ПРАКТИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО

AQUA EL®

Мой первый аквариум

Запуск аквариума, аквариумная техника, выбор рыб и растений, кормление и уход

Изумительный мир!

Аквариум в доме - большое удовольствие для всех членов семьи. В настоящее время современные технологии достигли такого уровня, когда обслуживание и уход за ним не доставляют никаких хлопот.

Зачем нужен аквариум?

- Правильно оформленный аквариум является уникальным украшением для любого интерьера и привлекает внимание как членов семьи, так и гостей, а в особенности детей.
- Рыбы идеальные домашние животные: их не нужно выгуливать, они не пачкают квартиру, не шумят, не линяют, они не вызывают аллергии и не кусаются.
- После соответствующей подготовки аквариум можно оставлять без присмотра на целых две недели.
- Аквариум положительно влияет на детей, он учит их ответственности, развивает интерес и помогает достигать поставленных целей.
- Аквариум успокаивает, расслабляет и помогает отдохнуть.
- Доктора соглашаются: аквариум дома оказывает терапевтический эффект, поддерживает восстановительные функции, уменьшает кровяное давление и предохраняет от депрессий.
- Во многих Дальневосточных культурах считается, что наличие живых рыб несет их хозяину здоровье, богатство и процветание.

Мы надеемся, что благодаря знаниям собранным на страницах этой брошюры приобретение и запуск аквариума станет большим удовольствием и радостным событием для каждого Нашего Клиента. Мы желаем Вам, что бы это прекрасное хобби навсегда вошло в Вашу жизнь и стало для Вас таким же любимым, каким оно является для нас!

Команда AQUAEL

AQUAEL

Содержание

Выбор и установка аквариума 4
- Какой тип аквариума выбрать? 4
- Форма и цвет 4
- Где и на чем, устанавливать аквариум? 5
- Подставка 5

Техника в аквариуме 6
- Освещение 6
- Обогрев 8
- Фильтрация 10
- Фильтрация - внутренние фильтры 12
- Фильтрация - навесные фильтры 13
- Фильтрация – канистровые фильтры 14
- Аэрация воды 16
- Стерилизация воды 16
- Аквариумные комплекты 17

Установка аквариума 18
- Субстрат 18
- Задний фон 19
- Декорации 20
- Растения 22
- Установка аквариума 24

Вода в аквариуме 27
- Обработка воды и полезные бактерии 27
- Основные параметры воды 28

Аквариумные рыбы 30
- Рыбы для начинающих 30
- С кого начать? 30
- Приобретение и транспортировка 35
- Запуск рыб в аквариум 35

Обслуживание аквариума 36
- Кормление рыб 36
- Чистка аквариума 40
- Работы по обновлению аквариума 41
- Нежелательные гости - водоросли в аквариуме .. 42

Первое решение, которое должно быть принято, когда Вы решите приобрести аквариум–какой формы аквариум Вам нужен и место в доме, где Вы его будете устанавливать.

Выбор и установка аквариума

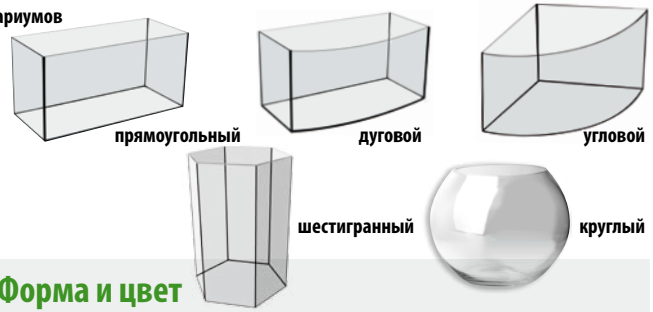
Аквариумный комплект BOWLSET

Аквариумный комплект HEXASET II

Какой тип аквариума выбрать?

В настоящее время имеется широкий выбор аквариумов изготовленных из стекла, склеенного специальным силиконовым клеем.

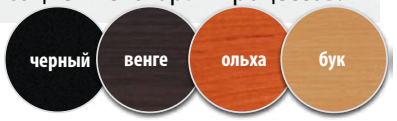
Формы аквариумов



Для начинающих аквариумистов лучше всего подойдут аквариумы объемом от 50 литров; оптимальный вариант 100л. Маленькие аквариумы тоже приемлемы, однако они требуют больше внимания, т.к. в них труднее поддерживать биологическое равновесие. Аквариумы, которые немного, больше более стабильны и они легче «прощают» своим владельцам их собственные маленькие, а иногда большие ошибки.

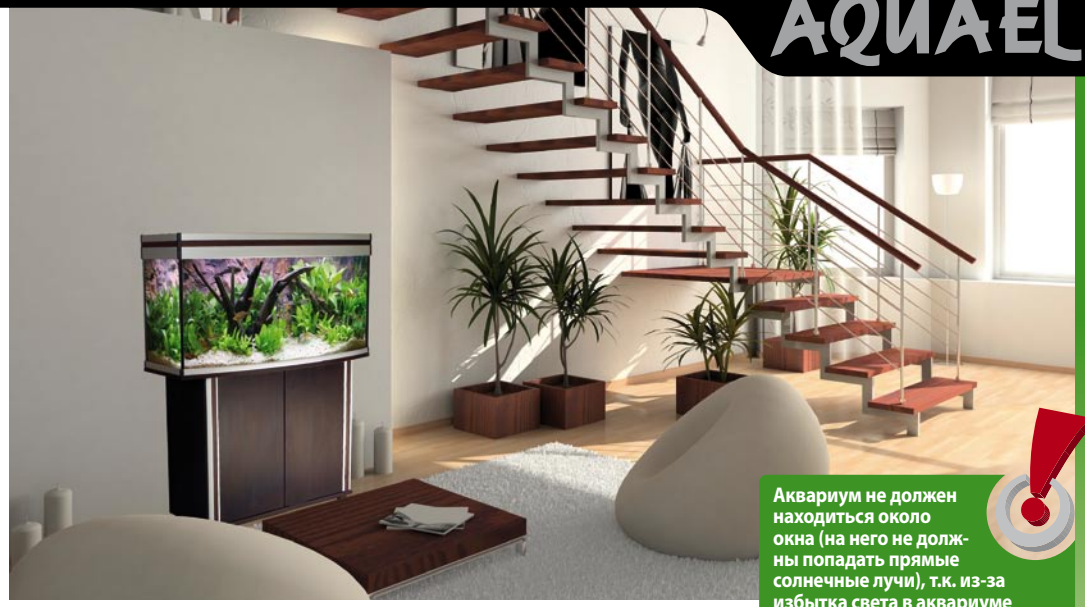
Форма и цвет

AQUAEL рекомендует прямоугольные аквариумы с прямым или дуговым передним стеклом с широким диапазоном размеров (от 40 до 150см длиной и объемом от 20 до 375 л), а также угловые аквариумы, имеющие форму сегмента цилиндра или шара. Прекрасное качество продуктов обусловлено передовыми технологиями производства, в том числе автоматизацией некоторых процессов.



Примеры аквариумных комплектов AQUAEL.

CLASSIC 80 дуговой | BRILLUX 80 прямоугольный | ALUDEKOR 80 прямоугольный | MELODYLINE TERCET 87 „угловой"



Аквариум не должен находиться около окна (на него не должны попадать прямые солнечные лучи), т.к. из-за избытка света в аквариуме будут развиваться нежелательные водоросли.

Где и на чем, устанавливать аквариум?

Еще до покупки оглядите квартиру и найдите подходящее место для аквариума. Если есть возможность, то аквариум лучше поставить как телевизор – в темную часть комнаты. Искусственно подсвеченный аквариум будет аналогичен телевизору – вполне заметным и дополнит интерьер комнаты.

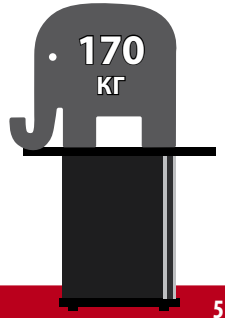
Подставка под аквариум ALUDEKOR 120

WALLSCONCE – установка круглого аквариума на стену

Полностью укомплектованный (сам аквариум, подсветка, фильтр, грунт, вода, растения, рыбы, декорации) 50-и литровый аквариум весит 70-80 кг, а 100 литровый - даже 170 кг.

Подставка

Что может оказаться сюрпризом, так это вес снаряженного аквариума. Следовательно, ему нужна специально спроектированная, прочная и устойчивая тумба. AQUAEL рекомендует специальные, удобные тумбы, спроектированные под аквариумы по величине, цвету, стилю и форме. Фирменные тумбы практичны, т.к. их дизайн и устройство разработаны для размещения важных функциональных элементов технического оборудования аквариума. Оснащение регулируемыми ножками сводит к минимуму проблемы при установке тумбы.



Для того, чтобы наш аквариум выглядел красиво, сохранял чистоту и прозрачность воды, а также для роста растений и хорошего самочувствия рыб, необходимо снабдить его основным техническими устройствами, задачей которых является освещение, нагрев и фильтрация воды.

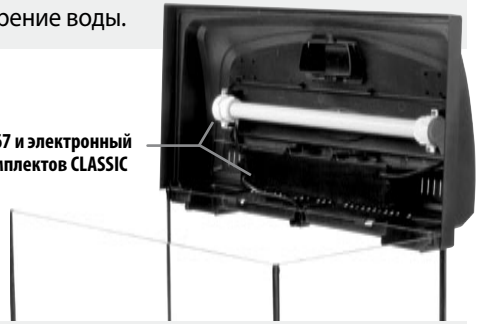
Техника в аквариуме

Освещение

Аквариум должен быть ярко освещен в течение 10-12 часов в день (без перерыва). Для того, чтобы достичь такой длины светового дня необходим искусственный источник света. Чаще всего это специальные флюоресцентные лампы установленные в крышке. В то же время крышка выполняет защитную функцию, предотвращая выпрыгивание рыбы и уменьшая испарение воды.

10 ч

Искусственное освещение необходимо для поддержания постоянной длины светового дня до 10-12 часов в сутки.



водонепроницаемое освещение IP67 и электронный балласт - Европейский стандарт комплектов CLASSIC

Этот символ на упаковке отмечает энергосберегающие товары, произведенные с использованием современных технологий. Давая такую же яркость света, как стандартные лампы, они потребляют в 5 раз меньше электричества.

Все осветительные комплекты, установленные в крышках AQUAEL, соответствуют Европейскому стандарту безопасности IP67. Это означает, что на практике они полностью водонепроницаемы. Даже если они случайно будут погружены в аквариум во время работы, они не нанесут никакого вреда ни аквариумисту, ни обитателям аквариума.

Исключительно экономичные осветительные модули использованы в крышках серии Econoline. Они к тому же выдают на 20 % больше света*, в сравнении с популярными линейками флюоресцентных ламп аналогичной мощности
*проверено AQUAEL

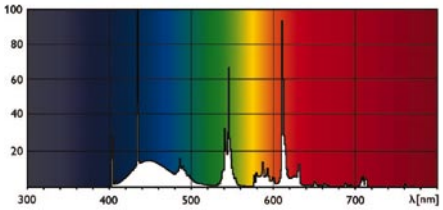
Металлогалогеновые лампы – эти лампы могут быть рекомендованы для аквариумистов, ищущих очень мощное освещение. Осветительные комплекты HQI AQUAEL, кроме таких ламп оснащены флуоресцентными лампами T5 и светодиодами, которые могут работать как ночное освещение.

Профессиональный осветительный комплект, разработанный для растительных и морских аквариумов

250 Вт металлогалогеновая лампа.

Для аквариумных подсветок в настоящее время применяются два типа флюоресцентных ламп: Традиционные - произведенные по технологии T8 с диаметром трубы 26 мм и современные высокоэффективные лампы T5 диаметром 16 мм и немного меньшей длины. Последние имеют значительно большую яркость при аналогичной мощности.

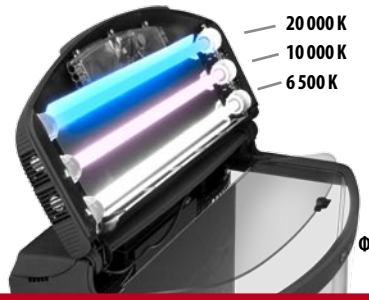
Специализированные аквариумные лампы T5 и T8 произведенные компанией SYLVANIA



Гистограмма флуоресцентной лампы

Даже наилучшие флюоресцентные лампы изнашиваются со временем и постепенно изменяют свой спектр. Поэтому замену ламп нужно производить как минимум раз в год.

Существует несколько видов ламп T5 и T8, которые предназначены для целей нужд аквариумистики. Они отличаются спектром излучаемого света. Если в крышке Вашего аквариума имеется только одна флюоресцентная лампа, то спектр ее света должен быть максимально приближен к дневному. При наличии двух ламп, дневной спект мы устанавливаем ближе к передней стенке, а к задней части аквариума можно разместить лампу с преимущественно красным спектром. В случае, установки трех ламп – на передний план лучше всего установить лампу синего спектра. Таким образом, мы достигнем идеального свето-цветового эффекта в аквариуме и цвета наших рыб будут естественно и правильно подчеркнуты.



Флуоресцентные лампы различных цветовых температур

Обогрев

Большинство аквариумных рыб – это обитатели тропических вод. Для хорошего их самочувствия температура воды должна быть около 22-26°C (для некоторых из них даже 30°C). Следовательно, для того, чтобы в аквариуме не было холодно, его необходимо обогревать. Эту функцию выполняют специализированные аквариумные нагреватели. Современные модели этих устройств имеют встроенный термостат, который используется для автоматического включения/выключения нагревателя в зависимости от температуры воды. После того, как установлена нужная температура воды, нагреватель будет поддерживать ее автоматически, без необходимости любых вмешательств с Вашей стороны.

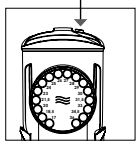
Для хорошего самочувствия рыб температура воды должна быть около 22-26°C. Следовательно, для того, чтобы в аквариуме не было холодно его необходимо обогревать.

Инновационный пластиковый нагреватель EasyHeater с терморегулятором (от 25 до 200Вт)

AQUAEL рекомендует современные, полностью электронные нагреватели для аквариумов NeoHeater мощностью от 25 до 200Вт Одно из их преимуществ - беспрецедентная точность данных в 0,25 С.

Небьющиеся нагреватели NEOHEATER
Система "Одно нажатие" - программирование с использованием одной кнопки!
Светодиодный дисплей
Встроенный термометр и световая сигнализация превышения температуры
Суперплоская форма
Встроенная термическая защита

Програмирование



Система "Одно нажатие" – программирование с использованием одной кнопки!

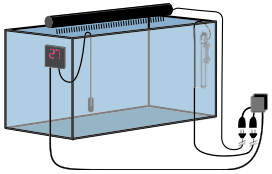
Мощность нагревателя приблизительно соответствует литражу аквариума (напр. нагреватель 100 Вт подходит для 100 литрового аквариума).

Полностью погружаемый стеклянный нагреватель, который может также работать в вертикальном положении

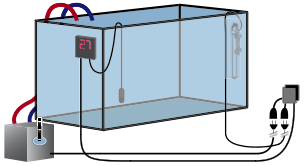
Классический стеклянный нагреватель ComfortZone мощностью от 25 до 300Вт.. Эти модели снабжены точным термостатом, световым индикатором работы нагревателя и удобным переключателем для установки температуры

AQUAEL также предлагает линию простых нагревателей без термостата. Для обеспечения безопасной и точной работы такого нагревателя, лучше всего его подключить через внешнее устройство Thermostab. Он работает аналогично термостату встроенному в нагреватель, оснащен жидкокристаллическим дисплеем, показывающим температуру воды, и имеет внешний термодатчик и звуковую сигнализацию перегрева аквариума.

Нагреватели без регулятора



THERMOSTAB TIMER



THERMOSTAB DUAL позволяет использовать одновременно с нагревателем вентилятор или систему охлаждения, полностью контролируя температуру в аквариуме как минимальную, так и максимальную.

Наиболее современные термостаты также имеют встроенную функцию управления освещением

THERMOSTAB – доступен в двух версиях TIMER и DUAL

AQUAEL рекомендует современный микропроцессорный терморегулятор THERMOSTAB. THERMOSTAB TIMER, кроме функции классического терморегулятора, оснащен встроенным программируемым таймером, позволяющим управлять освещением аквариума. THERMOSTAB DUAL имеет возможность подключения не только нагревателя, но и холодильной установки или вентилятора и защищает аквариум как от охлаждения, так и от перегрева.

Нагреватель, установленный внутрь фильтра, сохраняет место и экономит энергию

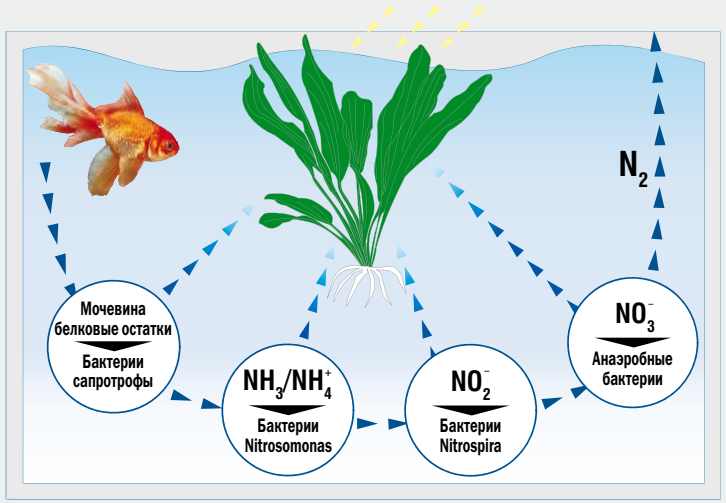
нагреватель UNIHEATER установленный в фильтр UNIMAX

Нагреватель UNIHEATER оснащен точным электронным термостатом и тройной термической защитой, позволяющей уберечь аквариум от перегрева. Он обеспечивает равномерный нагрев воды в аквариуме.

Фильтрация

Фильтр – наиболее важное техническое устройство. Он обеспечивает фильтрацию воды в аквариуме, очищая ее от всех видов загрязнений. Загрязнения в аквариуме можно подразделить на две группы: механические и биологические. Первые – это видимые глазом частицы, плавающие в воде, такие как муть, остатки корма, части растений, рыбьи экскременты и рыб т.д. Для того, чтобы удалить их, вода в фильтре проходит через слой плотной губки или синтетической ваты, загрязнения задерживаются в фильтрующем материале, а вода возвращается в аквариум прозрачной. Описаный процесс называется механической фильтрацией. Кроме видимых загрязнений в воде накапливаются токсические вещества - это биологические загрязнения, появившиеся в результате естественных жизненных процессов обитателей аквариума. Большую часть этих веществ составляют соединения азота: аммиак, нитриты и нитраты. Аммиак – наиболее опасное вещество для рыб, нитриты менее опасны, а нитраты сравнительно безопасны. К сожалению, продукты метаболизма рыб изначально превращаются в аммиак. Присутствие специальных, полезных бактерий, разлагающих на составные части азотные соединения, позволяет превратить аммиак в нитриты и далее в нитраты. Поскольку бактерии требуют большое количество кислорода, они могут легко работать в фильтрах, через которые быстро протекает вода, несущая необходимый для них кислород и азот. Для их "разведения" в фильтре необходим специальный пористый наполнитель с большой площадью поверхности. Существуют керамические наполнители "керамика" (в форме полых цилиндров или шаров) и пластиковые "биошары" (похожие на миниатюрных ежей). В некоторой степени микроорганизмы заселяют пористые губки. Когда вода, загрязненная соединениями азота, проходит через них, трудолюбивые бактерии преобразуют токсичные вещества, защищая других жителей аквариума от отравления. Такой способ фильтрации называют биологическим.

Фильтрация необходима для поддержания чистоты воды в аквариуме и обеспечения соответствующих условий для жизни растений, рыб и других животных.



Азотный цикл в аквариуме

Различают три типа фильтрации: механическая (удаление видимых загрязнений), биологическая (удаление азотных соединений растворенных в воде) и химическая (удаление химических загрязнений).

BioCeraMax Pro 600
пористый керамический наполнитель в форме цилиндров с активной поверхностью 600 м²/л

BioCeraMax UltraPro 1200
пористый носитель из спеченного стекла в форме цилиндров с активной поверхностью 1200 м²/л

BioCeraMax ULTRA PRO 1600
супер эффективные шары из спеченного стекла с активной поверхностью 1600 м²/л.

BioBall Magic - уникальные биошары с керамической вставкой. Позволяют удалять из воды аммиак, нитриты и нитраты

Химическая фильтрация – особый тип фильтрации; обеспечивается наполнителями, абсорбирующими многие химические вещества, находящиеся в воде, которые могут оказаться вредными для рыб. Активированный уголь и цеолит пример наиболее эффективных химических наполнителей.

Химические наполнители удаляют из воды соединения, опасные для рыб, такие как: тяжелые металлы, нитриты, нитраты и фосфаты и др.

CarboMax Plus
высококачественный активированный уголь, очищающий воду от токсинов и тяжелых металлов

NitroMAX Pro
химический наполнитель в виде ионно-обменной смолы размещенный во флисовых мешочках. Удаляет из воды нитриты и нитраты.

PhosMAX Pro
химический наполнитель в виде ионно-обменной смолы размещенной во флисовых мешочках. Удаляет из воды фосфаты.

ZeoMax Plus
отличный наполнитель из цеолита для удаления из воды азотных соединений.

Фильтрация - внутренние фильтры

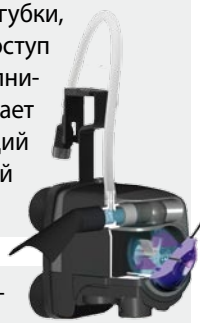
Для того, чтобы фильтрующие наполнители правильно работали, они должны быть размещены внутри аквариумного фильтра. С технической точки зрения существуют три типа аквариумных фильтров: внутренние, внешние навесные, внешние канистровые. Внутренние фильтры состоят из верхней части («головы») со встроенной помпой, заставляющей воду течь. Фильтрационная губка и, иногда, контейнер с "керамикой" размещаются в специальном отсеке («стакане») и прикрепляются к «голове». Вода, протекающая через помпу, сначала проходит через фильтрующий материал, где подвергается как механической, так и биологической очистке. Внутренние фильтры разработаны для небольших аквариумов объемом до 200 литров. AQUAEL рекомендует современные серии внутренних фильтров FAN PLUS, UNIFILTER, UNIFILTER UV и TURBO.

Внутренние фильтры - просты и удобны в установке и обслуживании, тем не менее, они занимают пространство в аквариуме и имеют ограниченную эффективность.

Fan Mikro, Fan Mini, Fan 1, Fan 2 и Fan 3

Внутренние фильтры разрабатывались как для – любителей, так и профессионалов. AQUAEL предлагает несколько видов таких устройств, приспособленных для автономной работы в аквариумах до 200л. Часто внутренние фильтры используются в качестве вспомогательных в больших аквариумах. Модели имеют индивидуальные преимущества: двойные фильтрующие губки, два способа снабжения кислородом и удобный доступ к ротору и т.п. Также имеются специальные дополнительные модули, например UNI-UV. Он превращает обычный фильтр в У/Ф стерилизатор, устраняющий бактерии, и простейшие водоросли и придающий воде кристальную прозрачность.

UNIFILTER 280,360, 500, 750 и 1000



Внутренние фильтры со встроенными UV светодиодами, кроме обычной фильтрации обеспечивают стерилизацию воды УФ лучами.

UNIFILTER UV 500, 750 и 1000

Есть также возможность приобрести отдельный модуль UNI UV POWER, который преобразовывает UNIFILTER в UNIFILTER UV

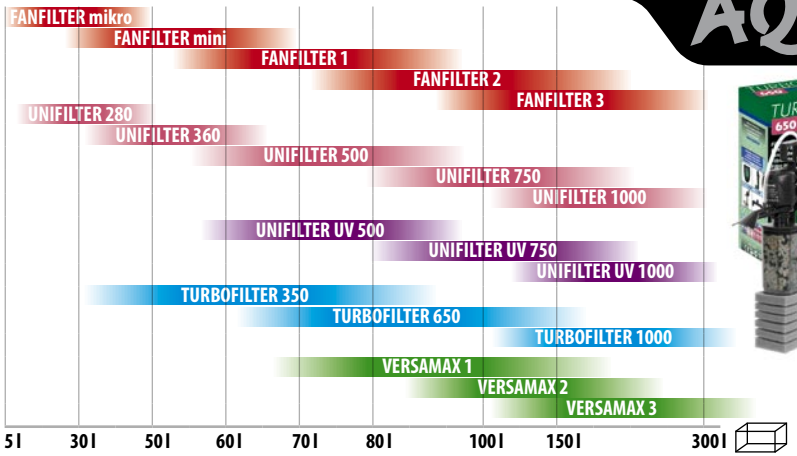
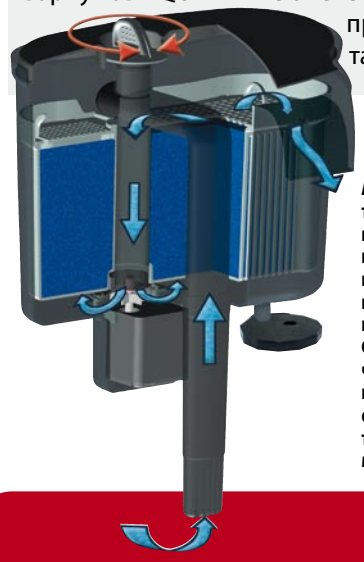


Диаграмма выбора фильтра в соответствии с объемом

Фильтрация - навесные фильтры

Внешние навесные фильтры имеют форму прямоугольного контейнера, подвешиваемого снаружи аквариума обычно на его задней или боковой стенках. Вода поступает из аквариума по трубке в турбинную помпу, расположенную внутри фильтра. Наполняя контейнер фильтра вода, проходит через наполнитель, где подвергается механической и биологической очистке. Затем очищенная вода свободно стекает в аквариум через край фильтра, создавая эффект водопада. Навесные фильтры более эффективны, чем внутренние. Они также допускают использование любого типа фильтрующего наполнителя. Предназначены для средних и больших аквариумов до 200-300л. Крышки для аквариумов AQUAEL имеют специальные технические решения, предусматривающие установку таких фильтров.

Фильтры водопадного типа не занимают места в аквариуме. По сравнению с внутренними они имеют больший объем фильтрующего материала и более удобны в обслуживании.



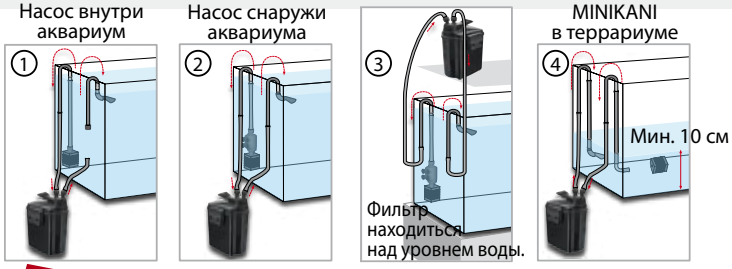
AQUAEL рекомендует серию навесных фильтров Versamax (FZN). Три модели FZN-1, FZN-2 и FZN-3 имеют существенные преимущества: единый контейнер, идеальная прозрачность воды, легкое обслуживание, наличие корзин для сыпучего наполнителя, исключительно тихая работа и очень высокая эффективность. Фильтры такого типа часто используются разводчиками для «выростников» (аквариумы для икры и мальков), потому что проводят качественную очистку, аэрируют воду и не создают сильного течения, которое может негативно повлиять на молодь рыб и икру.

Фильтрация – канистровые фильтры

Внешние канистровые фильтры состоят из канистры и крышки. Фильтр оснащен шлангами, которые подают воду к фильтру и возвращают, уже отфильтрованную, обратно. Вода попадая в фильтр протекает через корзины с наполнителем, где подвергается механической, биологической и химической фильтрации. Затем она возвращается в аквариум. Этот тип фильтров имеет много преимуществ: они очень эффективны, в них можно разместить много ольшое количество наполнителя, отлично очищающего воду, они не занимают места в аквариуме, их легко установить и обслуживать, т.к. они находятся снаружи. Предназначены для средних и больших аквариумов от 100 до несколько сотен литров. Для небольших аквариумов AQUAEL разработал миниатюрные внешние фильтры MINIKANI 80 и фильтры MINIKANI 120. Благодаря использованию небольшого внешнего насоса для работы фильтра, есть несколько способов установки фильтра, в том числе и выше уровня воды (насос можно установить как внутри, так и снаружи аквариума). MINIKANI оснащен вместительными контейнерами для фильтрующих наполнителей, и, несмотря, на свой небольшой размер он обеспечивает исключительно качественную и эффективную фильтрацию.

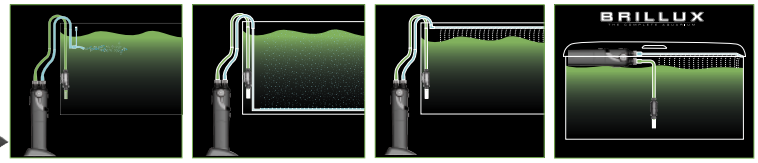
Канистровые фильтры являются лучшимё решением лучшимё для больших аквариумов, так как они обеспечивают исключительно эффективную, комплексную фильтрацию воды в аквариуме.

MiniKani



PRESSUREMAX напорный фильтр обеспечивает самую лучшую механическую фильтрацию и кристальную прозрачность воды.

Для аквариумов объемом до 200 л AQUAEL рекомендует уникальный, самый маленький напорный фильтр PRESSURE MAX. Он приводится в действие специальным внешним насосом - HPP-600, что обеспечивает очень высокое давление в фильтрационной камере, оснащенной заменяемыми картриджами. Вода подвергается эффективной и быстрой механической очистке, в ходе которой удаляются даже крупные простейшие. Фильтр может быть использован как отдельно, так и в комплекте с аквариумом BRILLUX (в этом случае для него имеется специальный отсек в крышке аквариума).



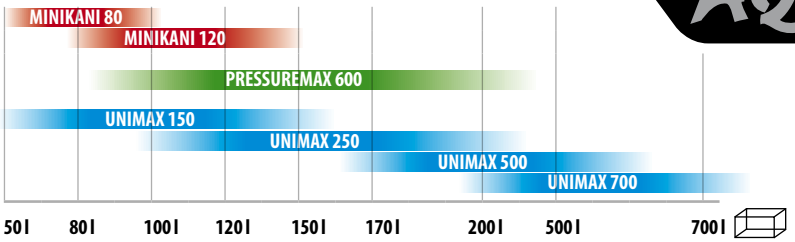
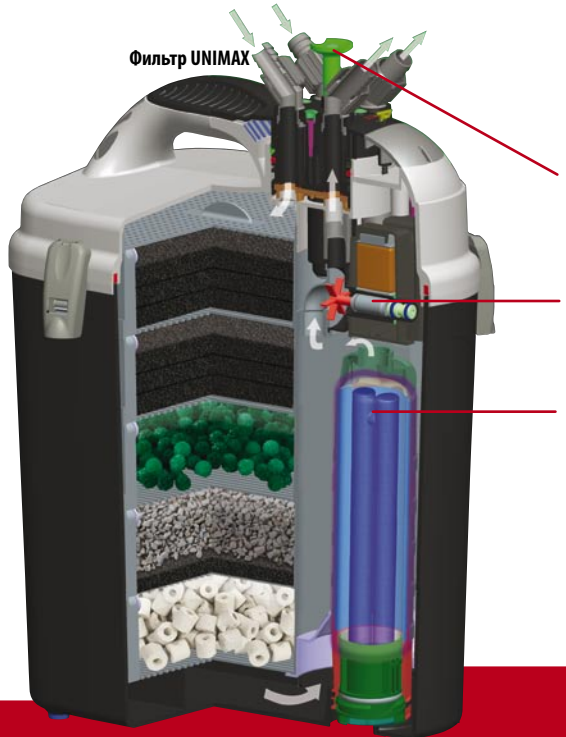


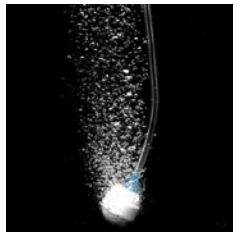
Диаграмма выбора канистрового фильтра в соответствии с объемом аквариума

Для клиентов, особенно ценящих эстетику, качество изготовления и удобство обслуживания AQUAEL рекомендует внешние канистровые фильтры серии UNIMAX. Это четыре модели: FZKN 150, FZKN 250, FZKN 500 и FZKN 700. Благодаря использованию высококачественных наполнителей и прогрессивных технических решений они исключительно эффективны (модель 700 способна поддержать чистоту воды в 700 литровом аквариуме), совершенно бесшумны в работе и очень просты в обслуживании. Основные преимущества фильтров этого типа - высокая эффективность и удобный доступ при очистке фильтра (установлен вне аквариума), которую необходимо производить не более одного раза за несколько месяцев!

Производительность фильтра должна соответствовать объему аквариума, в котором он будет установлен. Нужно иметь в виду, что не всегда хорошо, когда установлен фильтр намного большей мощности, чем необходимо, равно как и слишком слабый.



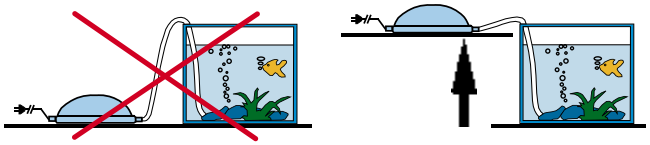
Установка У/Ф лампы STERILIZERUV UV и нагревателя UNIHEATER 300



Аэрация воды

Следующий необходимый в аквариуме процесс – это аэрация. Цель ее в том, чтобы обогатить воду кислородом, который необходим для жизнедеятельности аквариумных обитателей. Специальные мембранные насосы, которые обычно называют компрессорами, как раз и служат для этой цели. Они оснащены трубкой, на конце которой располагается распылитель высокопористого материала: камня или дерева, выпускающий воздух в виде очень маленьких пузырьков.

Аэрация воды гарантирует наличие оптимального количества кислорода и улучшает условия жизни рыб.



AQUAEL рекомендует серию компрессоров Oxyboost. Этот ряд состоит из следующих моделей: AP-100 (без регуляции) и APR-150, APR-200 и APR-300 (оснащены регулятором производительности). ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!!! Любой компрессор должен быть расположен выше уровня воды в аквариуме (или нужно использовать специальное устройство «обратный клапан»)! В противном случае воды может попасть в компрессор, привести к его поломке и вытеканию воды из аквариума.

Стерилизация воды

Дополнительное устройство в аквариумистике - стерилизатор UV-C. Он имеет форму водонепроницаемого тубуса; внутри него расположена сама ультрафиолетовая лампа, которая излучает летальные для всех живых организмов лучи. Когда вода медленно протекает через стерилизатор, она очищается от водорослей (мутная зеленая вода), от бактерий (белесый туман) и многих патогенных микроорганизмов, вызывающих заболевания рыб. Для аквариумов AQUAEL рекомендует линию стерилизаторов AS. Они оснащены дополнительным внутренним кварцевым зеркалом, которое улучшает эффективность на 50% и предохраняет корпус стерилизатора от воздействия У/Ф лучей. Эти приборы абсолютно безопасны для потребителя, т.к. они оснащены автоматическим выключателем, прерывающим свечение лампы вне корпуса стерилизатора (ведь излучение UV-C для людей тоже опасно).

Аквариумные комплекты

Аквариумные комплекты готовые к использованию буквально сразу же после того, как их привезли домой. AQUAEL предлагает аквариумные комплекты на любой вкус, самых различных форм и размеров. Это может быть классический прямоугольный аквариум, круглый или шестигранный. Объем аквариума в комплекте может составлять 375 литров.

Готовый к использованию аквариумный комплект, содержа все необходимые устройства – является идеальным решением, особенно для начинающих аквариумистов.

ECONOLINE - экономный, классический аквариумный комплект с крышкой

Аквариумные крышки и подсветки + **Напорный фильтр с оборудованием** + **Нагреватели с регуляцией** + **Корм для рыб** + **Удобрение для растений** + **Препараты для воды**

Пример совмещения аквариума BRILLUX с напорным фильтром

PEARL – аквариумный комплект со встроенным в крышку фильтром

Комплект CLASSIC – идеально подходит для новичков

HexaSet – полностью укомплектованные аквариумы шестигранной формы BowlSet-

BowlSet — красота и элегантность – аквариумные комплекты основанный на круглых аквариумах

DeluxeLine - стильные аквариумы в алюминиевом обрамлении

ALUDEKOR - изящные аквариумные комплекты

У нас уже есть аквариум, «дом» для рыб и технического оборудования, но это еще далеко не все. Нам нужны: грунт для дна, фон для задней стенки аквариума и декоративные элементы для создания уникального дизайна нашего аквариума.

Установка аквариума

ActiQuartz

Субстрат

Для донного субстрата лучше всего подходит кварцевый или базальтовый гравий. Гранулы субстрата должны быть круглыми без острых краев, которые могли бы поранить рыбу. AQUAEL рекомендует удобный для использования в качестве субстрата грунт ACTI QUARTZ. Толщина слоя грунта в аквариуме должна быть примерно 5-7 см. Приблизительный вес грунта можно рассчитать следующим образм так: для аквариума размерами 60x30 см (длина x ширину) объемом около 50 л нужно примерно 10 кг гравия, для аквариума 80x35 см (около 100 л) по крайней мере 15 кг грунта и т.д. После того, как Вы принесли гравий домой, его следует тщательно промыть под проточной водой. Самый простой путь сделать это, положить грунт в корзину, поставить корзину под поток воды и перемешивать гравий пока вытекающая вода не станет прозрачной.

Субстрат выполняет в аквариуме разные функции является для жизни корней растений, усиливает биологическую фильтрацию, становится часть декораций аквариума.

ActiSubstrate

Кроме обычного гравия, существуют специализированные субстраты для аквариумных растений. AQUAEL рекомендует ACTI SUBSTRATE. Этот субстрат сформирован из натуральных компонентов, значительно ускоряющих рост растений, улучшающих и стабилизирующих параметры воды в аквариуме. Субстрат необходимо разместить на самом дне аквариума слоем 1-1,5 см, а сверху присыпать слоем обычного гравия в 3-5 см. Этот уникальный субстрат обладает очень продолжительным действием и не требует замены в течение 6 лет.

ActiSubstrate PRO+

В типичных растительных аквариумах отлично будут работать субстраты ACTI SUBSTRATE PRO+. Они представлены гранулами различной формы и размера и произведены с использованием естественного ила, богатого гуминовыми кислотами, органическими танинами и другими минеральными соединениями. Такой состав позволяет эффективно поддерживать и усиливать рост растений Субстраты должны быть помещены непосредственно на стеклянное дно аквариума, до наполнения его водой.

Задний фон

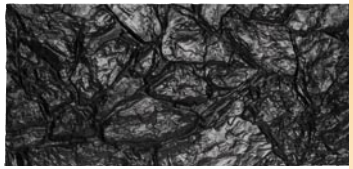
Фон необходим в аквариуме для того чтобы скрыть предметы, находящиеся позади аквариума. Это позволяет свободно наблюдать за рыбами и аквариум приобретает естественный вид. AQUAEL рекомендует внешние фото-фоны и объемные внутренние фоны. Фото-фоны приклеиваются на заднюю стенку аквариума снаружи. Объемные фоны устанавливаются внутри аквариума, они изготовлены из экологически безопасных материалов и абсолютно безвредны для обитателей аквариума. Преимущество объемных фонов - трехмерная структура – создает оптический эффект глубины, за счет которого аквариум кажется больше, чем он есть на самом деле.

Правильно подобранный фон обеспечивает аквариуму естественный вид и улучшает его декоративные качества. Есть два типа фонов: одни приклеиваются на заднюю стенку аквариума снаружи, а другие устанавливаются внутри аквариума.

AMAZON

MD - фон из эпоксидной смолы; имитирует берег реки

ODA - фон из эпоксидной смолы, имитирует скалистый берег



PS - одноцветный черный фон; сделан из пластмассы волнистой структуры

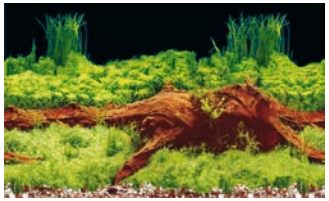


ФОТО-ФОН - легко устанавливаемый внешний фон

Декорации

Для того, чтобы наш аквариум выглядел интересно и, в то же время, соответствовал потребностям обитателей можно украсить его разнообразными декоративными элементами, такими как: камни, части коряг, скорлупа кокосовых орехов и т.п. Эти декорации можно приобрести в зоомагазинах. Перед размещением в аквариуме, их следует тщательно вымыть и затем, желательно, ошпарить кипятком для дезинфекции.

Для украшения аквариума можно использовать: камни, скалы, корни, скорлупу кокосового ореха, а также широкий ассортимент искусственных скал и декораций.

Декорации для аквариума

Яркая подлодка, что в то же самое время – аэратор-распылитель.

Куски коряг и корней деревьев в аквариуме выглядят очень привлекательно. Конечно обычные деревья не подходят для этих целей, т.к. они гниют и разрушаются в воде, к тому же выделяют вещества, которые могут быть опасны для рыб. AQUAEL рекомендует специально обработанные мангровые корни. Эти экзотические деревья, растут в тропических лесах по берегам рек, образуя настоящие леса. Нахождение корней в воде дало естественную защиту дереву от гниения, поэтому они идеально подходят для оформления аквариумов. Их нужно просто вымыть и дать пропитаться водой.

Мангровые корни любых размеров

Рекомендуемые AQUAEL декоративные скальные элементы RR великолепно смотрятся в аквариуме. Они сделаны из эпоксидной смолы и благодаря оригинальной структуре полностью имитируют естественные ландшафты, создавая в аквариуме прекрасные подводные пейзажи.

Скалы, сделанные из смолы, выглядят естественно и являются отличным убежищем для рыб.

Скалы AQUAEL RR доступны в пяти размерах S, M, L, XL и XXL

Некоторые виды рыб не совместимы с живыми растениями, а точнее растения просто не могут выжить рядом с такими активными соседями (некоторые цихлиды, золотые рыбки и др.), которые постоянно их обкусывают и выкапывают. Для таких рыб AQUAEL рекомендует широкий ассортимент искусственных растений сделанных из шелка или пластмассы, которые идеально имитируют настоящие.

Искусственные растения хорошо подходят для аквариумов с травоядными рыбами, которые обычно быстро уничтожают естественную растительность.

Шелковые и пластиковые искусственные растения

Высокие растения

Из высоких растений, для заднего плана идеально подходит Vallisneria Spiralis (валиснерия), Hygros (гигрофила), Ludwigias (людвигия), Bacopas (бакопа) и крупные Echinodorus (эхинодорус). Такие растения размещаются пучками по несколько штук или по одному (крупные экземпляры).

Растения среднего плана

Средние Echinodorus (эхинодорус), Sagittarias (стрелолисты) и Cryptocorynas (криптокорины) могут быть рекомендованы для средней части аквариума. Лучше всего высаживать их на некотором расстоянии друг от друга, т.к. они быстро растут и требуют много пространства.

Эпифитные растения

Эпифитные растения для оформления аквариума практически незаменимы, особенно если имеются коряги или другие декорации. Чаще всего используют - Anubias, Java (яванский мох), разные виды папоротников. Их не нужно высаживать в субстрат, но можно разместить на коряге закрепив в трещинах и изгибах или прикрепив тонкой рыболовной леской. Важное преимущество эпифитов – они не требуют много света для роста и их можно установить в затененных местах.

Растения Переднего плана

На передней стороне аквариума мы высаживаем низкорослые виды, которые создадут естественный «газон»: глоссостигма, ситник, мечелистник, эхинодорус нежный и др.

Растения

Для придания аквариуму естественного вида и красоты идеальным будет выбор оформления живыми растениями.

Если мы хотим, чтобы наш аквариум выглядел естественно и красиво, лучше всего оформить его живыми растениями. Они выполняют не только декоративный эффект, но и производят кислород, необходимый обитателям аквариума для дыхания, улучшая, таким образом самочувствие рыб. Кроме того, растения в качестве удобрений используют некоторые вредные вещества, выделяемыми рыбами – значит, они еще являются живыми биологическими фильтрами аквариума! Ассортимент живых аквариумных растений очень широк. Некоторые из них очень сложны в уходе и выращивании или имеют специфические требования к условиям обитания, которые начинающему аквариумисту порой бывает сложно воссоздать. Однако большинство видов все же неприхотливы и живучи, именно с них и следует начинать свой путь в мир живого аквариумного мира.

При оформлении аквариума следует соблюдать следующее правило: на заднем плане высаживаем высокие и длинностебельные растения, на втором плане средней длины, а на переднем низкие или стелящиеся. Такое расположение позволяет любоваться всей композицией, как единым целым и растения не будут затенять друг друга. Кроме того, есть плавающие растения - они не имеют корней в субстрате и свободно плавают на поверхности или в толще воды. Еще одна группа растений называется «эпифиты», они могут расти на объектах погруженных в воду: камнях, корягах и др.

Для того чтобы получать оптимальный декоративный эффект, распределение растений в аквариуме должно быть тщательно спланировано.

Установка аквариума

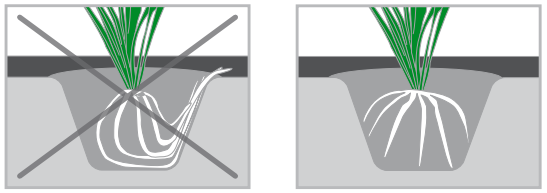
Установка нового аквариума требует определенный минимум знаний и умений. Лучше всего доверить ее специалистам, однако если Вы сами решили установить аквариум, то, пожалуйста, выполняйте следующие правила. Пустой аквариум устанавливается на заранее подготовленное место (как мы уже говорили ранее, место должно соответствовать определенным условиям нет прямого попадания солнечных лучей, не у двери, не у батареи и т.п.) Внимание! Аквариум не должен устанавливаться непосредственно на саму мебель, даже если это фирменная тумба! Между тумбой и аквариумом должна быть прослойка из пористого материала, смягчающая давление стекла на столешницу тумбы (это может быть простой полиуретановый коврик). Аквариумные комплекты AQUAEL оснащены специальными защитными пластиковыми рамками - в этом случае дополнительной защиты (подстилки) не потребуется. Пластиковые рамки AQUAEL можно приобрести отдельно для всех стандартных размеров аквариумов (прямоугольные, дуговые, угловые).

Пример декоративного оформления "Солнечный берег Ямайки"

После установки аквариума мы можем приступить к его запуску. Во-первых, установим фон, приклеив его изнутри (в данном случае мы используем внутренний объемный фон). Края фона должны плотно прилегать к стенкам аквариума, чтоб мелкая рыба не смогла попасть в пространство между фоном и задней стенкой – она может там застрять. Фоны AQUAEL снабжены специальными сетками по краям, которые предотвращают проникновение рыбок за фон). Для приклеивания фона лучше всего использовать специальный аквариумный силикон – время его просушки 24 часа. Далее приступаем к засыпке грунта.

Если мы хотим использовать грунт ACTI SUBSTRATE, то равномерно рассыпаем его по самому дну аквариума. Вымытый гравий мы насыпаем вторым слоем и выравниваем. В случае использования субстрата ACTI SUBSTRATE PRO+ его необходимо установить непосредственно на стеклянное дно аквариума. Грязь и остатки органики будут падать на поверхность грунта, поэтому нам желательно сделать так, чтобы весь мусор собирался в одном месте. Для этого при установке грунта мы делаем уклоны (скаты) от задней стенке к переднее и от любой боковой к противоположной – кроме практического значения, такой рельеф создаст эффект естественного ландшафта и позволит интереснее высадить растения.

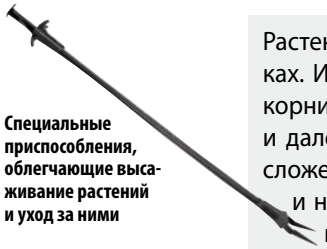
На подготовленный грунт мы устанавливаем декоративные элементы, размещая их таким образом, чтобы они обеспечивали рыб возможностью в них прятаться. Небольшие камни, коряги, скорлупу кокосовых орехов устанавливаем непосредственно на гравий. Крупные камни лучше всего ставить не на гравий, а на самое дно, предварительно установив мягкую подстилку. Затем устанавливаем оборудование: фильтр, нагреватель, компрессор и др. Если фильтр внутренний, то его обычно размещают на задней стенке аквариума, скрывая за декорациями.



Распределение корней при высаживании

После установка декораций и оборудования приступаем к высаживанию растений. Перед посадкой растений аквариум нужно примерно на треть заполнить водой.

Обрезка корней растений



Специальные приспособления, облегчающие высаживание растений и уход за ними

Растения обычно продаются в небольших, пластиковых корзинках. Из корзин их нужно вынуть, очистить от грязи и обрезать корни до 5 см. Затем нужно глубоко посадить растение в грунт и далее слегка потянуть его за листья вверх. Благодаря этому сложенные корни выпрямятся, и растение приживется лучше и начнет расти быстрее. Если растение высажено правильно все корни будут в грунте, однако часть, соединяющая корни и стебель/ листья – она называется «корневая шейка» – должна находиться вне грунта.

Воду в аквариум нужно наливать осторожно (например, подставив ладонь руки под поток), чтобы не размыть субстрат и высаженные растения.

Как наполнить аквариум?

Сразу после посадки растений мы продолжаем заполнять аквариум водой. Для первого заполнения аквариума нужно использовать воду комнатной температуры. Легче всего это сделать, прикрепив резиновый шланг к водопроводу и направив в аквариум. Так как мощный поток воды может размыть субстрат, опрокинуть декорации и вырвать растения, мы применим маленькую хитрость: на дно аквариума, в том месте куда будет падать поток воды, нужно расположить обыкновенную столовую тарелку. В этом случае поток воды будет разбиваться об тарелку и не навредит нашему оформлению.

Вода является естественной средой обитания для рыб. Перед заполнением аквариума водой следует узнать, чем отличается водопроводная вода от аквариумной, какие характеристики должна она иметь, и что нужно для того чтобы эти характеристики получить.

Вода в аквариуме

Обработка воды и полезные бактерии

Вода из водопровода, которую мы использовали для наполнения аквариума, может казаться чистой на вид, однако она содержит химические соединения, потенциально опасные для рыб. Эти химические вещества используются для обеззараживания воды и для того чтобы сделать ее питьевой. Ранее это был хлор, в настоящее время – это производные хлора и др. химические соединений. Для того чтобы удалить их, воду нужно правильно подготовить. Кондиционер ACTI CLEAN полностью справляется с этой задачей. Благодаря правильно подобранному составу, этот препарат может выполнять одновременно несколько функций. Прежде всего - это удаление всех вышеупомянутых химических веществ из водопроводной воды. Также он связывает тяжелые металлы, такие как медь, цинк, свинец, превращая их в безвредные для обитателей аквариума соединения. Благодаря содержанию группы витаминов B, ACTI CLEAN защищает слизистую оболочку рыб и снижает стресс у рыбок. Это особенно важно при запуске нового аквариума, когда в новом месте рыбы часто пугаются, отказываются от корма и т.п. Таким образом, этот кондиционер для воды защитит обитателей аквариума от потенциальных болезней и облегчит их акклиматизацию. ACTI CLEAN содержит вещества, облегчающие, в дальнейшем, развитие полезных бактерий.

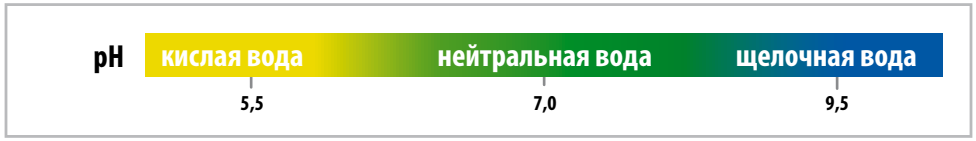
ACTI
ACTI
ACTI

Acti pH PLUS

Основные параметры воды

Вода характеризуется определенными физико-химическими свойствами, которые в той или иной степени влияют на жизнедеятельность аквариумных обитателей. Эти свойства определяются несколькими основными параметрами. Первый из них – температура. Для измерения этого параметра мы, конечно же, будем использовать термометр. Температурный диапазон для большинства рыб 22-26 °C. Если температура воды в аквариуме ниже указанного предела, то ее следует нагреть с помощью описанного в главе «Аквариумная техника» нагревателя.

Водная реакция обычно называемая «кислотность» - это второй важный параметр. В зависимости от соотношения растворенных в воде кислот и антацидов, вода может быть кислой, нейтральной или щелочной. Эти характеристики описывается шкалой pH:



Шкала кислотности

Основные параметры аквариумной воды: температура, кислотность, жесткость. Они должны быть скорректированы соответственно потребностям рыб и растений, которых Вы собираетесь содержать.

Большинство видов рыб предпочитают воду нейтральной реакции или близкие к ней значения (pH 6,5-7,5). Для измерения pH можно использовать тесты AQUAEL ALL in 1. Если реакция воды имеет слишком низкий уровень pH (кислый) или наоборот слишком высокий (щелочной), чем необходимый для Ваших рыбок, его можно скорректировать применив ACTI pH MINUS или ACTI pH PLUS.

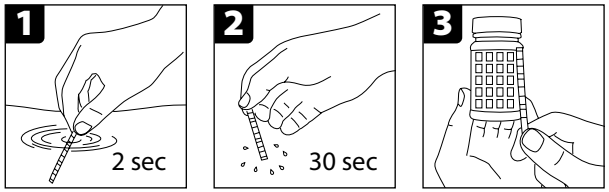
Acti pH MINUS

Третий основной параметр - общая жесткость воды. Проще говоря это концентрация растворенных в воде солей. Выражается она в так называемых градусах жесткости с добавлением к названию типа жесткости букв n или d и имеет следующие величины:

У разных видов рыб разные требования к жесткости воды. Однако

Шкала жесткости

виды, рекомендованные в этой брошюре, подходящие для любителей и новичков, обладают высокой пластичностью к жесткости воды и довольно неприхотливы в этом отношении. Тем не менее, лучше не допускать превышение значения общей жесткости воды более 20 dGH. Чтобы измерять этот параметр можно использовать тесты AQUAEL ALL in 1.



Инструкция по применению ActiTEST для измерения параметров воды.

ActiTEST «все в одном» прост и легок в использовании

Если вода – слишком мягкая (редкий случай) твердость может быть повышена с помощью специализированных аквариумных препаратов. Если вода слишком жесткая (такое случается значительно чаще) жесткость можно уменьшить подливая дистиллированную воду или так называемую деминерализованую воду, которая теоретически имеет нулевую жесткость (0 dGH). Как уже несколько раз упоминалось ранее все основные параметры воды можно измерить с помощью тестов ACTI ALL IN 1.

Зоомагазины на сегодняшний день предлагают сотни видов аквариумных рыб. Прежде, чем мы решим приобрести какую-нибудь из них, нужно собрать немного информацииё об этом виде.

Аквариумные рыбы

Рыбы для начинающих

Большинство видов рыб, представленных в магазине, не подойдут для начинающего аквариумиста. Некоторые достигнут слишком больших размеров, чтобы бы держать их стандартных аквариумах, тогда как другие – слишком энергичны и активны, требуют отдельного аквариума и отсутствие рыбок меньших размеров. Некоторые требуют таких условий содержания, которые начинающий аквариумист не в силах обеспечить. Следовательно, лучше всего начать путь аквариумиста с рыбой мирной, общительной, неприхотливой к условиям обитания, чтобы свести неудачи к минимуму и набраться опыта для содержания более сложных рыб. Ниже мы предложим несколько известных и надежных видов таких рыб. Они скорее всего присутствуют в каждом зоомагазине и могут быть рекомендованы начинающим аквариумистам.

С кого начать?

Для людей, только начинающих заниматься аквариумистикой живородящие виды рыб будут наилучшим вариантом.

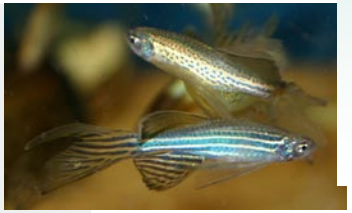
Наверное, самый распространенный и почитаемый вид – это **гуппи**. Они достигают длины 5-7 см. Огромное разнообразие форм тела, цветов, длины и форм плавников подарило им такую популярность как среди любителей, так и среди профессионалов. Самки больше по размеру и менее «цветастые», чем самцы, которые имеют яркую раскраску и длинные красивые плавники. Эти рыбки имеют большое преимущество для начинающих – простоту разведения, рождается сразу живой полностью сформированный малек (а не икра), его легко кормить и вырастить даже новичку. Лучше всего держать группу гуппи, сохраняя численное преимущество самок. Если Вы хотите сохранить как можно больше мальков, следует позаботиться об убежищах для молоди (плотно посадить растения, поставить гроты и т.п.).

Другой вид живородящих – это **меченосец**. Выведенные в аквариуме особи могут достигать длины 12см. Взрослые самцы имеют характерный мечевидный отросток, образованный из удлиненного нижнего луча хвостового плавника (отсюда и происходит название вида – «меченосец»). Дикие формы меченосцев имеют оливковый цвет. Искусственно разведенные особи бывают красные, желтые, черные, разноцветные. Эти рыбы не требовательны к объему и их можно держать в аквариумах от 15-20л, однако для максимального проявления декоративных качеств этих видов желательно приобрести аквариум не менее 50л. Так как самцы энергичны, у них могут начать драться друг с другом, поэтому рекомендуется на одного самца запускать 2-4 самки. В этом случае удастся сохранить красивый наряд Ваших рыбок и целостность плавников, которые во время драк бывают обкусаны и потрепаны.

Близкая по родству к меченосцу – обыкновенная **пецилия** – тоже живородящий вид вырастает до 6-7 см. Эти рыбы имеют широкую вариабельность цветов. По цвету самки и самцы одинаковы, однако различить их возможно. Определить пол самца можно по гоноподию (половой орган), это видоизмененный анальный плавник – у самцов он скручен в трубку, а у самок прямой и плоский. Лучше всего держать пецилий группой по 5-10шт.

Кроме живородящих видов, есть и другие, тоже подходящие для начинающих аквариумистов. Например, так называемые **сиамские лисички**, это рыбки по внешнему виду напоминающие вьюнов, обитающих в наших реках. Это активные стайные рыбки прекрасно дополнят многовидовой аквариум. Желательно держать их стайкой 5-10 шт.

Другая рыба была завезена из вод Пакистана, Индии, Непала и Бангладеша – это **данио**. Достигают длины 4,5-5 см. Имеют удлиненную форму тела с оливковой спинкой и золотом у самцов, серебром у самок по бокам и животе. Эти рыбки постоянно находятся в движении и обычно держаться у поверхности. Желательно приобретать их стайкой 7-15 шт.



Еще один вид рыб отлично подходящий для начинающих – **клинопятнистая расбора**. Свое название эта рыбка получила из-за пятен по бокам тела в виде широких клиньев идущих от хвоста до середины живота. Расбора достигает в длину 4 см. по форме клина можно отличить самцов от самок: у самца клин расширен книзу и достигая края тела почти сливается с противоположным клином, в районе брюшного плавника. Самцы также интенсивнее окрашены. Самки имеют клин в форме равнобедренного треугольника с основанием проходящим через середину живота. Кроме того, их тела немного искривлены. Расборы являются тихими и неагрессивными рыбами. В аквариуме ведут себя довольно активно и занимают поверхностную и среднюю части. Лучше всего заводить группу из 6-8 рыб.

Вишневый барбус несомненно привлечен к себе внимание своей яркой окраской. Достигает длины 5 см и имеет удлиненное тело, окрашенное сверху в коричнево-оливковый цвет; бока красноватые с вишневой продольной полоской, живот серебристо – белый, плавники розово-красные. Половое дифференцирование сравнительно легкое - самцы характеризуются более стройным телом и насыщенными цветом. Вишневые барбусы активные и мирные рыбки. Чаще плавают в нижней толще воды. Лучше всего приобретать их парами.

Большинство аквариумных рыб - общительные животные. Поэтому лучше всего содержать их группами по 6-8 особей.

Медная тетра может также получить пропуск в наш первый аквариум. Достигая длины 4,5-5 см, имеет удлиненное тело сжатое с боков. Цвет серо-желтый с медно красноватым отливом. Это спокойные доброжелательные рыбки, лучше всего держать стайку по 5-10 шт.

Для аквариума больше 50 л можно приобрести **гурами**. Эти рыбы достигают длины 12-13 см. Рыбки очень оригинальные – передние плавники превращены в сенсорные лучи, которыми гурами «ощупавают» заинтересовавший их предмет или рыбу. Дикие формы имеют серо-маслянистую окраску, с голубоватым оттенком. Встречаются разнообразные цвета: голубые, золотистые, белые, желтые. Самцы стройнее самок и имеют ярко окрашенные плавники. Гурами относятся к лабиринтовым рыбам, имеющим орган лабиринт. Этот орган позволяет дышать рыбам атмосферным кислородом, взятым с поверхности воды. Поэтому гурами довольно чувствительны не только к температуре воды, но и к температуре воздуха не ниже 25-30°C. Нагреватель в их аквариуме обязателен, а воздух можно нагреть просто использовав аквариумную крышку с подсветкой (он нагреется от ламп). Гурами парные рыбы, поэтому и держать нужно либо по двое, либо группой 10-12 шт.

Рыб следует подбирать таким образом, чтобы в одном аквариуме содержались и виды, плавающие у поверхности, и те, кто обитает в толще воды, и, конечно, необходимы донные рыбы.

Для того чтобы заполнить нижнюю часть аквариума, хорошей идеей будет приобретение **крапчатого сомика**. Эти активные рыбки с серебристыми пятнами и металлическим блеском вырастают до 7 см. Самцы стройнее самок и имеют более высокий спинной плавник. Функция всех сомов – санитария – они подбирают остатки корма, упавшего на дно и таким образом не допускают его загнивания.

У этого вида имеются альбиносные формы – белое тело и красные глаза. Лучше всего приобретать группу в 3-4 особи. Аналогичная рыба, которая имеет идентичные требования – золотистый сомик или бронзовый панцирник.

Анциструс – один из самых распространенных «водорослеедов» обитающих в аквариуме. Это интересные и необходимые для аквариума рыбы достигают длины 13 см и имеют уплощенное в спино-брюшном направлении тело. Цвета: от светло-коричневого до почти черного, имеются и альбиносные формы – белые и золотистые. Во взрослом сотоянии они имеют ярко выраженный половой диморфизм: у самцов на верхней части головы появляются многочисленные отростки, так называемый «брачный наряд». Эти тихие мирные рыбки являются отличными «чистильщиками», их ротовой аппарат имеет присоску, которой они прикрепляются к растениям, к корягам, к стенкам аквариума и затем губой – теркой скоблят поверхность. Таким образом они прекрасно очищают аквариум от нежелательных водорослей. Для таких рыб разработаны специальные корма в виде таблеток с высоким содержание растительным веществ ACTI WELSTABs и ACTISPIRUTABS. Анциструсов можно держать по одному или небольшими группами 2-4шт.

Все виды, описанные выше, относятся к мирным и общительным рыбам. В то же время они имеют аналогичные потребности и могут содержаться вместе в одном аквариуме. Для них необходимо обеспечить температуру воды в диапазоне от 22 до 27 С. Можно не беспокоиться об остальных параметрах, так как характеристики водопроводной воды им обычно подходят. Следует помнить, что не стоит поддаваться искушению поселить в аквариум много рыбы. В аквариуме объемом 100 литров должно быть не более чем 25-30 небольших обитателей (до 5 см длиной, например, гуппи, данио, вьюны) или дюжина рыб среднего размера (до 10 см длины, например, гурами, меченосцы). Необходимо предостеречь начинающего аквариумиста от приобретения часто рекомендуемых продавцами золотых рыбок (они загрязняют воду, повреждают растения, уничтожают обстановку аквариума и вопреки популярному мнению, они сравнительно прихотливы и склонны к болезням), скалярий (рыба может вырасти до большого размера и потребовать по крайней мере двухсотлитрового аквариума, они также могут съесть более мелких рыб, например, гуппи), неонов (они великолепны, однако достаточно нежные и начинающий аквариумист может столкнуться с множеством проблем в обеспечении правильных условий) и петушков (у них есть специфические потребности и они не пригодны как соседи для других рыб). Так как приобретение каждой последующей рыбы связано с возможностью занесения болезней, которые опасные для жителей аквариума, лучшим решением будет приобретение и заселение в аквариум всех запланированных рыб одновременно.

Сачки для рыб AQUAEL, 6 размеров

Приобретение и транспортировка

Если у вас нет опыта по покупке рыбы, лучше взять с собой знакомого аквариумиста. В противном случае всегда есть риск, что вы приобретете рыбу с болезнями. Если некому помочь вам, необходимо обратить особое внимание при отлове рыбы из общего аквариума. Следующие симптомы характерны для больных рыб: неестественно бледная окраска, истощение, обтрепанные плавники, повреждения или сыпь на коже, оттопыренные жабры, выпученные глаза, и т.п.. В то же время мы должны помнить, что это, возможно, молодая рыба, и у нее могут отсутствовать некоторые цвета, типичные для взрослой особи. Когда выбор рыбы сделан и продавец упаковал ее в мешок, частично заполненный водой, есть смысл добавить несколько капель ACTI CLEAN, для уменьшения стресса рыбы. В таком "запакованном" виде рыба может пробыть несколько часов (2-3), при условии, что ее там не очень много и вода не будет переохлаждена.

Рыб следует транспортировать в специальных полиэтиленовых мешках, и постоянно контролировать температуру воды в мешке, чтобы она не была слишком холодной и не перегревалась в течение всей поездки.

Запуск рыб в аквариум

После того, как Вы привезли рыбу домой, ее не следует сразу же выпускать в аквариум. Сначала мы должны попытаться выровнять параметры воды в транспортировочном мешке и аквариуме. Для этого, мешок нужно открыть, завернув его края в трубку и пустить его свободно плавать в аквариум, таким образом, чтобы вода в мешке и аквариуме не смешивалась. Примерно через 15 минут, когда первый из параметров – температура – в мешке теперь такой же, как и в аквариуме, мы начинаем подливать в мешок аквариумную воду (совсем немного). Еще через 10-15 минут нужно повторить последнее действие. Затем снова выждав 10-15 минут рыбу следует выловить из мешка сачком и поместить в аквариум. Нежелательно попадания принесенной воды в Ваш аквариум, т.к. в ней могут находиться возбудители болезней в скрытой (латентной) стадии. Рыбы первые несколько дней могут быть пугливыми, прятаться за растениями и декорациями, но затем они станут смелее и будут свободно плавать в поисках пищи.

После того, как рыбы освоятся в аквариуме, наступает самое удобное время для аквариумиста, чтобы приступить к обслуживанию аквариума. Заботы об аквариуме можно подразделить на три части: кормление рыб, поддержание чистоты аквариума и обеспечение подходящих условий для обитателей аквариума путем периодической подмены части воды.

Обслуживание аквариума

Кормление рыб

Правильное питание аквариумных рыб залог хорошего роста, самочувствия и, как следствие, успеха в их содержании. Наиболее удобно использовать для кормления специализированные сухие корма для рыб. В отличие от живого корма, они имеют большой срок хранения, не пачкают руки и не загрязняют аквариум, исключают риск занесения болезней. AQUAEL РЕКОМЕНДУЕТ прогрессивную серию сухих кормов для рыб ACTI. Корма этой серии были разработаны с использованием наиболее современных открытий науки и последних достижений Европейских продовольственных технологий. Все корма упакованы в эстетичные, прочные контейнеры, которые объединяют удобное , долгосрочное и безопасное сохранение пищи и практичное использование.

- основной корм

- специальный корм

	ActiMin ActiGran	ArteMin	ColorTabs ActiColor	SpiruTabs SpiruCell	Vegetal	CrusTabs
Гурами	●	●	●	○	○	
Барбусы Данио	●	●	●	○	●	
Сомы			○	●	○	○
Гуппи Меченосцы	●	●	●	●	●	
Эпальциоринхус гольцы	○		○	●		○
креветки крабы			○			○

Большинство популярных видов аквариумных рыб всеядны, т.е. в их рацион входят как элементы растительного, так и животного происхождения. ЭКСПЕРТЫ AQUAEL рекомендуют универсальный корм для всех видов рыб ACTIMIN. Несколько десятков естественных компонентов таких как, животный планктон, насекомые, водоросли, растительный белок и многое другое были использованы в процессе производства этого корма. В результате получен продукт высокого качества – идеально сбалансированные пропорции питательных веществ, а также правильное сочетание витаминов, макро- и микроэлементов.

ActiMin

ACTIMIN – это полноценный корм для Ваших рыб, который может применяться в качестве основного источника питания. Современная технология производства позволяет сделать хлопья корма более плотными и стабильными, чтобы в воде они быстро не размельчались – это сводит к минимуму загрязнение аквариума и улучшает поедаемость корма рыбами.

Дополнительно можно использовать корм VEGETAL. Этот высококачественный корм на основе растительных компонентов с добавками циклопа, креветки и артемии идеально подходит для всех растительноядных рыб и для рыб с проблемным кишечником.

Vegetal

ARTEMIN – этот корм с высоким содержанием артемии. Это небольшое солоноводное ракообразное является особенно ценным компонентом корма, т.к. содержит практически полный набор аминокислот, что обуславливает легкое и полное усвоение пищи и гарантирует быстрый и здоровый рост рыб. Благодаря специальной технологии производства корм из артемии не теряет своих естественных свойств при обработке и охотно поедается любыми видами рыб, даже привередливыми и капризными.

Artemin

Специализированные корма, усиливающие окраску рыбы естественным путем

Вырастить и содержать красивую яркую рыбу – мечта любого аквариумиста. Специфические вещества, ответственные за интенсивность и глубину некоторых цветов (главным образом красный и синий), усваиваются рыбой с пищей. Такие вещества в сбалансированных пропорциях содержать в корме ACTI COLORTABS. Этот корм – в виде таблеток– естественным образом усиливает окраску рыб. Особенно у рыб желтых, апельсиновых или красных тонов таких, как меченосцы, пецилии, гуппи, барбусы и др. Эффекты усиления окраса будут заметны уже через пару недель и далее будут усиливаться со временем. Аналогичный корм ACTI COLOR выполняет те же функции, только выпускается в виде хлопьев.

ACTI SPIRUTABS – корм, главным образом, предназначенный для донных водорослеедов. Он имеет форму темно-зеленых таблеток, которые содержат 20% высококачественной спирулины. Спирулина – один из наиболее ценных источников питательных веществ растительного происхождения. Корм также содержит добавки животного происхождения, которые поставляют белки, необходимые для роста рыбы. Корм доступен в виде хлопьев - ACTI SPIRUCELL.

Очень питательный корм с высоким содержанием спирулины - отличный выбор для травоядных рыб

Каждый из описанных кормов, может быть использован как основной и, даже, единственный. Тем не менее, эксперты AQUAEL рекомендуют, что для того, чтобы получать быстрые и наилучшие результаты, нужно использовать 2-3 вида корма. Благодаря разнообразию, мы стимулируем аппетит нашей рыбы и способствуем более интенсивному питанию.

Одна из самых распространенных ошибок начинающих аквариумистов – это перекорм рыбы. Это очень вредно для рыбы и постоянный перекорм, кроме загрязнения аквариума, может вызвать серьезные нарушения в пищеварительной системе. Лучше всего кормить взрослую рыбу не чаще двух раз в день небольшими порциями, чтобы весь корм съедался в течение примерно 30 секунд. Примерно раз в две недели неплохо устроить рыбам суточное голодание. В природных условиях «голодная» рыба – это нормальное явление, т.к. еду они находят не каждый день и не в таком количестве. Золотое правило аквариумистики - лучше недокормить, чем перекормить.

Представленные корма, рекомендуемые для начинающих аквариумистов – это лишь маленькая толика того, что производит фирма AQUAEL. Широкий ассортимент кормов для разных видов рыб (морских и пресноводных), водных беспозвоночных и черепах серии ACTI удовлетворит даже самого привередливого клиента.

Acti Plant

В аквариуме не только рыбы нуждаются в питании, оно необходимо и растениям. Как мы уже упоминали выше, эту роль выполняет ACTI SUBSTRAT, однако, через определенное время его действие ослабевает. В этом случае на помощь придут такие специализированные удобрения как: ACTI PLANT и ACTI FERRO. Они добавляются непосредственно в воду, первое применяется для всех видов растений – оно универсальное, второе идеально подходит для растения с красным цветом листьев. Эти препараты значительно усиливают насыщенность цвета растения и поддерживают его рост и скорость воспроизведения.

Аквариумные растения также требуют регулярного питания, путем добавления специализированных удобрений.

Acti Ferro

Очиститель грунта необходим для удаления грязи и остатков пищи со дна аквариума

Магнитный скребок облегчает удаление водорослей со стенок аквариума без необходимости погружения рук в воду

Чистка аквариума

Даже если бы мы правильно кормим рыбу, загрязнения рано или поздно все равно появятся в нашем аквариуме. Это экскременты рыб, части растений, остатки пищи и т.п. Все опускается на дно и частично улавливается фильтром. Они состоят из испражнений своей рыбы, разрушающиеся фрагменты растений, а также потенциальные остатки пищи, и т.п. поэтому желательно не менее раза в неделю производить подмену воды (примерно 15-25%). Удалять загрязнения очень удобно с помощью грунтоочистителя. С его помощью мы сможем очистить грунт, а также частично слить воду. Новую воду можно отстаивать в течение суток (для этого можно использовать ведра) или применить средства для подготовки воды ACTI CLEAN (особенно это актуально если у Вас большой аквариум, например для 400 литрового аквариуме придется отстаивать 100л воды! А кондиционер ACTI решит эту проблему за час). Во время подмены воды, желательно почистить внутренний фильтр: фильтрующий материал прополаскивать можно только в слитой из аквариума воде! – это необходимо для сохранения полезных бактерий. В течение замены воды, которую мы должны чистить внутренний фильтр удаляя кассеты фильтрации и моя их в грязной воде в блоке (никогда не мыть кассеты в воду отвода как это убивает бактерии депонированные на них, что ответственные за биологическую фильтрацию!). Внешние и навесные фильтры можно чистить не чаще раза в несколько месяцев. Стенки аквариума также необходимо чистить, сделать это можно с помощью губок или специальных магнитных скребков MAGNETO. Их преимущество в том, что нет необходимости погружать руки в аквариум. Мощные магниты с покрытием из плотной губки позволят без труда очистить аквариумное стекло до полной прозрачности. Время которое Вы потратите на обслуживание аквариума зависеть от его объема и может занять от 10 минут до 1 часа; однако насколько приятнее будет потом лицезреть чистый и ухоженный уголок природы у Вас дома.

Работы по обновлению аквариума

Кроме кормления рыб и уборки аквариума есть еще одна небольшая задача, которую следует выполнять время от времени – это так называемое «обновление» аквариума. Примерно каждые два месяца необходим уход за растениями: удаление старых листьев, пересадка молодых размножившихся растений, подрезка слишком длинных и прореживание слишком густых кустов, прямо как в огороде. В это же время можно подсадить новые растения, изменить или дополнить дизайн. Желательно объединить этот процесс с подменой воды. Если в вашем аквариуме происходить размножение рыб, то время от времени необходимо вылавливать избыток молодняка. Для этого используют специальные сачки для рыб из прочного и мягкого материала, который не повредит Ваших питомцев.

По крайней мере, один раз в год флуоресцентные лампы подсветки необходимо заменять на новые (даже если они все еще продолжают гореть, спектр их света меняется и они уже не настолько эффективны). Рекомендуется делать это постепенно (не все лампы сразу) чтобы не было внезапного изменения в освещении аквариума.

Действие \ Частоты	как раз в две недели	как только каждые две недели	раз в месяц	Один раз каждый месяц
Изменение воды	■			
очистка стенок	■			
очистка грунта		■	■	
обслуживание внутреннего фильтра		■		
обслуживание водопадного фильтра			■	
Обслуживание канистрового фильтра				■
обрезка растений			■	
замена флуоресцентных ламп				■

Нежелательные гости - водоросли в аквариуме

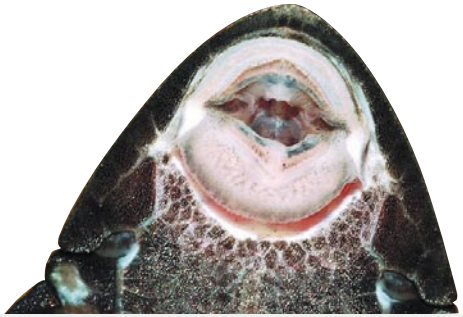
Одна из наиболее распространенных проблем, доставляющая неудобство аквариумисту – неконтролируемое разрастание водорослей. Лучшим способом борьбы является профилактика.

1 Во-первых, следует позаботиться о качественной биологической фильтрации воды. Высококачественные керамические наполнители, биошары и цеолит должны присутствовать в фильтре. Мы также рекомендуем использовать Aquael Nitromax и Aquael Phosmax – это специализированные химические наполнители, удаляющие из воды соединения азота и фосфатов соответственно, тем самым лишая нежелательных водорослей пищи и очищая воду. Во-вторых, проводить еженедельную, хотя бы 15%-ую, подмену воды! В-третьих, не устраивать перенаселения аквариума. Чем больше рыб, тем больше продуктов метаболизма и, соответственно, больше водорослей. Поэтому лучше сознательно ограничить населения аквариума, тем, более что при слишком плотной посадке рыбы тоже не будут себя хорошо чувствовать. В-четвертых, живые растения! Высшие растения, в большинстве, питаются теми же веществами, что и низшие водоросли, поэтому будут создавать им сильную конкуренцию. Следовательно, создание идеальных условий для роста высших растений (грунт, свет), автоматически сведет на нет рост и развитие нежелательных водорослей. Помните, что в аквариуме, засаженном хорошо растущими и здоровыми растениями, водорослей не будет – у них просто нет шансов. В-пятых, есть много аквариумных животных, в том числе рыб, которые питаются водорослями (Otocinclus). Рыбы этого вида очень трудолюбивы и все время проводят за чисткой аквариума от водорослей. Стайка в 10-12 таких трудяг, окажет неоценимую помощь вашему аквариуму. Кроме того, водоросли охотно поедаются многочисленными представителями семейства Poeciliidae, к которым относятся - гуппи, меченосцы, молинезии, пецилии. Миниатюрные пресноводные креветки тоже являются санитарами аквариума и прекрасно справятся как с водорослями, так и с остатками корма. Эти ракообразные будут пастись на зарослях высших растения, очищая их листья от наростов, на мангровых корягах, придавая аквариуму незабываемый очаровательный и загадочный вид.

Наиболее важная вещь при борьбе с водорослями и предупреждении их появления – это поддержание чистоты и соответствующих параметров воды.

Для предупреждения появления водорослей AQUAEL рекомендует препарат ACTI TRANSPARENT. Он действует аналогично солнцезащитному крему. Растворенный в воде ACTI TRANSPARENT изменяет ее проницаемость и, подобно фильтру, задерживает ту часть спектра, которая содействует росту водорослей. Еженедельное добавление 10 мл этого препарат на каждые 100 л воды аквариума фактически устраняет возможность появления водорослей.

Со свободно плавающими водорослями (мутная зеленая вода) эффективно борется У/Ф стерилизатор, который к тому же уничтожает вредных простейших и патогенные микроорганизмы.



Acti Transparent

Как следует из всего вышесказанного, уход за аквариумом не сложен и даже подросток (с небольшой помощью) может ухаживать за ним самостоятельно. Однако, если у вас маленькие дети, необходимо быть готовым к тому, что большая часть забот достанется родителям. Но со временем ребенок постепенно станет помогать в некоторых мероприятиях по уходу. Это позволит научить его постоянству и ответственности за животных, вверенных его заботам.

Дорогой Клиент, благодарим вас за выбор нашего руководства. Мы надеемся, что советы, которые в нем представлены помогут избежать проблем при установке и эксплуатации аквариума, а также позволят сделать оптимальный выбор технических устройств, которые подойдут для решения ваших задач.

AQUAEL®

Зачем нужен аквариум?

- Правильно оформленный аквариум является уникальным украшением для любого интерьера и привлекает внимание, как членов семьи, так и гостей, а в особенности детей.
- Рыбы идеальные домашние животные: их не нужно выгуливать, они не пачкают квартиру, не шумят, не линяют, они не вызывают аллергии и не кусаются.
- После соответствующей подготовки аквариум можно оставлять без присмотра на целых две недели.
- Аквариум положительно влияет на детей, он учит их ответственности, развивает интерес и помогает достигать поставленных задач.
- Аквариум успокаивает, расслабляет и помогает отдохнуть.
- Доктора соглашаются: аквариум дома оказывает терапевтический эффект, поддерживает восстановительные функции, уменьшает кровяное давление и предохраняет от депрессий.
- Во многих Дальневосточных культурах считается, что наличие живых рыб несет их хозяину здоровье, богатство и процветание.

Информацию о других товарах нашей фирмы можно найти в зоомагазинах или на

www.aquael.com

Ваш профессиональный поставщик