FanFishka.ru

АКВАРИУМНЫЙ НАВИГАТОР

для начинающих

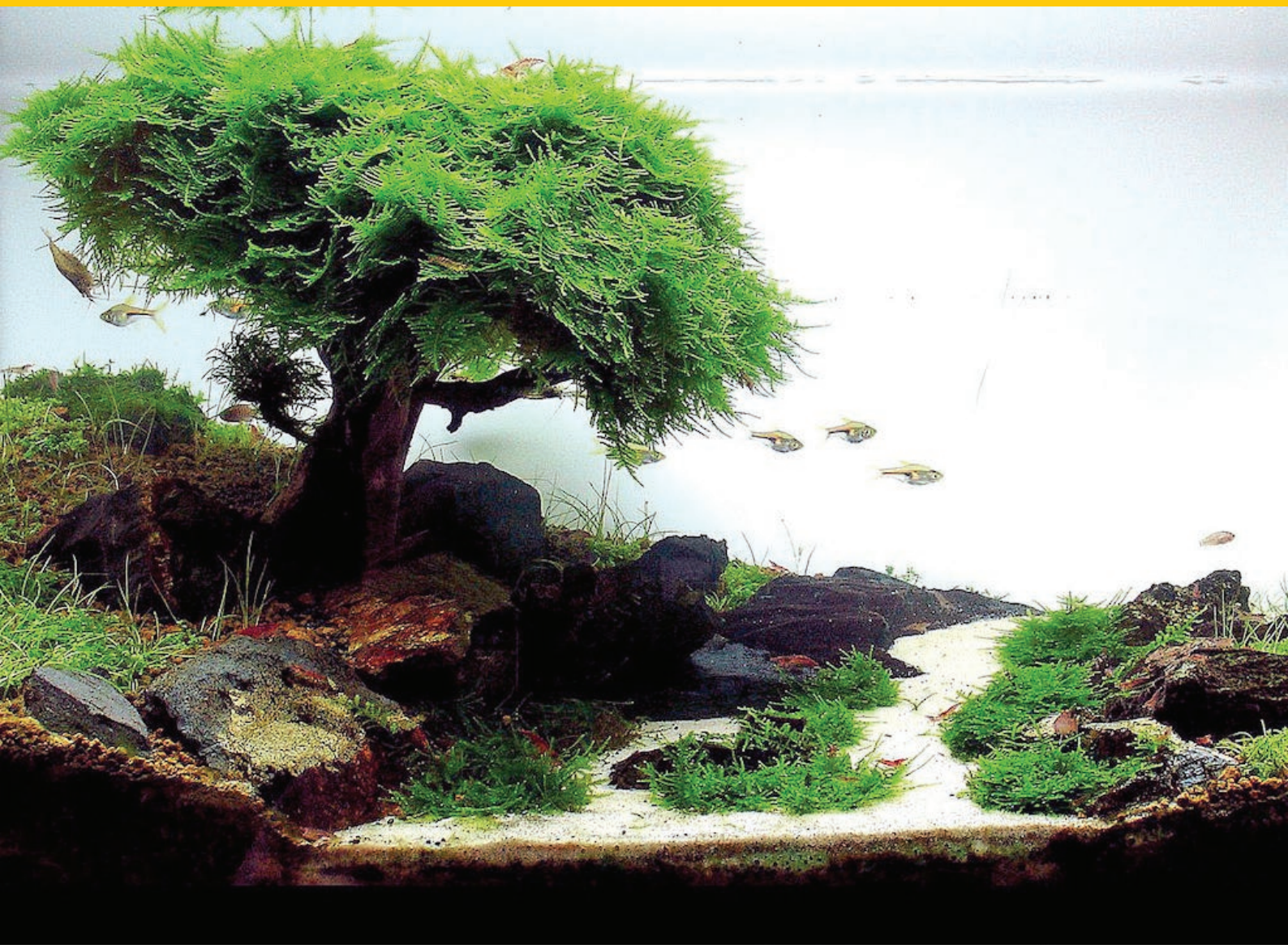
«Аквариумная почемучка»



В этом выпуске:

КАКОЙ ГРУНТ ДЛЯ АКВАРИУМА ЛУЧШЕ ВЫБРАТЬ? КАКОЙ МИНИМАЛЬНЫЙ НАБОР СПЕЦИАЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДОЛЖЕН БЫТЬ В АКВАРИУМЕ? КАКОЙ МИНИМАЛЬНЫЙ НАБОР АКВАРИУМНЫХ ПРЕПАРАТОВ ДОЛЖЕН БЫТЬ У НОВИЧКА? КОГДА И КАКИХ ГИДРОБИОНТОВ МОЖНО ЗАПУСКАТЬ В АКВАРИУМ? МОЖНО ЛИ ПРИМЕНЯТЬ УДОБРЕНИЯ ДЛЯ РАСТЕНИЙ В ПЕРВЫЙ МЕСЯЦ? НА ДОЛГОЕ ВРЕМЯ ОТКЛЮЧИЛИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ, ЧТО ДЕЛАТЬ?

февраль-март 2016



Рады представить Вашему вниманию второй выпуск «Аквариумного навигатора для начинающих»! Этот выпуск мы решили назвать «Аквариумная почемучка». В нем есть ответы на наиболее часто задаваемые вопросы начинающих аквариумистов.

С уважением,
fanfishka.ru

Принимаются заказы на размещение рекламных материалов в следующем выпуске нашего издания, а также на сайте и форуме FanFishka.ru
fanfishka@yandex.ru

Введение

Вопросы, возникающие при запуске аквариума

Какой грунт для аквариума лучше выбрать? 5
Какой минимальный набор специального оборудования должен быть в аквариуме? 6
Какой минимальный набор аквариумных препаратов должен быть у новичка? 6
Краткие ответы на часто задаваемые вопросы о запуске аквариума 7

Вопросы и ситуации, которые могут возникнуть после запуска аквариума

Что должен знать и понимать начинающий аквариумист? 12
Когда и каких гидробионтов можно запускать в аквариум? 13
После запуска рыбок они долго прячутся, сидят у дна, ничего не едят, что делать? 14
Стенки аквариума, декорации или оборудование покрылись белесой слизью/налетом, что делать? 14
Можно ли применять удобрения для растений в первый месяц? 15
На поверхности воды появилась пленка, что делать? 17
Из аквариума идет неприятный запах, почему? 18
Почему нельзя выключать фильтрацию и аэрацию аквариума на ночь? 19

Форс-мажор

На долгое время отключили электроэнергию, что делать? 20
В первый месяц заболели рыбки, как быть с балансом? 22
Рыбки сильно заболели, можно ли применить аптечные лекарства? 22
Что делать, если в аквариум случайно попала бытовая химия? 22

Заключение



Silhouette

Нано-аквариум объемом 12 литров не оставит равнодушным. Белые светодиоды обеспечивают естественный свет в аквариуме, а голубые — создают эффект подводного сияния и успокаивающего лунного света.



AquaArt Evolution Line LED 100 L & 130 L

Обновленные аквариумы объемом 100 и 130 литров теперь с энергосберегающей LED-подсветкой и переключателем «день-ночь».



Balance Balls ProLine

Служит питанием для бактерий-денитрификаторов, обеспечивает постоянное поддержание оптимальных характеристик воды.



FilterActive

Для поддержания оптимальной биологической среды действующего аквариума при обслуживании фильтра и подмене воды живые нитрифицирующие бактерии восполняют популяцию бактерий в аквариуме.



FunTipsTablets

Еще больше удовольствия от кормления Ваших рыбок с Tetra FunTips. Таблетки имеют два цвета, отвечающие за здоровье и окрас Ваших рыб.



AlguMin Plus

Быстро борется со всеми видами водорослей и эффективно предотвращает рост новых за счет улучшенной формулы с повышенным содержанием монолинурона.



Selection

Полноценный рацион для всех видов декоративных рыб в одной банке.



Active Ground Sticks

Используется для активации и обновления подложки каждые 6 месяцев, превращая гравий в питательный субстрат. Содержит железо, магний и натуральные ингредиенты, такие как морские водоросли и гуминовые кислоты.

Легко вносится в установленных аквариумах.



www.tetra.net

ВОПРОСЫ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРИ ЗАПУСКЕ АКВАРИУМА

Какой грунт для аквариума лучше выбрать?

Как фундамент для дома, так и аквариумный грунт играет важнейшую роль в жизни аквариума!
Начинающие аквариумисты очень часто обращают внимание лишь на декоративные свойства грунта и упускают самую главную его функцию. Аквариумный грунт – это уникальный биологический фильтр, мощный и незаменимый ничем другим.



Дело в том, что после запуска аквариума в грунте поселяются колонии полезных бактерий, которые перерабатывают продукты жизнедеятельности (далее - ПДЖ) гидробионтов (гидробионты — морские и пресноводные организмы, постоянно обитающие в водной среде) в безвредные вещества. Еще этот процесс называют “аммиачный цикл” – цикл перехода ПДЖ в аммиак и далее в продукты его распада – нитриты, нитраты.

Помимо биологической фильтрации, грунт выполняет механическую фильтрацию. Кроме того, грунт - это субстрат для укоренения и питания растений через корневую систему, место жизни многих микроорганизмов и некоторых рыб. Грунт даже способен изменять параметры воды. Именно поэтому, выбор аквариумного грунта имеет архиважное значение! Качественный, правильно подобранный грунт – это залог долгой и успешной жизни аквариума!

А теперь представьте такую ситуацию. Новичок, следуя стереотипам, берет белый, крашеный, крупнозернистый грунт и укладывает его в аквариум толщиной в пару сантиметров. Сверху для красоты разбрасывает морские ракушки. Какие проблемы? У каждого свои вкусы и предпочтения. Мы ни в коем случае, не навязываем свою позицию, но вот лишь некоторые минусы данной ситуации:

1. Крашеный грунт не является пористым материалом, то есть имеет минимальное количество полезной площади для заселения колоний полезных бактерий. Как следствие - минимизация биологической фильтрации в грунте и накопление ПДЖ в воде.
2. Грунт уложен тонким слоем, что также уменьшает его эффективность.
3. Всем известно, что белый цвет очень маркий. Со временем ваш грунт станет светло-кофейным, а если в аквариуме будет переизбыток водорослей, то и зеленые оттенки на грунте не исключены. Кроме того, многие препараты для лечения рыбок являются синтетическими

красителями. Например, метиленовый синий, малахитовый зеленый. После их применения белый грунт окрашивается в соответствующий цвет. То есть изначальная эстетическая цель, которую преследовал аквариумист, теряется.

4. Белый крашеный грунт в большинстве случаев нейтрален, чего нельзя сказать о ракушках, уложенных «для красоты». Они повышают жесткость воды, а это качество плохо сказывается на жизни аквариумных растений и «мягководных» аквариумных рыбок.

5. Если белый грунт естественного происхождения, то, как правило, это окатанный мрамор, а мрамор происходит из известняка, который отлично растворяется органическими кислотами, тем самым повышая жесткость аквариумной воды. Поэтому использовать такой грунт можно только для «жестководных» рыб.

Выводы:

-тщательно, до мелочей, продумать, каким вы хотите видеть свой аквариум,

-собрать и проанализировать информацию о гидробионтах, которые вы планируете заселить,

-тщательно продумать дизайн.

И только после этого, приступить к выбору и покупке грунта под соответствующие запросы. Благо аквариумный рынок нынче предлагает широкий ассортимент.

Рекомендуемые материалы по данной теме:

КАКОЙ ГРУНТ ДЛЯ АКВАРИУМА ЛУЧШЕ ВЫБРАТЬ?

ГРУНТ И ПИТАТЕЛЬНАЯ ПОДЛОЖКА ДЛЯ АКВАРИУМНЫХ РАСТЕНИЙ.

ЗАПУСК КРЕВЕТКАРИЯ, ОБЗОР ГРУНТОВ – ФОРУМНАЯ ВЕТКА.

Какой минимальный набор специального оборудования должен быть в аквариуме?

Мы решили акцентировать внимание читателя на данном, несложном вопросе, только потому, что иногда на нашем форуме обсуждается «аквариумная беда», первопричиной которой является отсутствие того или иного базового оборудования.

В аквариуме всегда должны работать фильтрация и аэрация, а так же сохраняться стабильная температура. Из этого следует, что жизненно необходимым аквариумным оборудованием является:

- обогреватель с терморегулятором;
- фильтр с аэрацией (продувкой);
- если в фильтре нет аэрации, то понадобится компрессор;



Правильно подобранное и исправно работающее оборудование является залогом стабильного биологического равновесия.

Рекомендуемые материалы по данной теме:

КАКОЙ ФИЛЬТР ЛУЧШЕ ВЫБРАТЬ?

АКВАРИУМНЫЕ НАПОЛНИТЕЛИ И ФИЛЬТРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ.

АЭРАЦИЯ АКВАРИУМА.

ТЕМПЕРАТУРА АКВАРИУМНОЙ ВОДЫ.

Какой минимальный набор аквариумных препаратов должен быть у новичка?



Форумные дискуссии с новичками иногда сводятся к тому, что оказывается, по их мнению, аквариумная химия вовсе не нужна. Что, мол, все это происки продавцов зоомагазинов, которые просто заинтересованы продать товар.

Однако, это не совсем так. Специальные препараты, тесты и прочее – это инструменты, с помощью которых мы облегчаем нашу аквариумную жизнь, делаем ее лучше и проще. Согласитесь, глупо копать землю ложкой, когда есть лопата. Еще раз подчеркиваем, можно обойтись и без аквариумной химии. Природа сама все настроит. Это бесспорно. Но и не использовать достижения научно-технического прогресса, по меньшей мере, не разумно.



Вопрос стартовой химии неоднократно нами рассматривался, в том числе и в прошлом выпуске ***«Аквариумного навигатора для начинающих»***, поэтому здесь мы их просто перечислим:
TETRA AQUASAFE, TETRA SAFESTART, TETRA BACTOZYM, TETRA EASYBALANCE.

В данном пособии предлагаем уделить пристальное внимание лекарственным препаратам и тестам аквариумной воды.

Базовая статья о лечении заболеваний аквариумных рыбок находится здесь. Из нее вы узнаете, что причинами заболевания рыбок могут стать болезнетворные грибки, бактерии или простейшие паразиты. Должны быть следующие лекарства:



- фунгицидные (от лат. fungus - гриб и лат. caedo — убиваю),

-бактерицидные (от лат. Βακτήριον - бактерии и лат. caedo - убиваю)

-противоинвазионные (против паразитов одноклеточных простейших).

Почему так важно иметь аптечку? Потому, что чем раньше мы начнем лечение, тем больше шансов будет у нашего «аквариумного пациента» на выздоровление. Ранняя диагностика и лечение фактически всегда заканчивается выздоровлением. Инапротив, тяжелые, запущенные стадии заболевания практически не излечимы, так как в организме рыбы уже произошли необратимые патологические изменения.



Мы рекомендуем укомплектовать «аквариумную аптечку» следующими препаратами:
TetraMedica FungiStop (фунгицидное, щадящее средство),
Tetra General Tonic (средство от внешней

бактериальной инфекции), **Tetra Contralck** (противоинвазионное средство).

Порой так же скептически настроены начинающие аквариумисты и в отношении аквариумных тестов. Часто можно услышать: «Зачем тестировать аквариумную воду, ведь на глаз видно, что она прозрачная». Однако, визуальный признак «прозрачная вода» не может свидетельствовать о ее чистоте. На глаз концентрацию ядов аммиака, нитритов и нитратов определить не возможно. А ведь даже их незначительное количество почти всегда является первопричиной заболевания рыб. Невозможно определить на глаз и такие важные параметры аквариумной воды, как dH, kH и pH.

Конечно, можно ориентироваться на интуицию и внутренний голос, можно ссылаться на опыт, можно и нужно опираться на визуальные признаки состояния аквариума, но и без периодического тестирования воды не обойтись.



Согласитесь, ведь, по сути, все визуальные изменения аквариумной воды и аквариума в целом (цветение, помутнение, водорослевая вспышка, плохое состояние растений, потрепанные плавники и т.д.) — это следствие ранее допущенного дисбаланса.

Аквариумными тестами не обязательно пользоваться ежедневно, их можно проводить периодически, но именно при запуске аквариума и в первый месяц его жизни, они крайне необходимы. Почему? Все просто. Скажем, решил начинающий аквариумист сделать в своем аквариуме подводный сад и завести красивую стаю **неонов**. Растения и неоны любят мягкую, слабокислую воду, то есть dH, pH ниже 7. Возникает вопрос, как новичок узнает, какая вода течет у него из крана, соответствует ли она параметрам содержания этих рыб? Определить это могут только тесты.

Конечно, аквариумист может воспользоваться интернетом и узнать какую воду подают в водопровод в его регионе. Например, вот **карта жесткости и кислотности по регионам**. Но все же, это общестатистические данные о состоянии воды при подаче ее в водопровод. По пути следования вода проходит по трубам разного состава, разной степени изношенности. Все это влияет на химические показатели. Например, многие знают, что в Санкт-Петербурге очень хорошая – мягкая и слабокислая вода, но даже в этом городе есть районы, где из крана течет жесткая и щелочная вода. Точные параметры именно вашей воды могут дать только тесты.

Что дают нам периодические тесты воды на dH и pH? Ответ прост – возможность корректировки параметров воды и приведения их в надлежащее состояние.

Существуют также тесты аквариумной воды, которые определяют концентрацию в воде ядов: аммиака (NH4), нитритов (NO2) и нитратов (NO3). Первые два – страшные яды, их концентрация должна равняться нулю, последний менее опасный и небольшие его значения допустимы.

Перед вами график процесса становления биофильтрации.



На нем видно, как в течение первого месяца жизни аквариума устанавливается биологическое равновесие. Только спустя месяц концентрация ядов приходит в норму. Именно поэтому существует общепринятая рекомендация: заселять аквариумную живность следует не ранее, чем через месяц после запуска аквариума.

Однако, график и общие рекомендации – это одно, а жизнь – это жизнь. График показывает некие усредненные данные становления азотного цикла. Бывает, что в разных аквариумах, в разных условиях биологическое равновесие ну никак не желает устанавливаться в отведенные ему сроки! Каким образом аквариумист узнает, можно ли уже заселять аквариум, еще рановато или что-то вообще пошло не так? Точный ответ могут дать только тесты на NH4, NO2, NO3.

Тесты бывают разные: комплексные тест-полоски, капельные (титровальные и на основе цветовой шкалы), электронные. Мы рекомендуем пользоваться капельными тестами, они дают более точные показатели, чем тесты-полоски, и, в тоже время, являются доступными и относительно недорогими.

Итак, подводя итоги, аквариумисту желательно всегда иметь под рукой следующий базовый набор тестов: NH4, NO2, NO3 + dH и pH.

Мы рекомендуем обратить внимание на капельные тесты компании Tetra их обзор можно увидеть на официальном сайте – **здесь**. Ну, а чемодан-лаборатория **Tetra WaterTest Set Plus** вооружит Вас до зубов.

Рекомендуемые материалы по данной теме:

БИОБАЛАНС АКВАРИУМА;
МУТНЫЙ АКВАРИУМ;
НИТРИТЫ И НИТРАТЫ В АКВАРИУМЕ;
ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ И КОНДИЦИОНЕРЫ КОМПАНИИ TETRA;
РАЗДЕЛ САЙТА «ИНФОЦЕНТР»;



Акварюмка

- в стиле природы -



МЕРИСТЕМНЫЕ АКВАРИУМНЫЕ РАСТЕНИЯ

АКСЕССУАРЫ



www.aquariumka.ru

Итак, практически все готово к запуску. Но поток вопросов только нарастает! Ниже мы кратко ответим на наиболее часто задаваемые вопросы о запуске аквариума, а так же дадим полезные ссылки.



Вопрос: ***Сколько нужно отстаивать аквариумную воду?***

Ответ: Желательно минимум сутки. Делается это для того, чтобы из воды вышли излишки воздуха и хлор, который добавляют в водопроводную воду. Подробнее см. здесь.

Вопрос: ***Можно ли досаживать растения или делать перестановку декораций, после полного запуска аквариума?***

Ответ: Можно, ничего страшного в этом нет. Аквариум – это не статичная картина, в нем всегда можно производить изменения и улучшать его. Стабильно функционирующий аквариум можно изменять до неузнаваемости хоть еженедельно.

Вопрос: ***Какой температуры должна быть вода в аквариуме?***

Ответ: Общее температурное значение для содержания большинства рыбок равно 25 градусам Цельсия. Однако следует отметить, что некоторые рыбы предпочитают более холодную воду (семейство золотых рыбок, неоны) или, наоборот, более теплую (дискусы).

Важным аспектом температурного режима является постоянство, нельзя допускать резких температурных колебаний - это опасно для гидробионтов.

Вопрос: ***Что делать, если внутренний аквариумный фильтр сильно аэрирует и создает сильный ток воды?***

Ответ: Большинство аквариумных фильтров оснащено регуляторами мощности. Если такого регулятора нет, можно повернуть фильтр к стенке аквариума, так чтобы его сопло упиралось в стенку.

Вопрос: ***Какой толщины должен быть аквариумный грунт?***

Ответ: Данный вопрос сугубо индивидуален. Толщина грунта, фракция и другие характеристики подбираются под вид аквариума (травник, креветочник, цихлидник), под гидробионтов и их индивидуальные особенности. Среднее, рекомендованное значение толщины грунта – 5-7 см. К примеру, статья - грунт и питательная подложка для аквариумных растений.



Вопрос: ***Как часто надо «сифонить» грунт?***

Ответ: В молодом аквариуме желательно не тормошить грунт в течение первого месяца жизни. Это связано с процессом становления биофильтрации. Далее, грунт можно слегка чистить сифоном, собирая по поверхности ПЖД рыб. Грунт почти не чистят, если аквариум плотно засажен растениями (травник). Не сифонят, или сифонят с большой осторожностью креветочники. Тщательно сифонят грунт как минимум два раза в неделю, если в аквариуме перенаселение или если на дне, очевидно, накапливаются ПДЖ или остатки корма. Сигналом к тому, что грунт пора просифонить основательно, могут стать стабильно высокие показатели содержания продуктов аммиачного распада.

Другие вопросы связанные с запуском аквариума:

КАКИЕ КАМНИ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ В АКВАРИУМЕ?

КАКИЕ КОРЯГИ МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ В АКВАРИУМЕ?

КАК ПРИКЛЕИТЬ ЗАДНИЙ ФОН?

КАК ПЕРЕВОЗИТЬ И ПЕРЕСАЖИВАТЬ РЫБОК?

ДИЗАЙН АКВАРИУМА – ПОРЯДОК В ХАОСЕ. КАМЕННЫЙ ХАРДСКЕЙП.



ВОПРОСЫ И СИТУАЦИИ, КОТОРЫЕ МОГУТ ВОЗНИКНУТЬ ПОСЛЕ ЗАПУСКА АКВАРИУМА.

Ура! Мы запустили аквариум! В нем начинают активизироваться биологические процессы, начинается становление биологического равновесия. Первый месяц «аквариумной жизни» самый важный! В этот период начинающий аквариумист должен усиленно изучать и познавать аквариумный мир, постигать основы аквариумистики. Но, в этом процессе важно не перестараться. 90% аквариумных проблем, которые возникают в первый месяц после запуска аквариума - это ошибки самого новичка, сделанные по незнанию (неправильному пониманию) или от чрезмерного усердия. Лишь 10% возникающих проблем связаны с обстоятельствами, которые не зависят от аквариумиста.



Что должен знать и понимать начинающий аквариумист?

В первую очередь, он должен уяснить как «работает» аквариум, какие процессы в нем протекают, как на них можно повлиять! Новичок должен понять, что такое **биобаланс аквариума**. Данное понятие мы неоднократно разъясняли в статьях, на форуме, а так же в первом выпуске Навигатора (см. раздел **«Как правильно ухаживать за аквариумом в первый месяц»**).

Смело оставляем этот вопрос на самостоятельное изучение и дадим лишь определение биобаланса.

БИОБАЛАНС АКВАРИУМА *(биологическое равновесие) - это совокупность факторов аквариумной жизни, при достижении которых аквариум начинает работать, как часовой механизм. То есть, когда все аквариумные гидробионты-рыбы, растения, моллюски, ракообразные, бактерии, грибки и прочие, - взаимодействуя друг с другом, создают определенную цепочку, если можно так сказать замкнутый цикл, при котором, аквариум становится целостным, здоровым, настроенным организмом.*

Для большей категоричности, поставим знак равенства под следующим выражением:

ЗДОРОВЫЙ, КРАСИВЫЙ АКВАРИУМ = БИОЛОГИЧЕСКИ УРАВНОВЕШЕННЫЙ АКВАРИУМ

Биобаланс - понятие не постоянное, в нем немыслима стагнация. В естественных условиях обитания гидробионтов, равновесие поддерживает сама матушка Природа. Поскольку аквариум не является полноценной биологической системой, аквариумист должен учиться у Природы и помогать ей в уходе за своим домашним подводным миром. Это и есть наивысшая цель аквариумного хобби – учиться понимать гармонию и законы природы.



Ниже давайте рассмотрим наиболее частые вопросы и ситуации, которые могут возникнуть после запуска аквариума.

Когда и каких гидробионтов можно запускать в аквариум?

Выше мы писали, что рекомендуется не заселять аквариум до момента снижения концентрации NH4, NO2, NO3. Стоит отметить, что это правило не распространяется на посадку растений. Растения можно высаживать сразу при запуске аквариума. Кроме того, стоит отметить один интересный факт. Увеличение колоний полезных нитрифицирующих бактерий прямо пропорционально увеличению питательного субстрата, который поставляется водной фауной и флорой. Эта взаимосвязь – важное звено в биологической цепочке, - говорит нам о том, что бактерии не будут хорошо развиваться в «пустом аквариуме», без ПДЖ и отмершей органики. С учетом сказанного, а так же зная о неутолимом желании новичка побыстрее завести первых рыбок, считаем, что все же возможно заселение аквариума раньше месяца. Но такое заселение должно быть постепенным и плавным. Рекомендуется в качестве «первопроходцев» заселять донных лорикариевых панцирных сомиков, скажем парочку **анциструсов** или **коридорасов**. Если вам нравятся улитки, можно и их приобрести. При этом желательно использовать стартовую химию, которая будет минимизировать воздействие вредных веществ на первопроходцев.



После запуска рыбок в аквариум, они долго прячутся, сидят у дна, ничего не едят, что делать?

Иногда случается так, что Вы изначально можете взять в зоомагазине рыбку с ослабленным иммунитетом, или вовсе больную. В таких случаях, Вам ничего не остается делать, как определять заболевание и проводить курс лечения.

Но, в большинстве своем, рыбки просто испытывают **стресс** после пересадки. Для ослабления стрессовых факторов, рекомендуется придерживаться **правил перевозки и пересадки рыб**. После пересадки рекомендуется на некоторое время оставить аквариум в покое и даже выключить освещение. Также рекомендуется применить **Tetra AquaSafe**. Этот кондиционер содержит коллоидный



раствор серебра, который защищает слизистые оболочки рыб, а так же магний и витамин B1, которые успокаивают рыб. Дополнительно, особенно для рыбок предпочитающих pH ниже 7 возможно применение чая (см. статью – **«Чайная церемония у аквариума»**).

Стенки аквариума, декорации или оборудование покрылись белесой слизью/налетом, что делать?

Появление белесой слизи – частая проблема в новых аквариумах. Возникает она из-за чрезмерного содержания органических веществ в воде (ПДЖ, отмершей органики). Состоит белый налёт из многочисленных колоний сапрофитных бактерий, которые собственно и кормятся избытками органики. Эти бактерии и слизь не опасны, не приносят вреда гидробионтам. Но их наличие неприятно глазу и говорит о шатком биологическом равновесии в аквариуме.

Как правило, слизь обволакивает натуральные коряги (место наибольшей концентрации органики). Часто обильные колонии наблюдаются на стенках аквариума в месте, куда направляется течение от фильтра - бактерии «ловят по ветру вкусняшки», которые доставляет им ток воды.

Убирается данная слизь просто – механическим путем. Некоторые аквариумисты советуют завести **анциструсов** или других **рыб-санитаров**, которые будут убирать слизь. Но и без этого налет пропадет, как только настроится биологическое равновесие. Чтобы это произошло быстрее, рекомендуется усилить фильтрацию, уменьшить количество корма, то есть всячески способствовать уменьшению и быстрому окислению ПДЖ. Из аквариумных препаратов можно предложить применить **Tetra Bactozym** и **Tetra SafeStart** которые будут способствовать росту колонии полезных нитрифицирующих бактерий и, следовательно, уменьшать концентрацию ядов.



Сопутствующая тема: МУТНЫЙ АКВАРИУМ.

Можно ли применять удобрения для растений в первый месяц?

Сразу стоит оговориться, что каждый аквариум индивидуален, решение данного вопроса зависит от количества и видового состава растений, качества грунта, а так же характеристик освещения. Но, по общему правилу, внесение аквариумных удобрений в только что запущенный аквариум в течение первого месяца противопоказано.

Удобрения – это те микро и макроэлементы, которые использует растение в процессе фотосинтеза для строения новых клеток. Однако эти же удобрения активно используют и другие обитатели аквариума – низшие растительного мира - водоросли.

Трудно представить, что новичок с ходу создаст шикарный травник, в лучших традициях **акваскейпа**. Как правило, начинающий аквариумист высаживает на пробу лишь пару тройку кустиков. Что же произойдет, если добавить удобрения? Ответ прост – эти удобрения начнут «поедаться» водорослями. Происходит это потому, что посаженные растения еще не окрепли, не укоренились, их мало, а в самом аквариуме еще не настроено биологическое равновесие, не отрегулировано освещение, фильтрация, аэрация и т.д. Такой аквариумный дисбаланс – это подарок для водорослей! В результате аквариум молниеносно покрывается бурыми, красными и зелеными водорослевыми обрастаниями.



По этой же причине новичкам не рекомендуется использовать питательную подложку для растений. Питательный грунт под обычный укладывается только в случае, если будет сразу же высажен «аквариумный сад».

Не стоит беспокоиться о том, что растения погибнут из-за недостатка удобрений. Самое главное для растений – это должное освещение, затем CO2 и уж потом удобрения. Фактически все эти микро- и макроэлементы, в той или иной концентрации присутствуют в водопроводной воде. Растения спокойно могут пережить первый месяц без дополнительной подкормки, им все равно еще необходимо укорениться и окрепнуть после посадки.

Если над аквариумом установлено должное освещение, и вы контролируете состояние своего аквариума (визуально, тестами и гидрохимией), то можно применить, скажем, **Tetra PlantaStart** - удобрение для аквариумных растений в виде таблеток, которые обеспечивают только что посаженные растения комплексом необходимых питательных веществ, защищают и укрепляют их. Входящий в состав растительный гормон усиливает рост, способствует образованию корней. Благодаря внесению Tetra PlantaStart растения быстро приживаются и начинают расти. При этом Вы можете использовать таблетку не полностью, а разделить ее на четыре части и вносить четвертинку под корни небольшого кустика. Такой стартовой подкормки будет достаточно!



Рекомендуемые материалы по данной теме:

АКВАРИУМНЫЕ РАСТЕНИЯ ДЛЯ НАЧИНАЮЩИХ

ВОДОРОСЛИ В АКВАРИУМЕ

АКВАРИУМ ТРАВНИК

ЗАПУСК АКВАРИУМА С РАСТЕНИЯМИ

Tetra

AquaArt LED

Взгляните по-новому на подводную жизнь аквариума

НОВИНКА!



Новый аквариум AquaArt LED

Светодиодный светильник со сроком службы 50 000 часов

Встроенный переключатель режима день/ночь

Полный комплект оборудования

tetra.net

На поверхности воды появилась пленка, что делать?

Бактериальная плёнка на воде в аквариуме образуется по следующим причинам:

- недостаточно интенсивное перемешивание и застой верхнего слоя воды;
- большая концентрация органических веществ, которыми питаются сапрофитные бактерии (сапрофиты - микроорганизмы (бактерии и грибы), разрушающие остатки мёртвых растений и животных и превращающие их в неорганические соединения), из которых состоит эта пленка;
- использование жирных кормов, остатки жира на воде служат закваской для развития бактериальной плёнки;

Кроме того, пленка на воде может представлять собой смесь микроскопических водорослей.

Меры борьбы с бактериальной пленкой просты и фактически идентичны борьбе с белесой слизью:

- необходимо усилить фильтрацию и аэрацию, т.е. усилить перемешивание слоев воды;
- можно использовать специальные насадки для фильтров (флейты - дождевалки), которые будут разбивать поверхностную пленку, не давая ей сформироваться;
- смена корма и/или изменение режима кормления;
- можно использовать труд санитаров аквариума: анциструсов, живородящих рыб, улиток, которые будут собирать пленку.
- можно убрать пленку механически, опустив в аквариум на поверхность воды лист бумаги или салфетки. После нужно уверенно и быстро, но аккуратно поднять лист с поверхности воды. Пленка прилипнет и останется на бумаге.



Из аквариума идет неприятный запах, почему?



В целом, легкий прелый запах из аквариума допустим. Как вы уже поняли, аквариум не стерилен, в нем проживают миллионы организмов – это целый микрокосмос, водоем априори не может пахнуть «альпийской свежестью».

Но иногда случается так, что аквариум и впрямь начинает источать зловоние. **Причины этому различны:**

-Избыток остатков корма, ПДЖ и отмершей органики;

-Неправильная или недостаточная фильтрация и аэрация воды;

-Гниение умершей рыбки;

-Прокисание грунта;

Меры борьбы очевидны:

-Проверяем аквариум на наличие трупов. Посчитайте рыб, если кого-то не хватает, тщательно осмотрите дно аквариума, поднимите все декорации, загляните в заборное устройство фильтра. Найденного бедолагу извлеките сачком.

-Редко, но из-за неправильной укладки и отсутствия кислородных зон грунт закисает (гниет). Такой грунт тщательно сифонят или вовсе удаляют, заменяя на новый.

-Далее подменивается часть воды. Усиливается аэрация, фильтрация.

Дополнительно для уменьшения концентрации вредных веществ можно:

-Засыпать в фильтр аквариум абсорбент - аквариумный уголь;

-Применить перекись водорода, которая насытит воду кислородом и усилит окисление. Подробнее – **аэрация аквариума**;

- Применить **Tetra Biocoryn** - содержит высокоактивные энзимы и бактериальные концентраты, которые дезинфицируют воду и ускоряют разложение органических веществ, таких как остатки корма, растений, продукты жизнедеятельности рыб. Специальная формула, обеспечивающая незамедлительный и стойкий результат, способствует безопасному разложению отходов и предотвращает дальнейшее отложение осадка. Из воды удаляются неприятные запахи, вода становится прозрачной и чистой.

Почему нельзя выключать фильтрацию и аэрацию аквариума на ночь?

Некоторые начинающие аквариумисты отключают на ночь фильтрацию и аэрацию, «чтобы аквариумное оборудование не жужжало ночью».

Отключение фильтра чревато проблемами. В принципе рыбы и растения могут потерпеть 7-8 часов без воздуха и фильтрации, но вот полезные бактерии-нитрификаторы за 3-4 часа погибнут и, как следствие, нарушится биологическое равновесие.

Вопрос: ***Что делать, если, например, приехали гости, а в комнате стоит жужжащий аквариум?***

Ответ: Бывает так, что ну вот просто нужно «отключить аквариум» на время. Нежелательно, но все же можно кое-что отключить. Например, убавить силу аэрации. Либо отсоединить/заткнуть аэрационную трубку фильтра. В случае, когда такие манипуляции неизбежны, желательно воспользоваться перекисью водорода - в соответствующей пропорции распылить ее из шприца по дну аквариума.

СПРАВКА:

Нитрификаторы - группа автотрофных (автотрофия - питание организмов неорганическими веществами, осуществляемое посредством фотосинтеза или хемосинтеза) микроорганизмов, способных получать энергию для жизнедеятельности за счет окисления неорганических соединений азота. Делятся на две группы. Первая группа окисляет аммиак до нитритов с образованием в качестве побочного продукта закиси азота. Вторая группа окисляет нитриты в нитраты.



ФОРС-МАЖОР

В заключение, давайте поговорим о решении проблем, которые возникли непредвиденно.

На долгое время отключили электроэнергию, что делать?

Скажем сразу, разрешить такой поворот событий со 100% успехом сложно. Тем не менее, можно минимизировать потери. Итак, отключили свет! Что делать?

1. Бежим в аптеку, покупаем перекись водорода и, по ранее приведенной ссылке, применяем.
2. Для сохранения температуры укутываем аквариум одеялом. Если аквариум без крышки, то необходимо его чем-либо накрыть. Лучше всего подходит лист пенопласта.
3. Если электроэнергии нет, а идут уже вторые сутки, то нужно убирать фильтр, так как в нем уже давно нет полезных бактерий. Наоборот, без тока воды, в фильтре поселяются анаэробные микроорганизмы, которые развиваются в отсутствии доступа кислорода. Если включить такой фильтр, то выделяемый продукт жизнедеятельности анаэробных микроорганизмов - сероводород и метан - попадут в аквариум и могут отравить рыб.
4. Для поддержания в аквариуме необходимой концентрации кислорода, нужно задуматься о приобретении компрессора на батарейках, например, такого, который ***продается в интернет-магазине PureFish.ru***. Такой компрессор может работать на батарейках до 6 часов и позволит Вам поменьше вносить перекись водорода. Стоит помнить, что перекись водорода – септик и его чрезмерное применение нежелательно!
5. Если температура аквариумной воды начинает падать ниже допустимых норм, то рекомендуется подливать горячую воду. Делать это нужно крайне аккуратно, чтобы не сварить рыбок заживо. При этом нужно сразу рукой перемешать воду в аквариуме, для равномерного распределения температур. Проводить эту манипуляцию нужно постепенно, помнить, что резкие скачки температуры в любую сторону опасны для рыбок.
6. Идеальным выходом из данной ситуации является применение мощных источников бесперебойного питания: аккумулятора или дизель генератора. Правда, такой вариант решения нельзя назвать бюджетным.



НОВИНКА!

Tetra

Silhouette LED

Окунитесь в чарующий подводный мир!



ОСВЕЩЕНИЕ

ДЕНЬ/НОЧЬ

www.tetra.net

В первый месяц заболели рыбки, как быть с балансом?

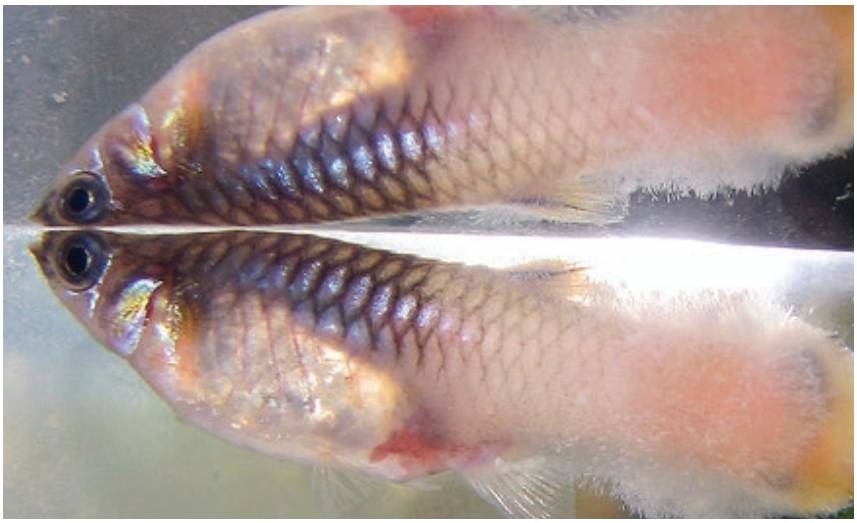


Увы, с балансом в аквариуме придется повременить. Дело в том, что лекарственные препараты угнетают не только патогенные микроорганизмы, но и полезные. Лечить и одновременно настраивать баланс бессмысленно и практически невозможно. Поэтому, сначала вы должны провести курс лечения, затем вывести лекарства из аквариума и, уже после всего, усиленно заняться настройкой биологического равновесия.

Рыбки сильно заболели, можно ли применить аптечные лекарства?

Применение аптечных препаратов возможно. Человеческие лекарства достаточно широко применяются опытными аквариумистами на всем постсоветском пространстве. Однако, как и в любом деле, есть свои «за и против».

Лечение аптечными препаратами дешевле, положительный эффект налицо. Но опасность для новичка заключается в том, что все риски за передозировку и ее последствия вы берете на себя. Все же, специальные аквариумные препараты разработаны в специализированных лабораториях, в них содержится вымеренная и неоднократно протестированная концентрация действующего вещества.



В дополнение, стоит отметить, что, как и у людей, так и у рыб, наблюдается «привыкание» к некоторым препаратам, например, антибиотикам, и повторное их применение малоэффективно.

Рекомендуем ознакомиться с разделом сайта: «Другая аквариумная химия».

Что делать, если в аквариум случайно попала бытовая химия?

Достаточно полный ответ находится в ***этой статье***. В данном деле важна оперативность.



Продукция Tetra

для поддержания здорового баланса и чистоты садового пруда.

Оптимальный состав кормов Tetra способствует росту и помогает укрепить иммунитет прудовых рыб.



www.tetra.net

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Где бы мы ни жили, независимо от возраста и профессии, всех нас объединяет одно – любовь к миру аквариумных рыбок. Нам кажется, что человек увлекающийся аквариумистикой, наделен даром любви не только к людям, но и к окружающему миру, способен созидать и делать этот мир лучше. Данные слова стали девизом ресурса FanFishka.ru. В трепетном отношении к окружающему миру, к своему хобби - отражена суть аквариумистики. Аквариум и прост, и сложен! Кто-то отнесется к нему как к простой банке с водой и рыбами. А кто-то будет рассматривать свой аквариум и работу над ним как увлекательное путешествие в удивительный мир природы и науки: биологии, ихтиологии, химии и физики, мир искусства, творчества!

Надеемся, что наша брошюра была интересна для вас, хочется верить, что она еще больше разожгла в вас огонь увлеченности, что теперь вы еще больше будете «залипать» у своего аквариума. Будем благодарны вам за отзывы, пожелания или критику в отношении издания. Обязательно пишите свои предложения.



Авторские права принадлежат сайту FanFishka.ru

Автор - Олег Мацевич, дизайн и верстка брошюры – Елена Баешко, редактор Ольга Цивилева.

Февраль 2016г.

FanFishka.ru

FANFISHKA.RU крупный портал с уникальным контентом и базами данных.
Посещаемость ресурса достигает более 4000 человек в сутки.
Сайт занимает лидирующие позиции в Рунете (ТОП 25 MAIL.RU из 7000 ресурсов в рубрике "Братья меньшие")

О ВАШЕЙ ТОРГОВОЙ МАРКЕ ИЛИ ЗООМАГАЗИНЕ УЗНАЮТ ВСЕ!

МЫ ПРЕДЛАГАЕМ:

- размещение сквозного баннера (на всех страницах сайта и форума);

- размещение баннера и/или информации о Вас в статьях входящих в ТОП10 поисковых систем Яндекс и Google;



- размещение баннера и/или информации в разделе «Зоомагазины России»;
- индивидуальные форумы с обзором Вашей продукции или магазина;
- составление и размещение индивидуальных материалов на сайт;
- размещение рекламы в электронной брошюре «Аквариумный навигатор»;
- рекламные материалы (баннеры, логотипы) любой сложности может выполнить наш профессиональный веб-дизайнер;

Постоянным и крупным партнерам предоставляются скидки и бонусы. Мы всегда стараемся, в первую очередь, учитывать интересы рекламодателя и рекомендуем наиболее эффективное рекламное решение и сотрудничество!

Отдел рекламы:

fanfishka@yandex.ru

foster911seb

www.fanfishka.ru