень из г.Бишкек (Киргизия) с фотографией, на которой изображена муха-журчалка (фото 1).

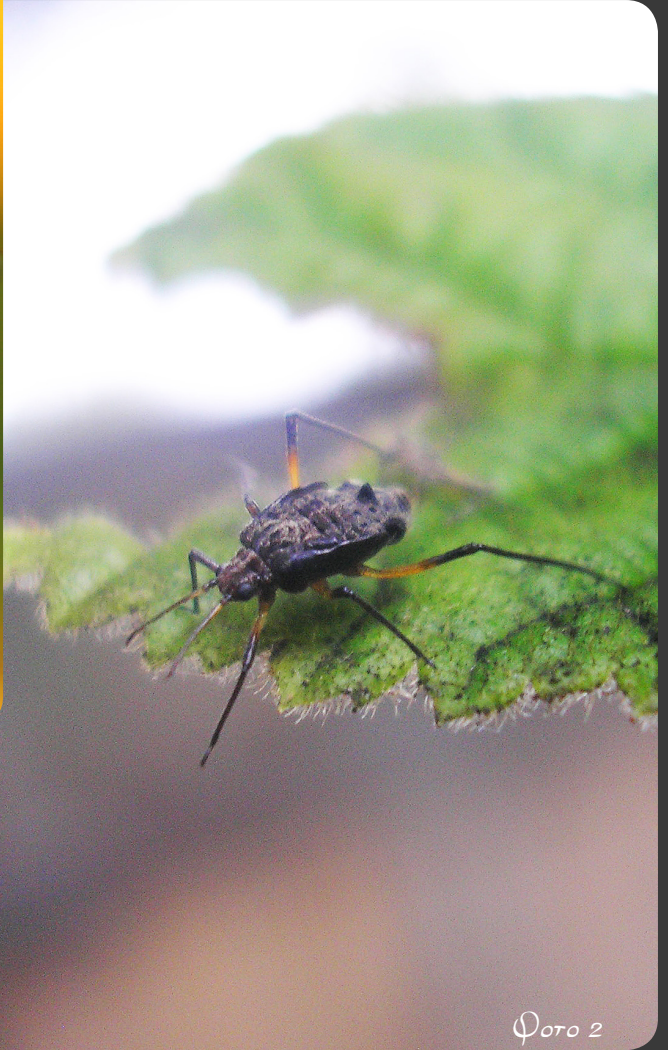
В конкурсной борьбе в каждой из категорий лучшими фотографами признаны:

- в категории «Одиночное насекомое» – Дмитрий Фень (г. Бишкек, Киргизия) фотография с изображением мухи-журчалки (*Eristalis tenax*);
- в категории «Насекомое-мини» – Владимир Сидоренко (г. Гомель, Беларусь) фотография с изображением личинки тли, фото 2;
- в категории «Колония насекомых» – Игорь Саланков (г. Гомель, Беларусь) фотография с изображением медоносных пчёл (*Apis mellifera*), фото 3;
- в категории «Парад насекомых» – Кристина Коваленко (г.Гомель, Беларусь) фотография с изображением дневного павлиньего глаза (*Nymphalis io*), фото 4.

Поздравляю победителей!

Организаторы конкурса выражают благодарность постоянным партнерам, спонсорскому тандему магазину «Природа» (Санкт-Петербург) и лаборатории Репти-Зоо («Repti-Zoo-Lab») за предоставленные призы для победителей.









## МАГАЗИН – ЗООПАРК

*Андрей Белокуров, Вена, Австрия*



Наверняка, каждый читатель журнала AquaGomel бывал и в зоомагазине, и в зоопарке. Даже если он не особенно любит устраивать зоопарк у себя дома.

А теперь представьте: вы сидите в уютном кафе, мелодично поют птицы. Прямо у ног, под вашим столиком, неторопливо плавают огромные замечательные кои, рядом кролики о чем-то «перешептываются», толкаются и стучат черепахи, а ящерицы мирно греются под «солнышком». Совсем рядом, в двух шагах, – коралловый риф с его



многочисленными обитателями, прямо за углом – Амазонка, Австралия, Африка...

Представили? Но все это реально существует. С животными можно не только пообщаться, их можно... купить!

Вероятно, вы подумаете, что речь идет не о зоомагазине. Да, это своего рода зоопарк, и когда попадаешь в него, просто перестаешь о чем-то думать. Смотришь и наслаждаешься обилием красок, пестротой флоры и фауны.



Вот так организован магазин Megazoo Wien в столице Австрии Вене. Если вам понравился, например, дискус, и вы выразили желание его купить, то... Вот тут и начинается самое интересное. Вам упакуют все, что необходимо для содержания дискусов. Понравился риф? Нет вопросов – и соль, и фильтры, и вообще все, что нужно для полноценного содержания морского аквариума соберут прямо на месте. Не уверены, что сможете правильно ухаживать за аквахозяйством? Пожалуйста – раз в неделю специалист готов выехать к вам на дом.

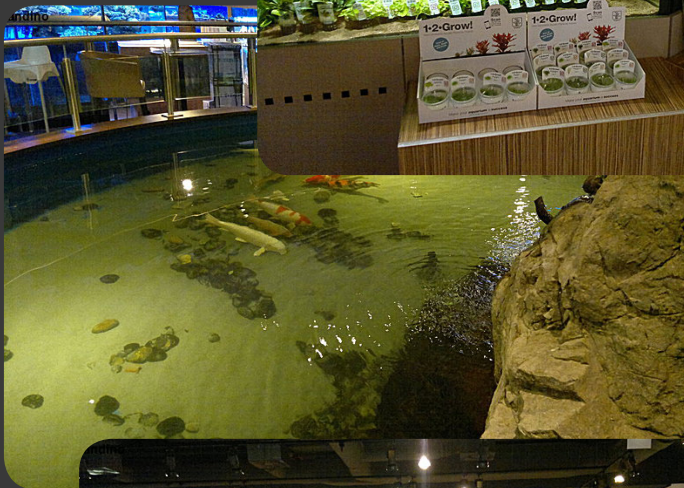
Вы чувствуете, что все организовано не с целью продать вам как можно больше товара, а с целью обеспечения питомцев всем необходимым для долгой и здоровой жизни. Также поражает душевный подход, поиск единомышленников по хобби.

Разнообразие товара удивляет: аксессуары для собак и кошек, лампы, фильтры, коряги, субстраты, разнообразные укрытия и скалы для обустройства аквариума и террариума, кормовые объекты (сверчки, тараканы, зофобус, мотыль, коретра), сухие кормовые смеси ведущих производителей, и... даже автофургон для лошади! Буквально все, что может понадобиться в домашнем зоохозяйстве.

Лично меня всегда поражает атмосфера этого магазина. Так все неспешно и уютно, так много вокруг любимых животных. Жаль, что в моей квартире все они не поместятся. Поэтому при малейшей возможности, даже если мне ничего не нужно покупать, я прихожу сюда, как в зоопарк, просто отдохнуть и расслабиться. Благо, вход всегда бесплатный.

*Фото: Андрей Белокуров*









## ДИСКУСЫ. МЕЧТА, ВОПЛОЩЕННАЯ В РЕАЛЬНОСТЬ.

*Елена Сурмат, Новозыбков, Россия*



К дискусам относится несколько представителей рода *Symphysodon*, широко распространённых в бассейне Амазонки. Для этих рыб характерно округлое, сплющенное с боков тело, в окраске присутствует рисунок из девяти вертикальных полос. Длина тела взрослых рыб достигает 20 см. Половой диморфизм не выражен. Этих благородных рыб считают настоящими королями аквариума.

О существовании дискусов я узнала много лет назад, практически сразу после того, как заболела аквариумистикой. И с тех пор дискусы стали моей мечтой. Невыполнимой мечтой, как мне казалось ранее.

Почему невыполнимой? Ведь всем известно, что рыба сложная в содержании, к тому же стоит очень дорого и объем аквариума для ее содержания должен быть «на полквартиры». Разве не обидно купить аквариумную рыбку за весьма большие деньги, и через день или неделю слить недвижимое тельце в унитаз?

Кроме того, как гласят многочисленные интернет-источники, покупать дискусов нужно обязательно взрослых, потому что рыбу мелких размеров поднять практически нереально. Если брать, то только стаями, так как эти животные социальные. А в аквариум с дискусами, который «на полквартиры», никаких других рыб подселить нельзя, они могут оказаться носителями разных инфекций, а значит, будут являться реальной угрозой для королей аквариума.

Я сделала вывод, что дискус – рыба для богатых людей с большими квартирами и большими возможностями. Но мечтать-то можно?! Так и мечтала я шесть лет. Потом решила рискнуть, ведь кто не рискует, тот не содержит дискусов!

Вышла я на одну из неплохих фирм, торгующих транзитной рыбой, где и сделала минимальный заказ – 17 пятисантиметровых подростков дискусов. Такое, надо сказать, не малое количество рыб я брала, имея в наличии аквариум всего на 120 литров. Сразу оговорюсь, я не шизофреник и не живодер, просто размышляла примерно так: неизвестно, доедет рыба до меня или нет, а если и доедет, то в каком количестве? Поэтому какой смысл заранее покупать большой аквариум?

Как только мой заказ был подтвержден фирмой, я стала готовить ёмкость. Первое, с чем пришлось столкнуться – это подготовка воды оптимальных для дискусов параметров, которая должна быть мягкой и кислой pH – 6. При тестировании воды из-под крана выяснилось, что она щелочная (pH 9).

Для смягчения воды аквариум наполовину залила дистиллированной, остальной объем водопроводной водой. Делаю тест воды, показатели не радуют – pH 8. Что-то не так. Измерила дистиллят – pH 6, вот в чем проблема. Сутки металась, потом пришло озарение, влила в аквариум Tetra PH/KH minus. Протестировала воду – pH 6,5: то, что нужно!



Сходила в аптеку за капельницей. Дискусов необходимо плавно переводить на новую воду, то есть капельным путем. Так рыбы постепенно привыкают к новым параметрам водной среды не испытывая губительного для них шока.

Время ожидания новоселов тянулось как нельзя медленно, целую ночь не спала, переживала, все ли сделала, как надо.

И вот настал день приезда посылки, день воплощения мечты в реальность! С нетерпением открываю коробку, а там... стайка крохотных сереньких рыбешек... Каково же было мое разочарование, это трудно передать словами. До этого мне приходилось видеть небольших дискусов, хотя и не на столько мелких, и они были не такие серые.

Большая часть стайки рыб нормально стояла в пакете, но были рыбы, которые заваливались на бок. Температура воды в пакете составляла 25° С. Термометр, погруженный в аквариум, показывал 26° С.

Пришлось работать в ускоренном режиме. На перевод рыб «капельным методом» времени не было. Решила, что пока накапаю воды, те мальки, что лежат – умрут, а те мальки, что пока стоят – лягут на бок.

Черпнула ковшиком воды из аквариума, влила в пакет, туда же бросила распылитель. Выжидаю 5 минут,

смотрю, состояние рыб удовлетворительное, все стоят. Через 10 минут влила в пакет второй ковшик воды – рыбы стоят. Спустя некоторое время пускаю пакет с дискусами плавать в аквариум, периодически наблюдаю – все хорошо. Когда температура воды в пакете уравнилась с температурой воды в аквариуме, развязываю пакет и выпускаю диковинных рыбок в аквариум. Мальки выплыли все, даже те, которые ранее держались полубоком.

После пересаживания новоселов терморегулятор установила на 29° С. От аквариума не отхожу, наблюдаю. Мальки сбились в плотную стаю, потемнели и зависли в углу аквариума.

Ближе к вечеру попыталась покормить рыб замороженным мотылем – все как один есть отказались. Чтобы вода не начала портиться от предложенного корма, грунт пришлось просифонить, после чего оставила бедняг до утра в покое.

Утром включила свет, несмело заглядываю в аквариум. Мальки стоят в том же углу емкости, стоят ровно, все темно-серого цвета. Посчитала – 17 штук. Позже узнаю, что если дискусы темнеют, то значит, им что-то не нравится. Пытаюсь покормить мороженым мотылем, удача, рыбы поели, правда, без особого энтузиазма. Подменила 10 литров воды в аквариуме на дистиллированную, выключила свет, чтобы рыбкам легче было адаптироваться.





При вечернем осмотре заметила у одного малька первые признаки болезни ихтиофтириоза. Подмениваю в аквариуме ведро воды, вношу 2 таблетки ципрофлоксацина в расчете 1 грамм лекарства на 100 литров воды и больше не беспокою рыб.

На следующее утро включила в аквариуме свет и бросила кубик замороженного мотыля. Мальки поели с аппетитом, но оставались по-прежнему темными.

Чтобы новоселов постепенно перевести на свою воду, подмену 10 литров воды в аквариуме произвела путем смешивания 5 литров дистиллированной и 5 литров из-под крана, отстоянной. Свет не включала. Вечером покормила, подменила еще 10 литров воды в аквариуме подобным образом и бросила 2 таблетки ципрофлоксацина.

Дела постепенно двигались в лучшую сторону, рыбки осваивались. Наступил момент перехода к приготовлению постоянного корма для дискусов – специального фарша, который включает в себя все необходимые ингредиенты для нормального развития и жизни этих потрясающе красивых гидробионтов.

Состав фарша следующий: говяжье сердце 500г, креветки 200г, мидии 200г, филе морского окуня 100г, мясо кальмара 100г, болгарский красный перец 1 шт., немного тертой тыквы, баночка детского морковного пюре, 1 сырое куриное яйцо, пара зубчиков чеснока, 1 столовая ложка подсолнечного масла.

Все ингредиенты перекручиваются при помощи мясорубки и замораживаются, что я и сделала. Единственное,

не нашла говяжьего сердца, перекрутила свиное, хотя позже прочитала о том, что свиное использовать категорически нельзя. К счастью, с рыбами все было хорошо.

Дискусов от ихтиофтириоза лечила 5 дней, внося в аквариум ципрофлоксацином. Лекарство быстро справилось с недугом и рыбки начали светлеть. Кормить любимцев стала фаршем и тетровскими хлопьями для дискусов. Вскоре перевела рыб на свою воду.

Ухаживая за дискусами уже не один год, пришла к выводу, что большую часть страхов о королях аквариума придумали те люди, которые даже не видели их в глаза. Я не хочу сказать, что за все время не было никаких проблем, отнюдь, один дискус даже погиб. На данный момент могу отметить, что рыба, в принципе, не сложная, нужно просто научиться ее чувствовать и учитывать некоторые нюансы.

Так, если кто-то решит завести дискусов, то он должен быть готов постоянно следить за чистотой воды в аквариуме. Рыбы достигают внушительных размеров и любят покушать, следовательно, обильные продукты жизнедеятельности быстро портят воду. Поэтому главное правило при содержании дискусов – это еженедельные подмены воды (при необходимости ежедневные подмены) и установка в аквариуме хорошей системы ее фильтрации.

Дискус (*S. discus*) – рыба теплолюбивая, температура воды должна быть постоянной в пределах 29-32°C. Объем аквариума – чем больше, тем лучше, но не менее 300 литров. К слову, по мере роста прибывших ко мне мальков, я переселила их на постоянное место жительства в 450 литровый аквариум.

Как оказалось, к таким параметрам воды, как жесткость и кислотность, рыбы не чувствительны, хорошо живут они даже в жесткой воде.

Пожалуй, это вся информация, которую необходимо знать о дискусах на первых этапах их содержания. Наблюдайте за ними. Когда рыбе что-то не нравится, когда она заболела или для нее не подходят условия содержания, она темнеет. В таких случаях нужно быстро выявить причину дискомфорта и устранить ее.

Не бойтесь заводить дискусов, пробуйте и ваша мечта осуществиться так же, как осуществилась моя!

Фото: Елена Сурмач





## 12-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ АКВАРИУМНАЯ ВЫСТАВКА «KILLIFISH 2013»

Владимир Михалок, Минск, Беларусь



Есть события, которые остаются в памяти надолго. Особенно, когда мы сами принимаем в них участие.

Лето, тепло, в курортном городе едем в трамвае. Спрашиваю у попутчика: «Вы на следующей остановке выходите?» В ответ: «А, что уже пора?» Конечно же, мы – в Одессе!!! Город, который гостеприимно, ежегодно, уже в двенадцатый раз принимал международную выставку любителей икромечущих карпозубых рыб.



Люди, которые увлекаются данным направлением в аквариумистике, настоящие эстеты, они обладают большим объемом знаний. Среди их питомцев есть рыбки, которые полностью ныряют в грунт и там нерестятся, есть те которые откладывают икринки в торф или закапывают их хвостом в грунт, при отсутствии растений нерестятся на грунт, а при их наличии - на растения. А каким надо обладать терпением, ожидая появления долгожданного малька из икры в течение

восьми месяцев или даже полутора лет!

И все – ради красоты этих рыбок или большой редкости вида, который часто невозможно купить на рынке или в магазине, либо найти в каталогах фирм, их можно лишь достать у таких же увеченных людей, и конечно же, на выставке killifish в Одессе. Вот и приезжают любители ежегодно в этот южный курортный город, пообщаться с друзьями, завести новые знакомства, отчитаться о проделанной работе – показав своих питомцев, чтобы найти, впервые увидеть или приобрести новый и интересный вид killi, или в простонародии - щучек.

Выставка проводится в международном формате. В 2013 году рыбки были разбиты на 10 групп в зависимости от вида и выставлены в 176 аквариумах. География конкурсантов достаточно велика, за победу приехали бороться «щукари» из России, Украины, Беларуси, Германии, Испании, Швеции и Бельгии. Были гости из Латвии, Молдавии.

Постоянные члены нашего клуба – СКЛИК (Славянский клуб любителей икромечущих карпозубых) А.Рязанцев, М.Аксенов, Н.Власов, Д.Остроухов, С.Торгашев, В.Костинский, С.Плешешников, А.Покорук, Ю.Полашовский, С.Каландырец, С.Стрельцов только в этом году также принимали участие в выставках в Бельгии, Германии, Чехии, Дании, Португалии.

Теперь об итогах выставки killifish в Одессе. В группе Южно-Американских ныряльщиков «South American annuals» первое место получил Е.Душкин из города Харьков (Украина) за вид *Simpsonichthys fasciatus* «Unai NP 03-07», кубок за второе место достался Н.Штрифаненко из города Никополь (Украина) за *Simpsonichthys* sp. Urucua. Кубки за третье место за выставленных *Xenurolebias myersi* «BA 12-02» и первое место за нерестовую группу







Д. Остроухов

*Simpsonichthys reticulatus* «Altamira, Rio Xingu» уехали в Москву (Россия) с М.Аксёновым. Спасибо ему за новый вид, который он привез из-за границы и развел, я увидел его впервые. Поощрительный приз за сохранение вида – *Nematolebias whitei* от Бельгийского клуба приехал в Беларусь\*.

Во второй группе Южно-американских Ривилусов «Rivulus» было выставлено 24 аквариума. Интерес к этой группе постоянно растет благодаря Н.Власову (г.Москва). Николай не только отвечает за эту группу в СКЛИК, но постоянно участвует в международных выставках killi за границей и привозит новые виды. В этом году призы достались двум Владимирам. Три кубка увез в город Коломыя (Украина) В.Струк за представленных *Laimosemion xiphidius* (первое за выставленную группу и второе место за пару) и *Anablepsoides amphoreus* (третье место), одно первое место досталось его коллеге\* из Минска за

Гр.г.н. *Lafia gold*

выставленных *Laimosemion xiphidius*. Этот вид удостоился специального приза «Лучший ривулус».

В третьей группе самых крупных killi «Fundulopanchax и Callopanchax» победил одессит О.Ланевский. Представленный им вид *Fundulopanchax deltaensis* не только вырвался вперед, но и был признан лучшей рыбой выставки! Кубки за второе и третье место отправились в Донецк (Украина) за *Callopanchax cf. todody* GM 09\17 (очень редкий вид) и *Fundulopanchax amieti* выставленных Р.Дуровым. С.Герасимчук из Житомира (Украина) увез кубок за лучшую нерестовую группу *Fundulopanchax marmoratus* «Mbonge».

В четвертой группе «*Fundulopanchax gardneri*» не было равных украинским специалистам, как и в третьей. С этой группы начиналось мое увлечение killi, еще в прошлом веке. Д.Овсянников из города Ясиноватая (Украина) за выставленных *Fundulopanchax gardneri nigerianus* «*Lafia gold*» получил первое место. Второе место за *Fundulopanchax gardneri nigerianus* «*Lafia*» присвоили Н.Штрифаненко, а третье – харьковчанину А.Покоруку за чудесных *Fundulopanchax gardneri nigerianus* «Р-82». Киевлянин Ю.Романенко почетно отмечен за нерестовую группу *Fundulopanchax gardneri nigerianus* «Makurdi».

Пятая группа «*Nothobranchius*» была самая представительная благодаря киллифишерам из России: Д.Остроухову, С.Стрельцову, С.Торгашеву и В.Горохову. Д.Остроухов из Белореченска получил первые места за *Nothobranchius makondorum* «Melela river MOZ 2004-11» и за лучшую нерестовую группу *Nothobranchius symoense* «Tshonde ZM 2012-12», а третье место – за *Nothobranchius lucius* «Ruhoi river TSTS 2012-19». С.Стрельцов из Зеленограда занял второе место за представленных *Nothobranchius makondorum* «TNKS 2013-13», которых он привез из

*A. elberti Jolar*





экспедиции в Танзанию, как и еще несколько видов *Nothobranchius*, за несколько дней до выставки, то есть прямо из природы!

В шестой группе «*Aphyosemion*» развернувшейся на 29 выставочных аквариумах, одессит С.Каландырец, председатель клуба СКЛИК, за вид *Aphyosemion elberti*



за *Aphyosemion celiae* «Теке СХС21», а третье – С.Торгашёв из города Электросталь (Россия) за *Aphyosemion ahli* «Lobe JVC 08».

В восьмой группе парусников – «*Chromaphyosemion*», за пару *Chromaphyosemion bivittatum* «Funge» и нерестовую группу *Chromaphyosemion poliaki* первые места заняли беларус\* и украинец С.Плешешников из города Кировоград (Украина), который в сентябре на выставке в Праге (Чехия) также победил в этой группе. Кубок за второе место получил одессит С.Хренов за вид – *Chromaphyosemion bitaeniatum* «Afanyangan TMBB 90-13», а третье – Н.Штрифаненко за *Chromaphyosemion bivittatum* «Funge».

В девятой группе «*Epiplatys*, *Aplocheilus*, *Pachyranchax*» призерами стали: С.Торгашёв занявший первое и второе места за *Aplocheilus blockii* «Alappuzha» и *Aplocheilus lineatus*, А.Покорук занявший третье место за *Epiplatys olbrechtsi olbrechtsi* «Cestos river GO 6», П.Пинчук из Минска занявший первое место за нерестовую группу *Poropanchax normani*.

В небольшой десятой группе «Остальные», состоящей из 9 выставочных аквариумов, вперед вырвался Ю.Палашовский из Одессы, занявший первые места за пару и нерестовую группу *Jordanella floridae*. Второе место заслуженно отдано Х.Форту из Испании за *Cubanichthys pengelleyi* «Cuba». Третье место получили *Procatopus abergans*, выставленные Ю.Караванским из Одессы.

На мажорной ноте одесситы подвели черту на завершившейся выставке, оставив у себя несколько призов, и пригласили всех желающих в этот теплый радушный город приехать снова. Ах, как хочется отправиться туда в 2014 году!

\* В.Михалюку, г.Минск, Беларусь. – прим.ред.

Фото: Владимир Михалюк



«CSTS 2007-02» был удостоен второго места, а Н.Власов – третьего за *Aphyosemion congenericum* «CIR 2009». Два первых места за пару и нерестовую группу *Aphyosemion primigenium* отправились в Беларусь\*. Этому виду присвоили приз лучшей группы выставки.

В седьмой группе «*Aphyosemion calliurum group*» первые места за пару и за нерестовую группу *Aphyosemion austral orange spotless* заняли В.Струк и А.Покорук соответственно. Второе место и приз от Испанского клуба за лучшую иностранную рыбу получил испанец Ж.Родригес





## НЕЗНАКОМЕЦ STAUROGYNE REPENS

Автор: Алексей Мироненко, Запорожье, Украина



Привлекательное растение стаурогин ползучий (*Staurogyne repens*) оказался в моем аквариумном хозяйстве благодаря одному пользователю Украинского аквафорума, который выставил на продажу несколько отростков. Растение мне нравится из-за своих компактных размеров и медленного темпа роста. Неспешная вегетация зеленой куртины не требует частых подрезок, достаточно производить стрижку один раз в месяц. Так же растение неприхотливо к составу воды, его приживаемость в новых условиях очень высока.

*Staurogyne repens* попал в аквариумы совсем недавно. Впервые широкой публике растение, как новинка, было представлена фирмой Tropica на выставке Interzoo проходившей в немецком городе Нюрнберг в мае 2008 года. До официального представления стаурогин ползучий был отправлен нескольким известным аквариумистам-растениеводам, для вынесения ими вердикта о возможности и условиях содержания его в аквариуме.

Под названием *Staurogyne repens*, или как растение называют чаще - *Staurogyne* sp., зеленый красавец и начал свой победный марш по миру. Синоним: *Ebermaiera repens* Nees, коммерческое название *Staurogyne* sp. «Rio Cristalino».

Нашел это растение ботаник Клаус Кристенсен (Claus Christensen) во время экспедиции по бразильскому штату Mato Grosso, вблизи деревни Alta Floresta на берегах реки Rio Cristalino. Небольшие скопления зеленого незнакомца росли на надводных и полупогруженных в воду камнях, а также между ними. Изначально у растения не было ботанического названия, и только после исследований Смитсоновского института (г.Вашингтон, США) анализ ДНК подтвердил, что растение принадлежит к роду Стаурогин (*Staurogyne*), семейству Акантовые (*Acanthaceae*), а ботанические исследования позволили определить растение как *Staurogyne repens*.

По габитусу это компактное, светло-зеленое низкое



растение, образующее в погруженном в воду состоянии густые заросли с маленькими продолговатыми листьями, расположенными крест накрест относительно друг друга. В отличие от своих ближайших родственников гидрофил, у которых стебли растут вертикально, стаурогин при разрастании стелется по грунту (конечно, при условии достаточного освещения). При культивировании длинные побеги лучше делить на несколько частей и тесно сажать друг к другу. При образовании на стебле молодых отгонов лучше обрезать старые крупные листья, чтобы получить красивый ковер на переднем и среднем плане в аквариуме.

Стаурогин ползучий успешно произрастает как в мягкой, так и в воде средней жесткости, в широком температурном диапазоне от 20° до 30° С. Растение очень отзывчиво на внесение удобрений и CO<sub>2</sub>. Мощная корневая система требует для своего развития фосфор, который необходимо вносить в аквариум в

достаточном количестве. При дефиците фосфора развивается «стаурогиновая болезнь», проявляющаяся в виде массового растворения листьев, даже при достаточном количестве азота и калия в воде.

Размножается стаурогин ползучий просто. Как и у других длинностебельных растений, после отрезания верхушки (апекса), на «пеньках» образуются дочерние побеги. Когда «детки» наберут силу и обзаведутся 6 листочками, их отделяют и высаживают в грунт, собственно, как и обрезанную верхушку. Через некоторое время молодая поросль укореняется и пускается в рост. Вскоре образуются горизонтальные боковые побеги и растение кустится.

*Staurogyne repens* хорошо произрастает и вне водной среды. Выращенное во влажном палюдариуме, растение не сильно видоизменяется: только листья становятся не продолговато-вытянутыми, а овальными.



Фото: Алексей Мироненко





## УВИРАНДРА – КОРОЛЬ ЗЕЛЕННОГО ЦАРСТВА.

Автор: Вагит Меселкин, Тольятль, Беларусь



Королями аквариумов среди рыб большинство любителей и профессионалов считают дискусов (*Symphysodon discus*). Если среди аквариумной фауны почетные места распределены, то что можно сказать об аквариумной флоре? Кто же король среди растений?

Природа богата на разнообразие растительного мира и, положив руку на сердце, выбор лучшего вида сделать непросто.

И все же, в почетной номинации среди аквариумных растений королем аквариумной растительности является увирандра, или апоногетон мадагаскарский (*Aponogeton madagascariensis*). Это удивительное растение произрастает в пресных водах Мадагаскара. Оно уникально: нигде более природа не повторила подобную конструкцию листа – у него есть только продольные и поперечные жилки, а между ними нет листовой ткани.

На рубеже XVIII и XIX столетий, на Мадагаскаре, французский ботаник М.А.Дю-Пети-Туар собирал растения для своего гербария. Однажды местный житель предложил ему водное растение – увирандрано, что с местного наречия означает «косматое корневище». Ученый повертел в руках черную картофелину с грубыми косматыми темными корнями и сказал, что для гербария нужны листья.

– Хорошо, – сказал тот, – я принесу вам листья. Когда ученый увидел листья, он испытал восторг, так как понял, что ему выпала редкая удача сделать открытие. Перед ним были узкие овальные листья длиной с ладонь с ровными и гладкими краями. От основания к концу листа шли ярко-зеленые продольные жилки, их соединяла сеть мелких и таких же ярких поперечных жилок. Самой листовой пластинки не было! Была лишь правильная нежно-зеленая решетка. Таких удивительных листьев-решеток в то время



ботаники не знали. Неизвестны такие листья у других растений и современным ботаникам.

Первые два экземпляра живой увирандры в 1854 г. доставил в Лондон английский путешественник В. Эллис. Вскоре растение появилось и в Германии. В конце 50-х годов прошлого века московский аквариумист привез растения в Россию и передал часть их в Петербургский ботанический сад. За 130 лет «король водных растений», как его еще тогда окрестили, не очень-то распространился среди ботаников и любителей водных растений. Сейчас «король» по-прежнему редок и недоступен. Почему?

А все дело в том, что данное растение тяжело выращивать в аквариумах, и причин тому несколько. Во-первых, ему требуется мягкая и питательная вода. Во-вторых, растение требует высокого уровня освещенности, а такой свет нередко вызывает вспышки размножения

водорослей. В-третьих, увирандре нужно сильное течение и постоянные подмены, при этом свежая вода из-под крана ей не нравится. Кроме всего прочего, это сезонное растение, которое периодически должно «отдыхать» при низкой температуре вне аквариума.

Мое знакомство с «королем» случилось в то время, когда я просматривал книгу Такаши Аmano «Мир природного аквариума». В одной из работ аквадизайна под названием «Ностальгия по дискусам» Аmano в композиции использовал увирандру. С первого взгляда растение поражало своей необычностью, оно не было похоже ни на какое другое растение, ранее мной виденное, ни над водой, ни под ней. В одной банке действительно были собраны короли аквариума.

Желание приобрести в свою коллекцию увирандру не пропало даже тогда, когда я узнал о требованиях к



*Варастание листовой решетки при недостатке света*





условиям содержания этого растения, которые описывались на просторах интернета и в книгах по аквариумистике. Авторы, описывая увирандру, пользовались такими выражениями, как «крайне сложное», «требовательное к качеству воды», «трудное в аквакультуре». Если этот апоногетон настолько сложен в содержании, то что же говорить о его размножении?

На практике выяснилось, что больше проблем вызвано не капризностью данного растения, а почти полной невозможностью найти его в свободной продаже. Несколько недель, перебирая форумы, я уже почти смирился с мыслью оставить эту затею, но вдруг пришло сообщение на электронную почту от украинского друга

по увлечению Алексея Мироненко, о том, что молодой экземпляр увирандры на днях отправятся в Гомель.

Присланное растение не было похоже на то, что я видел на фото Т. Аmano, оно имело листики размером с два пальца на очень длинных и тонких черешках. Клубень был маленький, с горошину, из которого торчало всего четыре листа. Я не стал «химичить», устраивая растению акклиматизацию, а сразу посадил его в 60 литровый аквариум, где произрастали различные аквариумные растения. Свет был в избытке, около 0.8 ватт на литр, периодически вносилось удобрение.

Несколько недель я наблюдал за своим «королем», который к этому времени уже должен был освоиться и хотя бы попытаться подать признаки жизни. Но все было тщетно. Мало того, что растение отказывалось расти, листья медленно отмирали с периодичностью по одному в неделю. Когда через месяц остался один загнивающий лист, стало ясно, первый блин вышел комом.

Я не стал вырывать то, что осталось от умирающего





апоногетона, потому, что не хотел поднимать муть, вызывая при этом вспышки роста водорослей.

Со временем в аквариуме появлялись новые растения, менялись декорации. Где-то месяца через три-четыре, при очередной пересадке растений я вытащил вместе с их корнями что-то круглое, похожее на маленькую картофелину, которая ввела меня в ступор. Что это и откуда? Долго соображая, я наконец-то узнал своего давнего гостя – мадагаскарца!

Клубень был цел, правда корни на нем отсутствовали, как и точки роста. Выкидывать клубень стало жалко, но и надежды на рост не было. Найдя пустую баночку, насыпав в нее грунта, который, кстати говоря, представлял собой крупные крашенные камешки, посадил клубень. Баночку поместил в 20 литровый отсадник, где из условий был только свет от энергосберегающей лампочки, которая горела периодически, так как я забывал ее включать. Никаких подмен воды и других обязательных манипуляций не делал. Населяли емкость креветки неонардины.

Честно говоря, я даже забыл о растении, в отсадник периодически сбрасывал различные растения, которые оставались после прополок. В общем, болото было еще то.

Каково же было мое удивление, когда через месяц из верхушки клубня, который я не до конца присыпал, появилась маленькая зеленая стрелочка. Как же так? Ведь ему столько всего нужно! Свет, питание, грунт!

Я сразу привел аквариум в порядок, установил более-менее приличное освещение и периодически менял воду. За месяц растение дало четыре листа, которые со временем стали «выглядывать» из аквариума. Пришлось перенести мадагаскарца вместе с банкой и грунтом в более просторную емкость, где он продолжал пускать листья. Молодая листва отличалась от старой, многие отверстия в сеточках начали зарастать листовыми пластинками. Растению не хватало света. Пришлось добавить в светильник лампу. При усиленном освещении апоногетон начал выпускать чуть ли не по листу в неделю.

Спустя некоторое время растение удивило меня листом странной формы, который только начал расти. Полистав фотографии в интернете, стало ясно – мадагаскарец собрался цвести. Во всех изданиях пишут, что, при малом количестве листьев растению нельзя давать цвести, лучше цветоносы срезать, иначе оно может погибнуть из-за нехватки сил. Я решил все же рискнуть,



*Цветение на поверхности воды*





*Раздвоенное соцветие*

хотя исходя из литературных описаний, у меня не было и половины листьев от требуемого их числа.

Растение гнало цветонос с поразительной скоростью, за несколько дней его длина достигла тридцати сантиметров. Цветение происходит вне воды, в связи с чем для цветоноса была изготовлена подставка из пенопласта. С помощью нее стрелка удерживалась над водой, и вскоре появились цветы.

Хочу отметить, что красота цветения просто поразительна. Описывать окрас соцветия не буду, лучше взглянуть на фото. Цветы издают тонкий аромат, который



*Освобождение семян*

чувствуется во всей комнате.

Опыление проводил двумя способами: водил по цветам ватной палочкой и погружал цветы под воду. В последнем случае, пыльца смывалась на поверхность воды, а когда цветок поднимался из воды, пыльца оседала снова на цветках.

Через несколько недель стали видны семена, старания оказались не напрасными. Для сбора последних необходимо подставить плавающую мисочку с водой, куда они и падают. Сразу отмечу, что семена созревают быстро и опадают почти одновременно, поэтому если не успеешь, то придется собирать их по всему аквариуму. Кроме того, рыбы проявляют к семенам гастрономический интерес, и не расторопному аквариумисту, как правило, собирать ничего не приходится.

После сбора семена были помещены в отдельную



*Момент цветения*



емкость с мелкофракционным грунтом и небольшим уровнем воды. Вскоре появились первые всходы, но все они погибли. Причин этому может быть много, но, к сожалению, истинной я так и не установил. Лучшие экземпляры имели два-три крошечных листика, которые в определенный момент перестали расти и вскоре сгнили.

Когда материнское растение отцвело, оно перешло в фазу отдыха, которая сопровождается сбросом листьев. К этому событию, после получения определенного опыта по обращению с увирандрой, я был готов. Дождавшись момента, когда растение избавилось от последнего листа, я аккуратно извлек клубень из грунта и срезал все корни. Тут меня ждал неприятный момент: клубень находился в грунте в полужакопанном состоянии, и та часть, которая была не присыпана, стала загнивать. Нужно было срочно принимать какие-то меры. Испортившуюся часть клубня я аккуратно срезал, рану присыпал угольным порошком, и высадил в отдельную банку.

Через месяц появились первые признаки жизни, в точке роста виднелись ярко-зеленые листочки. Затем было несколько пересадок из одного аквариума в другой. Сейчас король аквариумных растений находится в 450 литровом аквариуме, с освещением 0.8 ватт на литр, с подачей  $\text{CO}_2$  и ежедневным внесением удобрений.

Подводя итог, хотелось бы отметить, что не все так сложно, как пишут в интернете. Растение, конечно, своеобразное, были трудности и неудачи, был момент, когда из-за обрастания водорослями пришлось срезать все листья. Тогда казалось, что это убьет растение, но все благополучно закончилось. Апоногетон растет в моем аквариуме уже третий год, периодически цветет и дает семена. Создайте для мадагаскарца хотя бы минимально необходимые условия, и он порадует вас пышной, необыкновенно красивой листвой. Дописывая данную статью, я опять наблюдаю в аквариуме стелящийся по поверхности воды цветонос «короля». Вот и очередная попытка развести это редкое растение...



Фото: Вагит Мусеелкин, Евгений Дедков





## БОЛЬШОЙ ПОДАРОК КРОШЕЧНЫХ РАЗМЕРОВ

Автор: Евгений Дедков, Гомель, Беларусь



Самка с личинками

Многолетнее увлечение террариумными животными и общение на нескольких русскоязычных сайтах с единомышленниками привело к тому, что со многими террариумистами у меня уже давно завязались дружеские отношения. Мы частенько переписываемся по электронной почте и по возможности пересылаем друг другу животных, которых удалось размножить или достать с некоторым избытком.

Весной 2012 года мне позвонил московский коллега по увлечению Марк Разумов и сообщил о скором своем приезде в Гомель. Не теряя возможности передать ему несколько видов тараканов, которых в его коллекции не было, я принялся за спешную инвентаризацию домашнего зоопарка с последующим отбором лучших особей и упаковкой их в транспортировочную тару. Это был ответный ход, так как Марк в начале года присылал мне пару троек интересных видов насекомых.

Мой друг-таракановод приехал не спустыми руками. Обменявшись баночками, мы с интересом наблюдали за реакцией друг друга, понравятся ли подарки. Люблю я такие моменты, когда не знаешь, кого увидишь при открытии очередной емкости. Каково же было мое удивление, когда в небольшой коробочке я увидел крохотных ярко-желтых личинок *Blaberydae* sp. Kenya. Этот вид тараканов относительно редок, по крайней мере, в Беларуси встречать его в частных коллекциях мне не приходилось.

Говоря словами еще одного любителя тараканов из Иркутска, *Blaberydae* sp. Kenya – это, пожалуй, самый маленький таракан из всех тех, что содержат сейчас в инсектариях. Самка чёрного цвета, гладкая, похожа на

нимфу тараканов рода *Physoscelus*. Вырастает до 10 мм. Самец ещё меньше, до 8-9 мм, но имеет коротенькие похожие на чешуйки передние крылья, закрывающие одну треть брюшка. Нимфы янтарно-жёлтого цвета, зарываются в подстилку или прячутся под лежащими укрытиями, например под корой. Питаются растительной пищей.

Содержать таких мини-тараканов удобно и весьма интересно. Небольшой колонии достаточно емкости объемом 1,5 литра. Это может быть специально склеенный инсектариум или пластиковый контейнер с проделанными отверстиями для вентиляции. На дно лучше насыпать толстый слой увлажненной садовой земли, торфа, чернозема или кокосовый субстрат. В качестве укрытия можно использовать куски коры, картон, бумажные подставки для яиц.

Размножаются тараканы легко. Самка производит на свет оформленных личинок (яйцеживорождение). Их число относительно мало. Личинки весьма миниатюрны, это необходимо учитывать при организации вентиляции в инсектариуме. Сетка, закрывающая отверстия емкости, должна быть мелкоячеистой. Для уверенности «форточки» можно вокруг обмазать вазелином, который остановит потенциального беглеца.

Тараканы легко адаптируются к новому месту жительства и вскоре после переселения начинают быстро размножаться. После увеличения числа особей в колонии скорость появления личинок снижается.

Данный вид может использоваться как хорошая подкормка для некрупных террариумных животных (ящериц, лягушек, пауков и т.д.). Тараканы мягкие и умеренно подвижные.



Колония

Фото: Евгений Дедков





## ОРГАНИЗАЦИЯ ДОННОГО ФИЛЬТРА В АКВАРИУМЕ

Автор: Алексей Мироненко, Запорожье, Украина

Такое конструктивное решение по фильтрации воды как донный фильтр появился ещё в середине прошлого века, когда о канистровых фильтрах ещё некто не знал. В то время, подобная конструкция считалась одним из самых продвинутых механизмов эффективной фильтрации воды. Об устройстве и эффективности донных фильтров я узнал в начале 90-х, и с того времени постоянно обустраиваю такую систему в своих аквариумах.

Давайте разберемся в устройстве донных фильтров и принципе их работы. Состоят они, прежде всего, из фальшдна (перфорированной прокладки), которое монтируется в аквариуме, тем самым образуя небольшой зазор между дном и грунтом. Оптимальным зазором для нормального функционирования системы будет 1,5–2 см. В фальшдно устанавливается трубка, через которую подается или откачивается вода.

Многие аквариумисты для этих целей используют эрлифт, первые мои фильтры работали именно так, для этого в трубку подается воздух, который толкает воду вверх, создавая течение. Производительность такой системы не высока. При использовании насосных помп фильтрация воды возрастает в разы. Организовывать фильтрацию можно как с прямым током, так и с обратным. На рисунке показаны два варианта движения воды: с помощью эрлифта и помпы. Я практикую прямоточный метод. Его принцип

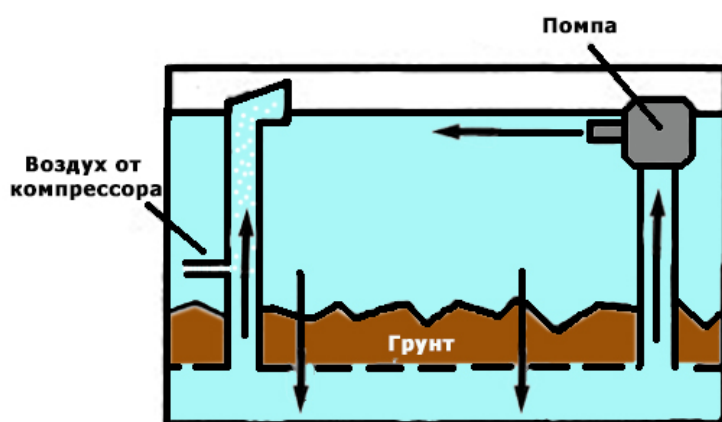
работы заключается в том, что вода, содержащая взвесь продуктов жизнедеятельности питомцев, закачивается в грунт, где отходы перерабатывают сапрофитные микроорганизмы, а неразложившийся детрит надёжно удерживается грунтом.

При организации обратного потока воды нужна предварительная механическая фильтрация, иначе пространство под фальшдном быстро заилится, и фильтр перестанет работать должным образом.

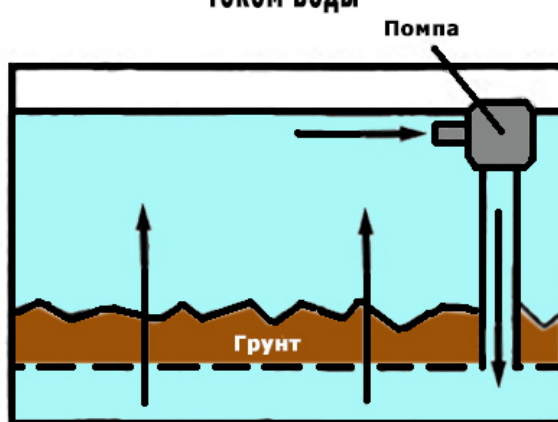
Хочу отметить, что есть много сторонников и противников данного метода очистки воды. Противники мотивируют ущербность донных фильтров тем, что в какой-то момент перфорированная прокладка может забиться взвесью и система выйдет из строя с катастрофическими последствиями. Кроме того, они убеждены, что в травниках грунт лучше не сифонить, так как продукты жизнедеятельности гидробионтов полезны для аквариумной флоры, а высокое содержание кислорода в прикорневой зоне неблагоприятно действует на многие растения, особенно на нимфеи и криптокорины.

Подтвердить или опровергнуть подобные убеждения на сто процентов не могу, у каждого свой жизненный опыт. В моей практике никаких жутких последствий при использовании донного фильтра не было, да и угнетенности растений я не замечал. Напротив,

Прямоточный донный фильтр



Донный фильтр с обратным током воды







отмечались только положительные результаты: те же нимфеи и криптокорины в аквариуме хорошо вегетировали, а вода отличалась своей чистотой и прозрачностью. Ни один канистровый фильтр, даже самый инновационный, при большой плотности посадки рыб в аквариуме, не сможет справиться с биологической очисткой так, как справляется с ней донный фильтр.

Аквариум с фальшдном, который изображен на последней фотографии, не перезапускался уже 3 года, и пока катастрофы не произошло. Как видно, растения находятся в хорошем состоянии, их листья пестрят яркими красками, а живность процветает.

Единственными работами по обслуживанию

донного фильтра, которые приходилось проводить, была сифонка грунта. После 2 лет жизни аквариума в грунте и под фальшдном скопилось много детрита, что сильно снизило производительность системы фильтрации, и как следствие, начали появляться нежелательные красные водоросли – «ветнамка». После проведенной сифонки грунта эти проблемы были быстро решены без традиционного в таких случаях перезапуска аквариума, включающего в себя полную промывку грунта и пересадку растений.

Организовывать в своем аквариуме донный фильтр или нет, решать вам, но я уже давно сделал выводы в пользу такой системы фильтрации и не откажусь от нее, наверное, никогда.



Фото: Алексей Мироненко





Автор фотографий: Дмитрий Синельникенко, Киев, Украина

## *Linkia multiflora*

Линкии очень популярные обитатели аквариумов, однако, создать им подходящие условия не так просто. Их можно заселять только в зрелый стабильный аквариум с большим количеством живых камней, обеспечивающих богатство микрофауны и флоры, которые являются для этих звезд основным кормовым ресурсом. Самым критичным является период адаптации после транспортировки, которая считается для этих животных самым стрессом. После акклиматизации в подходящих условиях линкии живут без проблем на протяжении многих лет.



## *Chrysiptera hemicyanea*

Хризиптера желто-голубая, Хризиптера желтобрюхая, красивая хризиптера. Данный вид идеален для содержания в аквариуме. Это мелкие и очень яркие рыбы, миролюбивы. Они хорошо смотрятся в рифовом аквариуме даже небольшого размера. Однако из-за развитой территориальности они крайне агрессивны к представителям своего вида. Несколько особей можно держать вместе только в очень просторном аквариуме, от 200 литров, при этом сажать их непременно надо одновременно, желательно в молодом возрасте.

## *Pomacanthus annularis*

Очень агрессивны к другим крупным ангелам, поэтому могут содержаться только поодиночке или парами. Совместимы с карликовыми ангелами, гудакатами, помацентровыми, клоунами, даботкатами и хирургами, хотя соседство с хирургами довольно рискованно. Могут повреждать кораллы и других беспозвоночных. Кормление: диета смешанная, включающая животных (мороженые и живые) и растительные корма.







### *Pterapogon kauderni*

В природе эти рыбы вырастают до 7-8 см. Обитают только у побережья островов Банггай (к востоку от центральной части острова Сулавеси в Индонезии, на западе Тихого океана близ экватора). Питаются придонным зоопланктоном (преимущественно ракообразными) и морской рыбой. Держатся в основном на мелководьях с заиленным песчаным дном и зарослями морских трав (*Enhalus acoroides*), предпочитая глубины от 0 до 2 м. Часто встречаются у причалов.



### *Sinularia brassica*

В условиях аквариума обычно вырастают не более 30 — 40 см. Широко распространены по всей Индо-Тихоокеане. Населяют различные участки рифовых плато и лагуны. Нередко потерявшие колонии селятся рядом, образуя огромные моновидовые заросли. Обычно произрастают на участках с ярким освещением и быстрым течением.



### *Arothron nigropunctatus*

Ведут преимущественно ночной образ жизни. В природе днем скрываются в рифах. Плавают довольно медленно. В аквариумах рыбки активны в дневное время суток. Они иногда настолько привыкают к человеку, что позволяют ему тесать свою спинку. Кормить хлопьевидными кормами не рекомендуется из-за того, что рыбкам нужно постоянно стачивать зубы.



### *Pomacanthus imperator*

Достаточно простой в содержании долгоживущий вид. Один из самых популярных среди аквариумистов ангелов. В хороших условиях доживает до 15 лет. Для одиночных молодых особей необходим аквариум от 400 литров, для взрослых от 500. Достаточное количество удерживать в аквариуме должно сочетаться с открытыми участками для плавания. Для этого вида очень важны постоянные параметры воды, интенсивная фильтрация является залогом успеха в содержании императорских ангелов.







Хетиантус теплоцветковый, прозерпинака, пиллофила,  
перестористник зеленый и красностебельный, ротанг индийский, тох  
китайский, бакопа каролинская, хемиотис залымана.







Автор фотографии: Дмитрий Синельников, г. Киев, Украина



# AQUAGOMEL

## 2014

### Январь

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

### Апрель

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

### Февраль

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28		

### Май

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

### Март

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

### Июнь

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						