

СОВРЕМЕННЫЙ АКВАРИУМ

16

бесплатная газета для любителей аквариума и террариума

ЕНЕИМ



10—13 ноября 2004 года в выставочном комплексе «ЛЕНЭКСПО» (Санкт-Петербург) состоится XIII Международная специализированная выставка товаров и услуг для животных «**ЗООСФЕРА-2004**».

В числе основных разделов выставки:

- аквариумы и аквариумное оборудование;
- аквариумные и декоративные рыбки, растения, рептилии, амфибии;
- домашние и декоративные птицы, клетки, корма и другие аксессуары;
- оборудование для питомников и зоопарков;
- ассоциации и любительские клубы;
- специальная литература и пресса;
- и многое другое.

Традиционно осенью выставка «Зоосфера» в Санкт-Петербурге собирает большое количество участников и вызывает огромный интерес как среди специалистов в сфере зооиндустрии, так и среди любителей домашних животных. Общая площадь выставки более 7000 кв.м. В работе выставки примет участие около 140 фирм со всего мира. В 2003 году выставку посетили более 18 000 человек из 11 стран мира и 71 региона России.

С выставки «Зоосфера» началось активное развитие зообизнеса в России. «Зоосфера» содействовала внедрению новых технологий, совершенствованию производственной базы, объединению интересов и усилий специалистов различных направлений в развитии зооиндустрии как отрасли экономики России.

Оргкомитет выставки «Зоосфера»:

тел. (812) 590-27-74;

факс (812) 591 - 20 - 62; 530 - 82 - 86

E-mail: dosug@peterlink.ru

СЕГОДНЯ В НОМЕРЕ

Аквариумы «ЕНЕИМ»: новые подробности 2, 3, 5
Новинки «ЕНЕИМ» — сифон для чистки грунта 4
Лидеры зообизнеса соберутся в Брюсселе 6
Слава ЮДАКОВ Декоративный аквафлорариум 7, 15
Постер «Современного Аквариума» Аквафлорариум В. Васина 8—9
Игорь КРОТОВ Как выращивать альтернантеру в обычном аквариуме ? 10, 11, 14
Сергей АНИКШТЕЙН Julidochromis marlieri «Gombe» в Туле 12, 13

№ 16, Осень 2004

Фотографии: В. Юдаков, А. Жуковин,
С. Кукушкин, А. Конингс, и др.

E-mail: info@donela.ru **fax:** (095) 935-13-97

Тираж 12 000 экз., распространяется бесплатно
Свидетельство о регистрации ПИ № 77-13447

НОВОСТИ

Самая маленькая рыбка живет в Австралии

Самое маленькое и самое легкое в мире позвоночное существо было описано учеными из США.

Миниатюрная рыбка, *Schindleria brevipinguis*, чье английское название можно перевести как «крепкий малек», имеет длину всего около 7 мм.

Она обитает в районе Большого барьерного рифа у побережья Австралии. Титул самого маленького позвоночного она отобрала у сантиметрового карликового бычка.

Описание *Schindleria brevipinguis* содержится в записках Австралийского музея.

Первый образец рыбки был найден еще в 1979 году сотрудником музея Джеффом Лейсом во время полевых работ в районе Большого Барьерного рифа. Однако никто тогда так и не понял, что речь идет о новом виде, и не занялся его изучением до тех пор, пока за дело не взялись американцы Эйч Джей Уокер из Института океанографии Скриппса и Уильям Ватсон из Юго-западного центра по изучению рыболовства из города Ла Джолла.

«Это был прекрасный день, когда я посмотрел в микроскоп и понял, что имею дело с новым видом, — рассказывает Уокер. — Однако в тот момент я не осознавал, что смотрю на самое маленькое позвоночное».

Всего было найдено шесть образцов «крепкого малька».

Самки этой рыбки больше самцов. Они достигают в длину 8,4 мм.

Ученые относят этих рыб к педоморфному типу. Это означает, что во взрослом состоянии они остаются почти такими же, какими они были, когда появились на свет.

Продолжительность жизни *Schindleria brevipinguis* такая же небольшая, как и ее размер. Рыбка живет всего около двух месяцев.

Источник: «BBC»
(news.bbc.co.uk)

Аквариумы «ЕНЕИМ»: НОВЫЕ ПОДРОБНОСТИ

Слава ЮДАКОВ

Про аквариумы MP, представленные в мае этого года группой компаний «ЕНЕИМ» на выставке «InterZoo-2004», уже было написано в прошлом номере газеты, но сегодня я хотел бы остановиться на них подробнее, тем более, что в прошлом материале проскочила ошибка.

Самая младшая модель этой линейки — «MP Set» — представлена на рис. 1 (стр. 5). Это аквариум для начинающих любителей, с популярным сегодня гнутым передним стеклом.

Угловые аквариумы серии «BRILLIANT» (рис. 2 на стр. 5) бывают двух размеров, 140 и 275 литров. Вместо простого пятиугольника, как у большинства других производителей, эти аквариумы в плане имеют сложную форму с сильно увеличенной смотровой передней стенкой. Задний угол у них также срезан, что облегчает установку в угол помещения. Традиционно добротная подставка очень удобна для установки внешних фильтров и украшена хромированными стойками в углах.

Модель	BRILLIANT 85	BRILLIANT 110
Объем, л	140	275
Размер аквариума (ДхШхВ), см	85x50x45	110x65x55
Толщина стекла, мм	6	8
Освещение, Вт	2x18	2x30 + 1x15
Общий размер (ДхШхВ), см	85x50x125	110x65x138

Прямоугольные аквариумы KARAT (рис. 3 на стр. 5) выполнены в виде линейки из трех моделей. Аквариумы имеют очень хорошие пропорции и достаточную ширину. Качественное стекло толщиной 12 мм обеспечивает огромный запас прочности. Система освещения достаточна для профессионального выращивания водных

растений. Подставки очень прочные, для удобства доступа к оборудованию дверцы подставки открываются вплоть до угла 180°. Внешний фильтр ставится на выезжающий на роликах поддон. В старших моделях, KARAT 150 и KARAT 200, предусмотрена установка нового внешнего фильтра ЕНЕИМ Professional 3.

Модель	121	150	200
Объем, л	360	540	720
Размер аквариума (ДхШхВ), см	120x50x60	150x60x60	200x60x60
Толщина стекла, мм	12	12	12
Освещение, Вт	4x38	4x36	8x30
Общий размер (ДхШхВ), см	120x50x140	150x60x146	200x60x146

Все новые модели MP-ЕНЕИМ отличаются следующие особенности. Во-первых, у них у всех очень хорошие пропорции и достаточная ширина. Фирма не увеличивает объем аквариумов за счет непомерного наращивания высоты,

как большинство других производителей. Также производитель не идет на поводу дурного вкуса массового потребителя и не увлекается моделями с дуговым передним стеклом. Маленький детский аквариум — с дуговым стеклом,

«серьезные» большие модели — с классическим прямым. Во-вторых, в аквариумах МР-ЕНЕИМ изначально установлена система освещения, достаточная для обустройства в них композиции, оформленной живыми растениями. На моей памяти, это первые серийные аквариумы, не требующие увеличения штатного освещения для серьезных занятий водной флорой. Третья особенность относится ко всем продуктам ЕНЕИМ, и аквариумы здесь только частный случай. Я говорю о качестве и добротности изделий фирмы и о современных материалах, используемых при изготовлении аквариумов. Наконец, за счет хороших пропорций, применения современных материалов и качества изготовления аквариумы ЕНЕИМ просто красивы.

Напоследок хочу сказать, что информация о применении ламп стандарта Т5 в новых моделях аквариумов МР-ЕНЕИМ, объявленная в прошлом номере газеты, была несколько преувеличена. С лампами формата Т5 производит-

ся пока только единственная модель аквариума — Edition W1. Все остальные модели в базовом варианте изготавливаются с обычными лампами стандарта Т8. Но к аквариумам серии KARAT и моделям SMARAGD 130 и TOPAS 130 можно заказать крышку, с лампами нового образца Т5. Преимущество же ламп нового стандарта заключается в следующем. Диаметр ламп 18 мм позволяет конструировать более компактные светильники. Питание этих ламп осуществляется электронными пуско-регулирующими устройствами на частоте 25 килогерц. Благодаря этому отсутствуют мерцания при запуске и во время работы. КПД и светоотдача ламп Т5 также лучше, чем у старого стандарта Т8. Для сравнения, столитровый аквариум с двумя традиционными лампами по 30 вт получает примерно 4400 люменов света. Две аналогичные лампы Т5 по 39 вт дают в этом же аквариуме 7000 люменов. Лампы Т5 бывают 549, 849 и 1149 мм длиной и, соответственно, потребляют мощность 24, 39 и 54 ватт.



Удобный и надежный распылитель «ЕНЕИМ», конструкция которого позволяет тонко регулировать поток воздуха, ранее поставлялся только в комплекте с фирменными компрессорами. С этой осени популярный распылитель доступен и как отдельный самостоятельный товар.

НОВОСТИ

В Петербурге построят океанариум

Первый океанариум на Северо-Западе откроется в Санкт-Петербурге. Как передает «Интерфакс», специальное помещение для него построит новозеландская строительная компания.

Общая стоимость проекта составляет 12 миллионов долларов. В настоящий момент возведен каркас здания центра. Строительство океанариума планируется завершить в первом квартале 2005 года, а откроется он после проведения всех необходимых процедур. Открыть океанариум планируется в первом полугодии 2005 года.

В океанариуме будет содержаться более 100 видов рыб, в том числе более 20 акул. Здесь же будет располагаться пингвинарий, который откроется к 2006 году. Пока вопрос о количестве пингвинов не решен, это будет зависеть от возможностей вольера. Вместе с тем, первоначально обсуждался вопрос о 5—10 пингвинах.

Источник: www.fontanka.ru
по материалам ИА «ИНТЕРФАКС»

Люди ускоряют эволюционное развитие рыб

Биолог Тодд Стрилмен из технологического института Джорджии считает, что люди, возможно, ускорили эволюционное развитие одной разновидности рыбы, а именно — цихлиды *Cynotilapia afra*. Живущие в Африке цихлиды сформировали около 1 тыс. новых видов всего-то за 500 тыс. лет, в эволюционных терминах — это скорость молнии.

Свой вклад в этот процесс внес в 1960-х годах некий экспортер рыбы, который, возможно, невольно подготовил почву для эволюционного взрыва — выпустил несколько рыбок в озеро на острове Тамби. Когда же Стрилмен и его коллеги прибыли на остров в 2001 году, они обнаружили, что рыбки разделились на два генетически отличных друг от друга вида. Меньше чем за 20 лет!

Цихлиды, живущие на севере острова, заметно отличаются окрасом и генетическим строением от жителей юга. Закончив предварительные исследования, ученые намерены вернуться на остров в июле 2005 г. и продолжить работу, на которую, может быть, придется потратить многие годы.

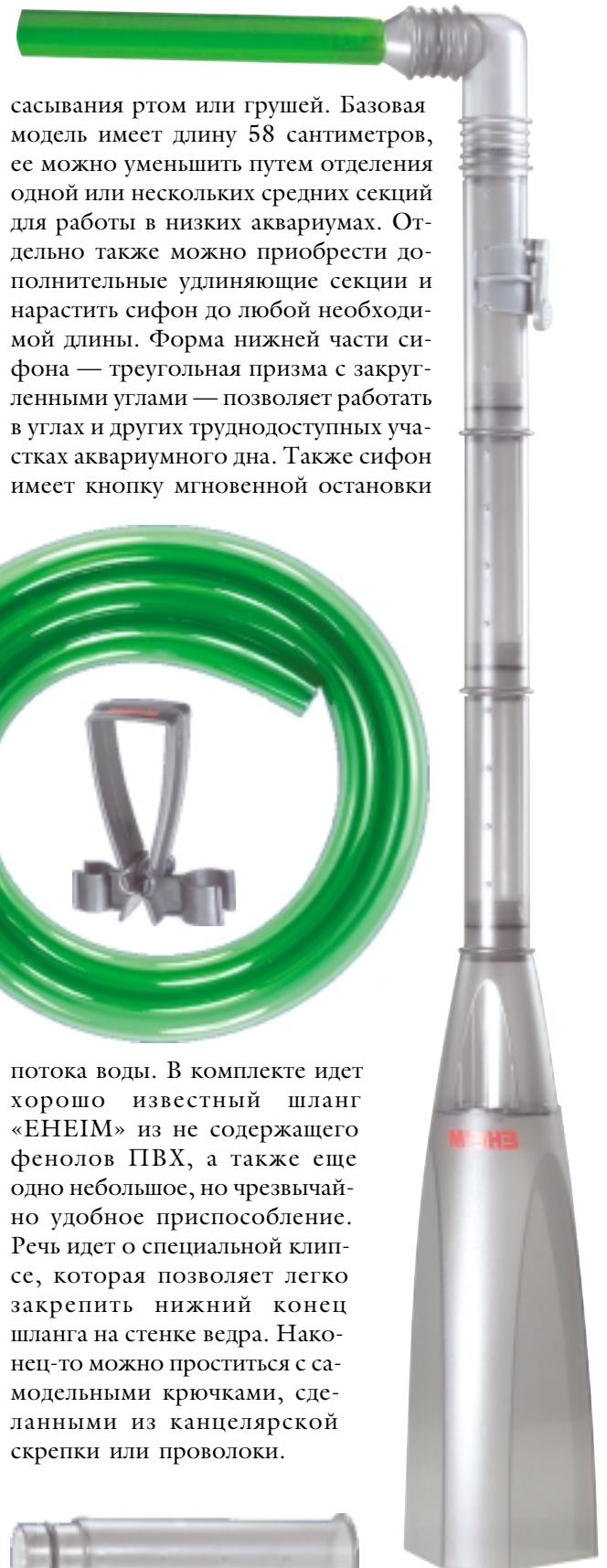
Источник: www.membrana.ru
по материалам «Science Daily»

Новинки «ЕНЕИМ»: сифон для чистки грунта

В прошлом номере нашей газеты мы уже писали о новом оборудовании, представленном на выставке «InterZoo-2004» в мае этого года группой компаний «ЕНЕИМ». «InterZoo» является чрезвычайно крупным событием в мире зообизнеса, поэтому рассмотреть все новые товары в рамках одного номера газеты невозможно. Сегодня мы продолжаем обзор аквариумных новинок.

Для начала давайте посмотрим на новую модель сифона для аквариумного грунта. Казалось бы, мелочь, простейшая вещь. Сделай себе насадку на шланг из пластиковой бутылки, как еще порой советуют в популярной литературе, и сифонь себе на здоровье. Но все не так просто. Вроде бы простая штука на поверку выходит очень важной, и играющей чуть ли не стратегическую роль в аквариумистике. В самом деле, подмена воды с одновременной чисткой грунта — одна из самых частых и трудоемких аквариумных операций. Неудобное оборудование, используемое для этой цели, часто приводит к тому, что любители ленятся проводить чистку грунта регулярно, занимаясь этим от случая к случаю. Таким образом, чем удобнее инструмент, тем чище и здоровее аквариум. К тому же, по сравнению с пресловутым обрезком бутылки, современный сифон имеет немало мелких, но весьма полезных особенностей и удобных возможностей.

В последние годы различные производители представляли много моделей сифонов. От абсолютно нерабочих поделок работы неизвестного китайского мастера до навороченных «hitес» устройств производства компаний «Tetra», «Hagen», «Penn-Plax» и «Hobby». Естественно, такая компания как «ЕНЕИМ» не могла отстать и ответила собственными разработками. Представленная в Нюрнберге модель сифона отвечает всем современным требованиям к устройствам такого рода. Сифон имеет встроенный механизм запуска без под-



сасывания ртом или грушей. Базовая модель имеет длину 58 сантиметров, ее можно уменьшить путем отделения одной или нескольких средних секций для работы в низких аквариумах. Отдельно также можно приобрести дополнительные удлиняющие секции и нарастить сифон до любой необходимой длины. Форма нижней части сифона — треугольная призма с закругленными углами — позволяет работать в углах и других труднодоступных участках аквариумного дна. Также сифон имеет кнопку мгновенной остановки

потока воды. В комплекте идет хорошо известный шланг «ЕНЕИМ» из не содержащего фенолов ПВХ, а также еще одно небольшое, но чрезвычайно удобное приспособление. Речь идет о специальной клипсе, которая позволяет легко закрепить нижний конец шланга на стенке ведра. Наконец-то можно проститься с самодельными крючками, сделанными из канцелярской скрепки или проволоки.

Аквариумы «ЕНЕИМ»: НОВЫЕ ПОДРОБНОСТИ

Слава ЮДАКОВ

См. статью на стр. 2—3



рис. 1. Самая маленькая из моделей новой линейки аквариумов «MP» — это емкость размером 60×35×40 сантиметров с популярным сегодня выгнутым лобовым стеклом. По сути, это набор для начинающего аквариумиста, в комплект которого входят также нагреватель и внутренний фильтр «ЕНЕИМ»



рис. 3. Аквариумы серии «КАРАТ» выполнены из очень прочного 12-миллиметрового стекла и снабжены надежной, красивой и удобной тумбой с выдвижным поддоном для канистрового биофильтра



рис. 2. Угловые аквариумы серии «BRILLIANT» имеют нетрадиционную форму, с сильно увеличенной смотровой передней стенкой и удобно срезанным задним углом



рис. 4. Аквариум «Edition W1» — единственный, комплектующийся лампами стандарта T5

НОВОСТИ

Океанариум будет построен в бухте Патрокл

Губернатор Приморья Сергей Дарькин осмотрел площадку, подготовленную для строительства нового современного океанариума в бухте Патрокл.

Напомним, во время рабочей поездки в Приморье Глава государства посетил Институт биологии моря ДВО РАН. По итогам этого визита Президент России распорядился начать строительство уникального океанариума во Владивостоке.

По поручению Президента России, губернатор Приморья Сергей Дарькин лично контролирует строительство. Оно будет осуществляться за счет привлечения средств частных инвесторов, а также кредитования.

Кроме научной составляющей океанариум будет иметь и развлекательный комплекс. Именно он должен повысить интерес иностранных туристов к региону и обеспечить краю стабильную прибыль и приток иностранных инвестиций. Губернатор Приморья заявил, что Президент России будет оперативно информироваться о ходе работы по выполнению его поручения.

Источник: ИА «Дейта.RU»
(www.deita.ru)

Круглый аквариум вреден для рыбок

Город Монца на севере Италии, знаменитый тем, что в нем проводятся гонки Формулы-1, прославил себя еще и тем, что стал первым в стране, где жителям запретили держать золотых рыбок в круглых аквариумах.

Городской совет Монца принял закон, регулирующий обращение жителей с домашними животными. Закон запрещает использовать маленьких зверей как приз в различных соревнованиях и конкурсах, продавать на рынке цветных цыплят, а также держать рыбок в круглых аквариумах.

«Круглые аквариумы искажают действительность, от чего рыбки страдают. К тому же такого рода резервуары обычно не имеют фильтра, и вода не насыщается кислородом, как в прямоугольных аквариумах», — говорит представитель городского совета Джампьеро Моска. По мнению местных властей, этот закон должен побудить жителей корректно обращаться с домашними животными.

Источник:
ИА «РосБизнесКонсалтинг»
по материалам ИА «AFP»

Лидеры зообизнеса соберутся в Брюсселе

Ежегодный «Global PETS Forum-2005» состоится 20—21 января 2005 г. в Брюсселе. Тема форума сформулирована довольно оригинально: «Who is moving my boxes?». Он будет посвящен проблемам взаимоотношений и наиболее согласованной работы всех участников цепочки «производитель — оптовик — розница» для достижения взаимовыгодных результатов.

Для того чтобы занять сильную конкурентоспособную позицию на рынке, необходимо уделять особое внимание ценовой политике, закупке и производству востребованных товаров. Важно также оптимизировать процесс производства и наладить поставки, которые должны быть своевременными и регулярными. Чтобы вести бизнес согласно этой философии, любая компания должна работать в условиях тесного партнерства и четких соглашений с производителями, розницей и другими участниками процесса.

Как показывает опыт автомобильной индустрии, торговли спортивными товарами и других отраслей, будущее принадлежит комплексным системам поставки, и дальнейшая конкуренция будет развиваться между компаниями, способными овладеть принципами интегрированной работы.

Двухдневная программа форума включает в себя доклады представителей ведущих компаний мирового зообизнеса:

Джон Стенли, основатель и главный исполнительный директор John Stanley Associates (Австралия) прочитает лекцию о достижениях эффективности поставок товаров на полки магазина и проведет практический семинар;

Р. Рихтер, вице-президент Petco (США) расскажет о принципах управления цепочками поставок (Supply Chain Management) в компании;

Йохан Миллиау, управляющий подразделения компании KNT (Бельгия) сделает доклад о товарообороте и логистике;

Майкл Бракман, управляющий директор по закупкам, программе Private Label и логистике крупнейшей розничной компании Fressnapf (Германия) и Жан Марк Магнод, глава отдела по развитию бизнеса с клиентами компании Iams Europe (Швейцария), расскажут о принципах совместной работы своих компаний;

Миоград Митич, генеральный директор по развитию EAN International (Бельгия), прочитает доклад о преимуществах и практическом применении механизмов управления цепочками поставок.

В рамках конференции состоится традиционное вручение Global PETS Award 2005 — награды за выдающийся вклад в развитие мирового зообизнеса. Номинантов и финалиста выберут подписчики журнала Pets International и участники Global Pets Forum.

Компании, желающие представить свою продукцию участникам форума, могут арендовать стенд в фойе конференц-зала или разместить свои промоушн-материалы в Global Pets Forum Bag — специальном пакете, выдаваемом всем посетителям конференции.

Более подробную информацию об условиях участия можно получить на <http://www.petsinfo.net/forum.html> или в представительстве PETS International в России по тел.: (095) 246-56-36, 246-33-08, e-mail: us@zooinform.ru

ДЕКОРАТИВНЫЙ АКВАФЛОРАРИУМ

Слава ЮДАКОВ

Разнообразие интересов аквариумистов относительно своего хобби чрезвычайно велико и с трудом поддается какой-то разумной классификации. Кто-то просто держит аквариум, что называется «для души», мало заботясь о том, кто у него живет и откуда он происходит, кто-то же посвящает все свое свободное время поиску и сбору информации о различных аспектах аквариумистики. Некоторые содержат огромные коллекции рыб, другие же интересуются исключительно узкой группой видов или даже какой-либо одной отдельной рыбой. Кого-то рыбы не интересуют вовсе, и основное внимание их занимают водные растения. Особняком от всех прочих аквариумистов живут узкоспециализированные «маньяки», занимающиеся различными группами цихлид, в особенности дискусами, морским аквариумом и живородящими рыбами, чаще всего гуппи.

В то же время, количество людей, для которых рыбы и растения не интересны как таковые, а служат лишь инструментом для создания красивого декоративного аквариума, всегда было довольно мало. К счастью, таких любителей, для которых аквариумная флора и фауна вместе с неживыми декоративными предметами играет лишь роль некоей палитры в создании целостной картины — декоративного аквариума, — становится в последнее время все больше и больше. Настолько больше, что их самих в свою очередь уже можно разделить на отдельные группы и направления — любители рифовых аквариумов и цихлидариев, аквариумов с живыми растениями голландского типа или «под Аmano» и прочие. Но есть и совсем особый тип аквариумного дизайна. Поговорим о нем.

Строго говоря, идея совмещения аквариума с другими элементами живой природы, в частности с комнатными растениями, существовала и реализовывалась еще в позапрошлом веке. Поглядите на старинные иллюстрации, например, из книги Золотницкого. Там и специальные емкости и чашечки для посадки растений вокруг аквариума, и целые живые витрины, построенные на подоконнике и имеющие в своей основе аквариум и другие похожие решения. Все уже придумано до нас и выглядит чрезвычайно красиво и эффектно. Тем не менее данное направление в то время не пошло в массы, на мой взгляд, по одной простой причине — отсутствию элементарных технических средств жизнеобеспечения растений.

Во второй половине двадцатого века, преимущественно в Германии, проводились неоднократные попытки развить идею декоративной оранжереи, совмещенной с аквариумом. Результаты впечатляли, но все же это было не совсем то, что нужно. Проблемы были очевидны и вызывались опять-таки отсутствием или труднодоступностью многих конструкционных материалов и необходимых источников освещения. Запотевание смотровых стекол, сложности с освещением аква-



Вот так выглядел декоративный аквариум во времена Н.Ф. Золотницкого

риума, перегрев в верхней части емкости и, наконец, неказистый внешний вид конструкции в целом — вот самые распространенные проблемы, которые долгое время так и не получили единого грамотного решения.

У меня в архиве есть множество фотографий тех лет с очень красивыми аквадизайнами и палюдариумами. Но в подавляющем большинстве все они не имеют в своем составе полноценного аквариума. Основной упор в дизайне композиции всегда сделан на верхнюю часть с сухопутными растениями. Аквариум обычно оформлен слабо, либо вовсе несет исключительно функциональную нагрузку, как источник повышенной влажности и накопитель для водяных каскадов. Конечно, встречались и такие произведения, в которых аквариумная и надводная части композиции гармонично сочетались, но по сложности изготовления и трудоемкости ухода пойти в массы они не могли.

Окончание на стр. 15

НОВОСТИ

«Лягушка-бык» съедает практически все

Лягушки-быки, некогда привезенные в канадскую провинцию Британская Колумбия для стола местных гурманов, сейчас славятся там больше собственным отменным аппетитом, чем предназначенными для ублажения утробы человека деликатесными лапками. Эти лягушки по своим размерам на быков, конечно, не тянут, но вполне сопоставимы с упитанным цыпленком: в длину они достигают 20 см и весят 600 г и более. В 1930-х годах их завезли в Британскую Колумбию для снабжения ресторанов. Когда бизнес, построенный на лягушачьих лапках, длина которых, кстати, составляет 25 см, потерпел фиаско, земноводных выпустили на свободу. В течение десятилетий лягушки не представляли собой проблем для окружающей природы и людей. Однако последние 15 лет они стали размножаться особенно быстро, в частности на юго-западе провинции, вытесняя собой прочую «коренную» живность и доставляя беспокойство местному населению.

Кэролайн Этли из Общества партнеров по окружающей среде из города Лэнгли в интервью телекомпании «Си-би-си» рассказала, что ее организация уже в течение нескольких лет помогает жителям избавляться от прожорливых лягушек, отлавливая их головастики в прудах. Недавно Общество лишилось финансовой поддержки государства, которое посчитало, что лягушки-быки не представляют собой большой угрозы ни природе, ни людям. Этли с этим не согласна и считает, что популяцию лягушек нужно строго контролировать, поскольку они грозят существованию другой живности. «Они поедают всю рыбу, ящериц, они съедают практически все на своем пути, даже утят», — рассказала Этли.

Ее озабоченность разделяет и местная жительница Каррен Макгрегор, рассказавшая впечатляющую историю про своего кота, которого однажды на берегу небольшого пруда «прихватила» за лапу лягушка-бык. Кот с тех пор к пруду подходит с опаской и чувствует себя в полной безопасности только рядом с хозяйкой. И рыбу в пруду извели лягушки, посоветовала женщина. Самцы лягушки-быка обладают очень громким голосом, и их «пение» в брачный сезон напоминает рев крупных животных. Благодаря такому «мычанию», способному вспугнуть в лесу не только дичь, но и человека, эти лягушки и получили свое название. Размножаются они с поразительной скоростью: каждая самка откладывает до 25 тысяч икринок.

Источник: ИА «Бизнес-Пресс»



Постер «Современного Аквариума»



Melanochromis labrosus

НОВОСТИ

Мультфильм «В поисках Немо» делает детей убийцами рыбок

По всему миру дети становятся невольными убийцами, посмотрев знаменитый мультфильм «В поисках Немо». Тысячи детей, посмотрев фильм о том, как рыбка сбежала из аквариума, стали выпускать в море своих маленьких друзей.

Однако большая часть выпущенных на свободу рыбок не может прожить и нескольких часов вне аквариума, а те немногие, которым удается выжить, наносят серьезный ущерб прибрежной среде.

У берегов Северной Америки были обнаружены некоторые виды рыб, которые, вероятно всего, попали в океан из аквариумов. По мнению экспертов, они способны нарушить естественные морские экосистемы, поедая местных морских обитателей или распространяя возбудителей неизвестных здесь болезней.

Самый известный случай связан с любимцей аквариумистов — крылаткой *Pterois volitans* («рыбой-львом»). Ее красивые плавники содержат мощный яд. Уколы этой рыбки, чьим естественным ареалом обитания являются коралловые рифы Тихого океана и Красного моря, крайне болезненны. Кроме того, крылатка — хищник, она питается рыбами и ракообразными. И это еще больше усиливает беспокойство американских специалистов, поскольку хищники, перенесенные человеком в чуждые им экосистемы, в прошлом уже нанесли непоправимый ущерб местным водным обитателям.

Ученые из Вашингтонского университета, анализируя данные 49 тысяч погружений, совершенных добровольцами из Reef Environmental Education Foundation, пришли к выводу о том, что новые представители морской фауны являются бывшими обитателями аквариумов. У берегов Флориды и на юго-востоке США обнаружено 16 видов тропических рыб. Все они традиционно обитают в Тихом и Индийском океанах или в Красном море.

Ежегодно в тропических морях вылавливают в аквариумных целях свыше 20 млн особей, представляющих 1471 вид. Этот постоянно растущий бизнес оценивается в 245 млн евро.

Аквариум является также родиной *Scaevola taxifolia*, водоросли-убийцы, распространение которой по всему Средиземноморью привело к настоящей экологической катастрофе в итальянских морях.

В Великобритании организация Ornamental Aquatic Trade Association развернула кампанию по предупреждению тех, кто покупает аквариумных рыбок, об опасностях, связанных с «освобождением» рыбок.

Источник: www.rokf.ru

Методика применения кондиционера воды «AlguMin», или Как выращивать альтернантеру в обычном аквариуме

Игорь КРОТОВ

Альтернантера привлекает внимание красивой красно-фиолетовой окраской. Продавцы на рынке используют этот интерес в полной мере — растение продается в больших количествах. Результат же для московской воды всегда одинаков — у начинающих любителей растение быстро погибает.

Меня часто спрашивают знакомые: «У меня альтернантера погибла через месяц. Но мне это растение очень нравится. Что делать?»

Начну с того, что альтернантера — это сугубо болотное растение. Под водой альтернантера растет только при определенных условиях. К счастью, селекционерами выведена весьма неприхотливая разновидность альтернантеры: *Alternanthera reineckii* «Roseblattrig». Похоже, что именно эта разновидность повсеместно продается на рынке.

Интересны условия, при которых альтернантера у меня успешно росла. В ходе запуска нового аквариума не все пошло гладко, в воде появилась легкая бактериальная муть. В связи с этим были сделаны замеры:

dH (общая жесткость) = 14;

КН (карбонатная или временная жесткость) = 10,5;

pH (кислотность воды или водородный показатель) = 7,9;

нитраты = 0,5 мг/л;

фосфаты — около нуля.

Как видите, при весьма сложных условиях — высоком pH, ничтожном содержании нитратов и фосфатов и в отсутствие продувки CO₂ альтернантера весьма успешно росла. Это было для меня полной неожиданностью. Правда, надо сде-

лать существенную оговорку: в этом аквариуме был заложен питательный немецкий грунт, а под него — гибкий нагревательный шнур мощностью 25 Вт. Это говорит о том, что для альтернантеры весьма важно организовать питание через корни.

Основной сложностью при выращивании альтернантеры является склонность этого растения к обрастанию водорослями, особенно «черной бородой» и зелеными водорослями. Не так сложно избежать обрастания «черной бородой» — для этого достаточно поддерживать в аквариуме чистоту и умеренное количество рыб, а вот избежать обрастания листьев альтернантеры зелеными водорослями в обычном аквариуме очень сложно. Оговорюсь, что выращивание альтернантеры в московской воде не представляет особой сложности при подаче CO₂ из баллона. Однако пока такое оборудование весьма редко применяется любителями*). Эта статья посвящена методике выращивания альтернантеры в обычном аквариуме с весьма слабым светом.

Что такое «обычный аквариум»? Я использую аквариумы немецкой фирмы «Juwel». В частности, моя методика опробована на аквариуме типа «Rio 125». Этот аквариум имеет весьма неплохой биофильтр с маломощной помпой на 400 лит-

*) В газете № 14 мы уже писали, что в ассортименте товаров фирмы «ЕНЕИМ» имеются системы подачи CO₂ из баллона как начального уровня, с ручной регулировкой, так и полностью автоматизированные. (прим. ред.)

ров в час, автоматический нагреватель на 100 Вт и весьма неудачный слабый светильник с двумя лампами по 20 Вт.

Условия, необходимые для растений:

- Помпа должна работать круглосуточно, обеспечивая не только очистку воды и превращение токсичного аммиака в нитрат, но и самое главное — движение воды. В аквариуме не должно быть «мертвых» зон. Температура должна быть одинаковой во всех слоях воды: 23—24 градуса. Применение аэратора недопустимо.

- Обе лампы обязательно надо оснастить рефлекторами фирмы «Juwel». Иначе света будет явно не хватать.

- Альтернантеру нужно выращивать под фито-лампами. Эти лампы имеют наиболее подходящий спектр для хлорофилла. Я использую фито-лампы фирмы «Hagen» типа «Aqua-Glo». Фито-лампы от других известных фирм мне не понравились из-за света с более сильным фиолетовым оттенком.

Теперь перейдем непосредственно к методике выращивания альтернантеры в обычном аквариуме, без применения питательного грунта и без подачи CO₂ из баллона.

Аквариум должен иметь уже заиленный грунт. Со дня запуска аквариума должно пройти не менее 6—8 месяцев. Бесполезно сажать альтернантеру в только что запущенный аквариум с «пустым» грунтом.

В аквариуме не должно быть водорослей типа «черная борода». Для этого мной применяется препарат «AlguMin». К сожалению, на сайте фирмы-производителя («Tetra») нет ни слова про химический состав этого кондиционера. Известно только, что этот состав коричневого цвета является альгицидом. Посмотрев в интернете отзывы отечественных аквариумистов об этом препарате, я обнаружил только отрицательные мнения об «AlguMin» как средстве по борьбе с водорослями. Фирма-производитель предлагает приме-

нять его в дозировке 5 мл на 100 литров воды. На мой взгляд, это очень много! Некоторые растения — дидиплис, людвигия дугообразная, гемиатус и другие — от такой передозировки могут погибнуть. А вот в качестве кондиционера для аквариумной воды «AlguMin» мне понравился. Но применяю я его не так, как написано в инструкции производителя, а по своей методике. Вот она:

1. В аквариуме с альтернантерой желательно иметь минимальное содержание нитратов и фосфатов. Для этого желательно сократить количество рыб до 15—20 штук стайной «мелочи» (размером с неона) на 100 литров воды.

2. Перед применением препарата надо почистить переднее стекло и через неделю запомнить степень зарастания его зелеными водорослями.

3. Запомнив степень обрастания, почистите переднее стекло вновь. После этого надо просифонить грунт (если много ила) и подменить 25—30 % воды.

4. Предварительно взболтайте флакон с препаратом «AlguMin», отмерьте дозу мензуркой — 10 мл на 100 л воды — и разведите эту дозу в стакане водопроводной воды. Полученный раствор надо медленно влить в аквариум в районе выхлопа помпы.

Пункт № 4 надо выполнять 4 раза в течение месяца, например, по субботам.

5. Не рассчитывайте на то, что внесенный кондиционер подействует сразу. Изменения к лучшему, т.е. уменьшение скорости обрастания стекла зелеными водорослями, наступит не ранее чем через две недели. Если вы убедились в том, что переднее стекло явно стало меньше обрастать, то можно сажать альтернантеру. Причем черенки должны быть крупные, не менее 20 см длиной. Более мелкие черенки принимаются плохо.

Окончание на стр. 14

НОВОСТИ

Ловись, рыба, только не пирания

В Гонконге 14-летний подросток попытался поймать в фонтане рыбку, однако она оказалась пиранией и укусила его за руку. Как сообщается, мальчику пришлось наложить три шва на указательный палец левой руки.

После инцидента рабочие, чистившие фонтан, обнаружили там двух пираний. Вероятно, раньше кто-то держал рыбок дома, однако затем поселил их в фонтане.

Источник: www.mignews.com.ua

По Калифорнии бродит змееголовая рыба

Власти Калифорнии в панике. В одном из районов Лос-Анджелеса появилась «страшный зверь» — змееголовая рыба, которая может дышать воздухом, передвигаться по суше и отличается повышенной прожорливостью.

Сотрудникам службы рыболовства и охоты Лос-Анджелеса стало известно, что один из обитателей корейского квартала держит у себя дома живого змееголова — опасную рыбу, которая объявлена в стране «персоной нон гра-та». По американским законам, эта уроженка Средней Азии может находиться на территории страны лишь в мороженом виде. В результате, 46-летний бакалейщик Сун Чуль был арестован и обвинен в нелегальном провозе и торговле живым змееголовом. Если его вина будет доказана, то «торговца живым товаром» ожидает до 15 лет тюремного заключения.

Змееголовы — это хищные рыбы, которые способны при достаточно влажном воздухе оставаться без воды до трех дней. Они питаются другими рыбами, лягушками и головастиками, а особо прожорливые особи не прочь полакомиться птицами и мелкими млекопитающими, чем могут нанести катастрофический ущерб некоторым видам фауны. Строение черепа и челюстей змееголова позволяют ему заглатывать жертву размером с него самого — а взрослая особь в длину достигает 90 сантиметров.

Два года назад змееголовые рыбы уже заставили поволноваться американские власти, когда некий гражданин выпустил в один из прудов штата Мэриленд парочку особей. Тогда пруд, где рыбки быстро освоились и успели наплодить потомство, пришлось осушить.

Источник: top.rbc.ru
по материалам «Liberation»



Julidochromis marlieri «Gombe» в Туле

Сергей АНИКШТЕЙН, www.tanganyika.ru

На мой взгляд, юлидохромисы, наряду с тельматохромисами, — наиболее яркие представители мелкого семейства цихлид озера Танганьика. *Julidochromis marlieri* «Gombe», без сомнения, один из них.

Окраска этого юлидохромиса яркая и прекрасно смотрится на фоне скальных пейзажей биотопного аквариума «Танганьика». Любопытно, кто пожелает приобрести и содержать эту рыбу, будет приятно удивлен ее повадками.

Можно долго спорить как по поводу названия объектов по берегам озера (например, Mahale или Mahali? Gombe или Gombi?), так и по поводу видовой принадлежности *J. «Gombi»*.

Я встречался даже с так называемой «московской» версией этого вопроса, согласно которой «Гомби» — это вообще отдельный вид. Но из переписки с известнейшим специалистом по африканским цихлидам А. Конингсом стало ясно, что это не так. Я сторонник систематики цихлид по А. Конингсу, поэтому здесь и далее буду пользоваться

его материалами. Так вот, Конингс считает, и не без основания, что «Гомби» — это одна из рас *J. marlieri*. Этот факт довольно подробно описан в его книге «Tanganyika cichlids in their natural habitat». Там также описано много еще более интересных открытий: например, разновидность *J. marlieri*, найденная близ местечка Halembe — это совершенно черный индивидум с

четкими ярко-желтыми пятнами по телу (см. фото на стр. 13).

Несмотря на то что в столице уже давно появился в продаже малек *J. marlieri* «Gombe», у нас в городе Туле завести «диковинку» никто не решался (а может, и не хотел). Впервые вопрос приобретения встал, когда трое аквариумистов решили создать коллекцию цихлид Танганьики в г. Туле.

Сказано — сделано. И вот пять 2—3-сантиметровых шустреньких мальков, на радость владельцу, уже пожирают циклопа, пойманного в ближайшем водоеме. Росли мальки вместе с подростками других цихлид из озера Танганьика достаточно быстро, благо позволял объем (980 л), трехкратная подмена воды в неделю и адекватное кормление. Дело в том, что процесс роста *J. marlieri* «Gombe» совпал с весенне-летним сезоном, и, соответственно, с постоянным наличием зоопланктона в качестве корма. Планктон давался мелкими порциями, несколько раз в течение дня. Мы придерживались мнения, согласно которому «циклопом рыбу перекормить нельзя», и вся молодежь цихлид практически постоянно находилась в стадии кормления, за исключением, пожалуй, темного времени суток. На время кормления — это 10—15 минут — оба внешних



фильтра и внутренние помпы отключались. Аквариум с молодью был оформлен завалами обломков песчаника с берегов рек Вашаны и Оки и также огромными кустами крупных эхинодорусов и криптокорин. Растения находились в горшках, а слой грунта не превышал полутора сантиметров.

В таких условиях к концу осени сформировались две пары *J. marlieri* «Gombe». Одна из них была отсажена в 70-литровый аквариум без грунта, с парой кирпичей в качестве нерестового убежища. Еще давно я слышал рассказы «бывалых» о том, что некоторые юлидохромисы не желают нереститься в керамических горшках, поэтому мы решили не экспериментировать (хотя, может быть, и напрасно?) и сразу поставили полые кирпичи. «Юликам» очень понравился такой «расклад», и они через некоторое время отнерестились. Первый выводок составлял не больше десятка мальков. Последо-



вавшие позже нересты были более продуктивными, и в течение нескольких месяцев количество разновозрастных мальков дошло до 70. Вся молодь выкармливалась науплиями артемии, позже — циклопом и коретрой. Условия содержания и разведения — обычные по тульским меркам: GH 27, KH 15—17, pH около 8, температура 25—26 градусов. Никаких «ухищрений», типа добавки в нерестовик соды, соли и прочего не предпринималось. Расчет делался на то, что рыба, в принципе, несложная, и хлопот по ее

разведению быть не должно. Несмотря на это, я должен сказать, что «пальма первенства» в разведении *J. marlieri* «Gombe» в Туле принадлежит Сергею Фадееву. Сергей сравнительно недавно начал заниматься цихлидами озера Танганьика, но уже пришел к позитивным результатам, одним из которых можно считать удачное разведение и «подъем» малька *Telmatochromis spec.* «vittatus». Причем в огромном количестве, не характерном для таких видов рыб: более 200 экземпляров!

ПРОСТО

АКВАРИУМ

УКРАИНСКИЙ АКВАРИУМНЫЙ ЖУРНАЛ

Первый и единственный в Украине цветной иллюстрированный журнал по аквариумистике на русском языке «Просто Аквариум» — теперь доступен и в России!

По вопросам оптового и розничного распространения журнала на территории Российской Федерации и подписки на него для российских читателей — обращайтесь в редакцию российского Аквариумного Журнала «AQUARIUM MAGAZINE» по телефонам (095) 706-85-67, (095) 706-85-68 или по электронной почте am@aquaria.ru и klock@aquaria.ru

НОВОСТИ

Уникальную дальневосточную черепаху продавали в одном из зоомагазинов Владивостока

Краснокнижную рептилию продавали в одном из зоомагазинов Владивостока. Теперь она выпущена в родные воды озера Ханка. Несколько дней назад Сергей Зубцов, начальник специнспекции «Тигр» (эта организация занимается охраной не только «хозяина тайги», но и прочих редких и исчезающих видов животных и растений), в одном из владивостокских зоомагазинов увидел дальневосточную кожистую черепаху, занесенную в Красную книгу России. Как объяснил директор магазина, три месяца назад ее принесла старушка, которая не смогла ужитья в одной квартире с животным, оказавшимся ужасно агрессивным. За это время, несмотря на низкую цену — всего 500 рублей, черепаху так никто и не купил.

Спасенное животное Зубцов передал журналистам экологического клуба «Последняя среда». Они отвезли черепаху, названную Тришкой (от названия рода *Trionyx*, к которому она принадлежит), Юрию Сушицкому, директору Ханкайского заповедника, а потом выпустили на свободу в родную Ханку. А директор магазина, продававший редкое земноводное без документов, сейчас объясняется с налоговыми службами...

Дальневосточная черепаха никогда не убегает — наоборот, она бесстрашно бросается на врага. По словам Ирины Масловой, заместителя директора Ханкайского заповедника по науке, у этих рептилий характер настоящих самураев. Несмотря на то что науке эта черепаха известна уже лет 200, долгое время это редкое и удивительное животное ученые толком не изучали. Лишь приморские кинодокументалисты Василий Солкин и Геннадий Шаликов, в течение трех летних сезонов живя на косе Пржевальского, снимали фильм об этой черепахе. Они изучали ее жизнь, характер, повадки, наблюдали, как она откладывает яйца, как охотится и ест, как зарываетя в песок... И в прошлом году 27-минутная документальная картина «Рожденная в песках» была признана лучшим научно-популярным фильмом на Всероссийском кинофестивале «Живая вода». Василий Солкин рассказал, что, просмотрев их ленту, специалисты признали: приморские исследователи сделали, как минимум, пять научных открытий...

Источник: www.ptr-vlad.ru

Окончание. Начало на стр. 10—11

6. Посадку альтернантер надо совместить с подменой 25% воды.

Сразу после подмены воды надо внести одну таблетку микроэлементного удобрения. Я использую для этого удобрение «Е 15» немецкой фирмы «Denneirle», которое содержит двухвалентное железо, марганец и калий. Таблетку надо закопать в грунт так, чтобы из грунта слегка виднелся ее торец. Так удобнее наблюдать за постепенным процессом растворения таблетки.

Надо заметить, что удобрения этой фирмы весьма дороги и очень мало распространены. С меньшим успехом можно использовать более распространенное жидкое удобрение «PlantaMin». Но его применять очень неудобно, и сопряжено с дополнительными трудностями. Недельную дозу «PlantaMin» приходится делить на 7 дней и ежедневно вносить удобрение шприцем. Вносить удобрение надо утром, сразу после включения светильника. В этом плане «Е 15» гораздо удобнее: за-

копал в грунт одну таблетку — и она медленно растворяется в течение двух недель.

7. Если вы применяете «Е 15», то достаточно подменивать воду 1 раз в две недели, по субботам. «AlguMin» продолжайте заливать еженедельно, по понедельникам, в количестве 5—10 мл на 100 л воды. Доза зависит от скорости обрастания лобового стекла, и если стекло обрастает медленно, то достаточно 5 мл.

В настоящее время в моем аквариуме альтернантера (12 стеблей) растет с умеренной скоростью, но стабильно. Нижние листья обрастают зелеными водорослями слабо. Созданные в моем аквариуме условия оказались подходящими для альтернантеры, криптокорин, анубиаса нана. Остальные растения (сагиттария, апоногетон волнистый) растут весьма медленно, но выглядят очень хорошо. А вот аммания сенегальская на эти условия отреагировала плохо.

В заключение хочу подчеркнуть, что данная методика пока опробована только в аквариуме автора и находится в стадии эксперимента.

высококачественные
замороженные корма

АКВАРИА

доставка по Москве
тел. 8 (903) 678-22-22



ООО «БАРБУС»

официальный представитель
Sera, Eheim, Jager, Karlie на Украине

г. Одесса, ул. Большая Арнаутская, 17
тел./факс (+380) 48-777-25-71
тел. (+380) 48-731-44-04

ООО «ИНСО»

официальный дистрибьютор фирмы «ННВ»
(Германия)
ПРЕДЛАГАЕТ

40 000 наименований высококачественного профессионального оборудования и инструмента производства мировых лидеров.

Весь инструмент — с одного склада!

Добро пожаловать в мир инструментов «ННВ»!

тел. (095) 465-02-08, 463-12-78, 935-03-73

ДЕКОРАТИВНЫЙ АКВАФЛОРАРИУМ

Слава ЮДАКОВ

Окончание. Начало на стр. 7

А вот в 90-х годах прошлого века ситуация стала меняться. Появились новые легкие, прочные и влагостойкие материалы, миниатюрные источники освещения и вентиляторы. Но самое главное — появились новые идеи. Одна из главных идей заключалась в том, что лучший способ борьбы с запотеванием передней смотровой стенки — это отказать от нее вовсе. Недостатки такого решения очевидны — снижение влажности внутри оранжереи, невозможность содержания террариумных животных. Преодоление этих недостатков не сложно. Животных, в основном амфибий и рептилий, многие любители и так не содержали. Некоторое снижение влажности требует просто пересмотра ассортимента растений, высаживаемых в надводной части. Однако, естественно, влажность воздуха не снижается до комнатной, а локально повышается над поверхностью аквариума, создавая среду благоприятную для очень многих растений. В то же время, становятся ненужными какие бы то ни было системы вентиляции, появляется возможность дополнительно подсветить аква-

риум локальными светильничками без боязни перегрева всей емкости. Декоративность же такого решения очень высока. Практически единственный существенный недостаток такого подхода — обильное испарение воды из аквариума — проще всего преодолеть ее регулярным доливом, но уже име-



ются и технические решения этой проблемы, вроде автоматизации долива воды или компенсирующих накопительных систем.

После того как новые мысли созрели, стали появляться и их материальные воплощения в виде промышленных изделий на эту тему. Например, итальянская фирма EURAQUARIUM в свое время представляла несколько моделей флорариумов, совмещенных с аквариумом, и открытых аквариумов с под-

весными HQL светильниками. Но еще дальше пошли китайские производители, начавшие выпуск широкой гаммы открытых аквариумов с различными светильниками (JEBO и др.). В такой емкости можно устроить как традиционный палюдариум, в котором некоторые водные растения образуют болотные и надводные формы, так и декоративный водоем другого типа — аквафлорариум. Вот, на фотографии — работа московского аквадизайнера Василия Павловича Васина, выполненная в стандартной промышленной емкости китайского производства. Это и не палюдариум, ибо тут нет болотных растений и не акватеррариум, потому что отсутствуют животные. Мне на ум приходит новый термин «аквафлорариум». Полноценный красивый аквариум сочетается с хорошим набором комнатных растений, посаженных в карман, устроенный в верхней части декоративной задней стенки. Освещение достаточно для функционирования аквариума и не обжигает надводные растения. Несколько ручейков и водопадики, бьющих из задней стенки, придают композиции динамичность. Изюминка работы — большая декоративная панель на стене, выполненная в едином стиле с оформлением водоема.

Самое главное здесь то, что вся композиция сделана из готового промышленного аквариума и из готовых декоративных элементов. Сделать что-то подобное самостоятельно по силам каждому. Было бы желание...

ГДЕ ПОКУПАТЬ ENEIM?

Москва:

«Бетховен» (095) 135-41-13
 «Биодизайн» (095) 940-9048
 «Аквалого» (095) 132-73-66
 «Пинчер» (095) 278-61-46
 Зоомагазин (095) 288-95-05
 «Стройспецсервис»:
 ул. Абельменовская, д. 7
 (095) 270-9194
 ул. Большие Каменщики, 21/8
 (095) 911-79 94

С.Петербург:

«Агидис» (812) 316-65-83
 «Элефант+» (812) 528-68-38
 «Аквариумный мир» (812) 235-61-13

Новосибирск:

«Лагуна» (3832) 21-86-33

Одесса: (10-38-048)-777-07-08

«DONELA»

Первые в Европе
Первые в России

Наши знания – вашим животным!



Karlie



JÄGER

Дистрибуция в России:
e-mail: info@donela.ru
Москва, факс (095) 935-13-97



МИХЭ