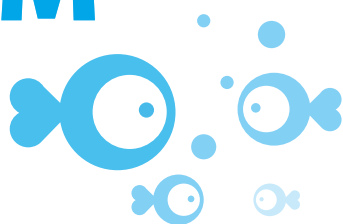




Мой первый **АКВАРИУМ**



ПОЧЕМУ СТОИТ ЗАВЕСТИ АКВАРИУМ?

1. В декоративных целях

Правильно оформленный аквариум станет украшением любого интерьера.

2. Рыбки – идеальные домашние животные

Рыб не надо выводить на прогулку, они не пачкают квартиру, не шумят, не линяют, не вызывают аллергии и не кусаются.



4. Полезно для здоровья

Врачи согласны, что уход за аквариумом действует терапевтически, способствует выздоровлению после болезней, снижает давление и предотвращает депрессию.

5. Рыба – талисман счастья

В культуре народов Дальнего Востока рыбки являются символом процветания и богатства. Считается, что они приносят владельцам здоровье, деньги и удачу.

3. Способствует развитию детей

По утверждению психологов, уход за аквариумом положительно влияет на эмоциональное развитие детей, помогает привить чувство ответственности, позволяет расширить кругозор и помогает в обучении.

6. Поможет сохранить душевное равновесие

Уход за аквариумом успокаивает, позволяет расслабиться и отвлечься от проблем.

7. Не требует постоянного ухода

Правильно подготовленный аквариум можно оставлять без присмотра на срок до двух недель, например, уезжая в отпуск.

СОДЕРЖАНИЕ:

Что нужно знать, выбирая аквариум	4
Оборудование для аквариума	6
Аквариумные фильтры	8
Нагреватели	10
Компрессоры	10
Аквариумные комплекты	11
Этапы установки аквариума	14
Вода в аквариуме	16
Основные параметры воды	17
Интерьер	18
Аквариумные растения	20
Аквариумные рыбы	24
Креветки, раки и улитки	28
Кормление рыб	30
Поддержание чистоты	32
Обязательный набор аквариумиста	34
Факты и мифы об аквариумистике	35



ЧТО НУЖНО ЗНАТЬ, ВЫБИРАЯ АКВАРИУМ

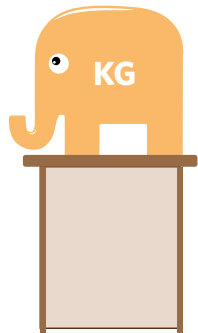
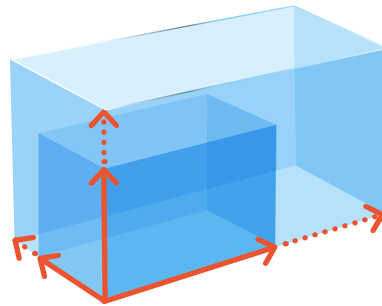


Заселение аквариума

В продаже есть много видов аквариумных рыб, но не все они уживаются в одном аквариуме. Крупные рыбы, особенно хищники, могут просто съесть своих меньших соседей. Поэтому, покупая рыбок, спросите продавца, какие виды лучше всего подойдут для заселения Вашего аквариума. В этом справочнике вы найдете информацию о подводных обитателях, уход за которыми по силам начинающим аквариумистам.

Размер аквариума

Начинающим аквариумистам лучше всего подойдут аквариумы среднего литража объемом от 50 до 100 литров. В подобных аквариумах проще поддерживать биологическое равновесие, они наиболее просты в уходе и обслуживании. Аквариумы объемом до 50 литров требуют от своих владельцев больше внимания и опыта.



Вес аквариума

Аквариум, заполненный водой, довольно тяжелый, а значит должен стоять на крепком и устойчивом основании. Поэтому необходимо приобрести специальную тумбу под аквариум. Внутри такой тумбы можно скрыть некоторые элементы оборудования аквариума, а ножки с регулируемой высотой позволят с легкостью выровнять положение аквариума.

Место в комнате

Перед покупкой аквариума стоит задуматься, где его поставить, так как расположение аквариума имеет большое значение. Лучше всего поместить наш маленький подводный мир в самом темном углу комнаты, подальше от окон. В этом случае освещенный лампой аквариум будет хорошо виден и украсит все помещение. Желательно, чтобы аквариум не стоял непосредственно у входной двери, так как постоянное движение рядом с аквариумом может вызвать у рыбок стресс.



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ АКВАРИУМА



Крышка CLASSIC
с лампой T8

Крышка с подсветкой

Аквариум должен быть непрерывно освещен 10-12 часов в сутки. Для освещения аквариума чаще всего используются специальные лампы, вмонтированные в крышку. Крышка также не дает рыбкам выпрыгивать и позволяет уменьшить испарение воды.



Нагреватель
COMFORT ZONE GOLD

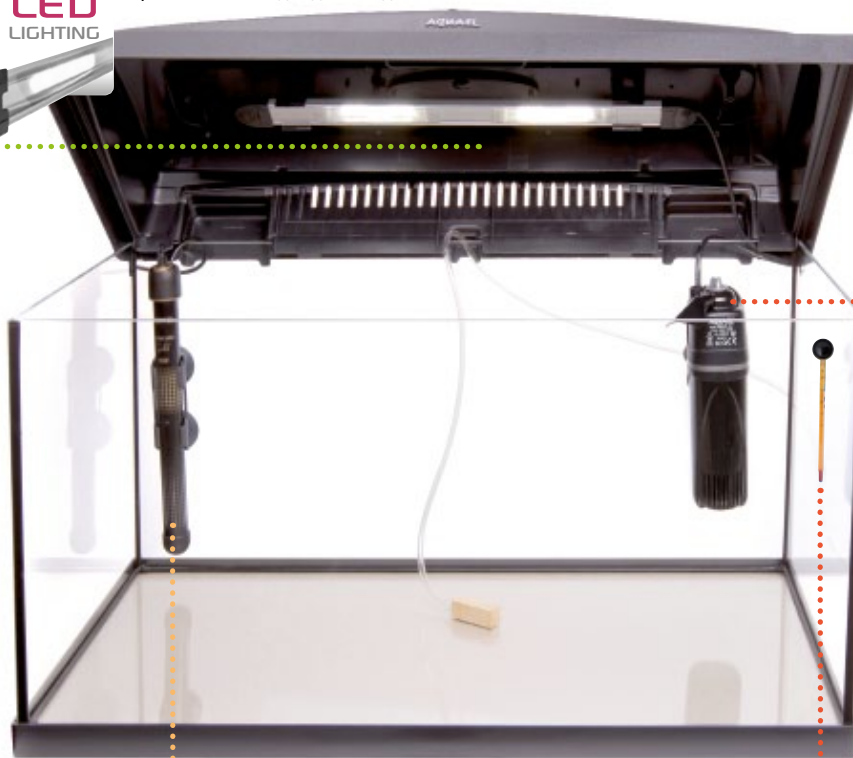


Нагреватель

Естественной средой обитания большинства аквариумных рыб являются тропические воды, поэтому необходимо обеспечить температуру воды около 22-26°C, а в некоторых случаях и до 30°C. Для поддержания постоянной температуры используются специальные аквариумные нагреватели. В современных моделях нагревателей имеется встроенный термостат, который автоматически включает и выключает нагреватель в зависимости от температуры воды. После установки требуемой температуры нагреватель будет поддерживать ее автоматически.



Крышка LEDDY с диодной подсветкой



Фильтр

Одним из самых важных устройств в аквариуме является фильтр. Он помогает поддерживать чистоту воды в аквариуме, удаляя из неё взвесь, мелкий мусор и вредные для рыб вещества. Фильтрация в аквариуме должна осуществляться непрерывно. Компания Aquael выпускает три типа фильтров: внутренние, внешние канистровые и внешние навесные (или водопадные). В зависимости от фильтрующего материала фильтры могут осуществлять механическую, биологическую и химическую очистку.



Внутренний фильтр
FAN plus



Компрессор
OXYPRO



Компрессор

Как и человеку, аквариумным обитателям для нормальной жизнедеятельности необходим кислород. Для насыщения воды кислородом используется специальное устройство – аэратор (компрессор). К нему присоединяется трубка, по которой в аквариум поступает воздух. На конце этой трубки крепится распылитель из мелкопористого материала. Также к аэратору крепится обратный клапан, предотвращающий обратное движение воды при перерывах в работе устройства, вызванных, например, временным отсутствием электричества.

Термометр

Независимо от наличия в аквариуме нагревателя, в него необходимо поместить термометр, который позволит постоянно контролировать температуру воды. Наиболее точными являются традиционные внутренние стеклянные термометры.



Внешние фильтры



UNIMAX – Бесшумный и мощный

Удобный в обслуживании канистровый фильтр с большим объемом фильтрующего материала и возможностью установки УФ-стерилизатора внутри канистры.



MULTIKANI – Для растущих потребностей

Дополнительные модули позволяют увеличивать количество фильтрующего материала в зависимости от объема аквариума. Прост в установке и обслуживании.



MINIKANI – Лёгкий в использовании

Внешний канистровый фильтр для небольших пресноводных аквариумов и акватеррариумов.



MIDIKANI – Удобный и мощный

Внешний канистровый фильтр для пресноводных аквариумов и акватеррариумов среднего размера.



VERSAMAX – Эффективный и энергоэкономичный

Каскадный фильтр. Прост в установке, работает бесшумно и эффективно.

Внутренние фильтры



FAN FILTER – Надежный и мощный

Модель, проверенная временем и используемая миллионами аквариумистов во всем мире.



TURBO FILTER – Многоступенчатая фильтрация

Наличие контейнера позволяет использовать любые фильтрующие вкладыши, предназначенные для биологической и химической фильтрации. Механическую фильтрацию обеспечивает губка.



UNI FILTER UV – Максимальная фильтрация

Высокая производительность обеспечивает наилучшую фильтрацию, а УФ-стерилизатор эффективно уничтожает болезнетворные бактерии и плавающие водоросли.



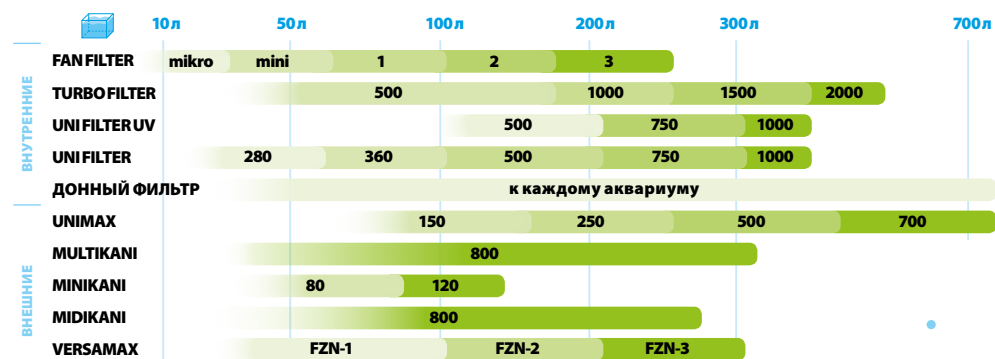
UNI FILTER – Универсальный и современный

Практичная модель. Может легко работать в горизонтальном положении, что делает его незаменимым для акватеррариумов и палюдариумов.



ДОННЫЙ ФИЛЬТР – Дополнительная мощность фильтрации

Фильтр, установленный под грунт, исключает возможность образования застойных зон в грунте.



Нагреватели



COMFORT ZONE GOLD

Ювелирная точность

Позолоченные контакты термостата гарантируют длительную и безаварийную работу устройства.



COMFORT ZONE

Ему доверяют миллионы аквариумистов

Нагреватель с термостатом, проверенный в работе миллионами аквариумистов в более чем 100 странах мира.



EASYHEATER

Безопасное тепло

Небьющийся пластмассовый нагреватель с высокоточным термостатом.



NEOHEATER

Современный обогрев

Небьющийся нагреватель с электронным управлением и возможностью мониторинга актуальной и установленной температуры.

	10л	25л	50л	100л	200л	300л		
COMFORTZONEGOLD	25	50	75	100	150	200	250	300
COMFORTZONE	25	50	75	100	150	200	250	300
EASYHEATER	25	50	75	100	150			
NEOHEATER		50		100	150			

Компрессоры



OXYPRO

Послушайте тишину

Возможно, самый тихий компрессор на рынке, мощный и современный.



OXYBOOST

Эффективная аэрация

Базовая модель компрессора для любого типа аквариума.

	10 л	100 л	150 л	200 л	300 л
OXYPRO		150			
OXYBOOST	100	150	200	300	

ДЛЯ УСПЕШНОГО НАЧАЛА

AQUA4KIDS – полностью оснащенный аквариум длиной 40 см отлично подойдет для самых юных аквариумистов. Кроме фильтра, светильника и нагревателя в него входит термометр, корм, сачок, фон и раскраска для детей.



AQUA4START – укомплектованный аквариум длиной 60 см, оснащенный энергосберегающим светильником. Легкий и удобный в уходе и эксплуатации. Выпускается с прямым или овальным передним стеклом.



AQUA4FAMILY – большой аквариум (80 см длиной) с энергосберегающим светильником в виде сменной панели. Широкая крышечка для кормления рыбок облегчает ежедневный уход за аквариумом.



ДЛЯ ВСЕЙ СЕМЬИ

AQUA4HOME – Полностью укомплектованный аквариум со встроенным фильтром. Оснащен современным осветительным модулем T5 (модели 50, 60, 80). Прочная пластиковая рамка-подставка облегчает его установку на тумбочке.



СВОБОДА САМОВЫРАЖЕНИЯ

AQUAME – Небольшой аквариум-органайзер станет прекрасным украшением вашего стола. В комплект входит диодная подсветка, донный фильтр. Органайзер оснащен информативным дисплеем. Выпускается в трёх цветовых решениях – черный, розовый и синий.



АКВАРИУМНЫЕ КОМПЛЕКТЫ

AQUAEL предлагает современные практичные решения, с помощью которых любой сможет обустроить собственный аквариум. Наши аквариумные комплекты включают оптимально подобранное оборудование.



SHRIMPSET – очарование в малом

Аквариумные комплекты емкостью 10, 20 и 30 л для разведения растений, креветок, маленьких рыбок и других животных.



HEXA SET – шесть сторон подводного мира

Для тех, кто любит необычные решения. Шестиугольный аквариум даст возможность наблюдать за растениями и рыбами с любой стороны.



LEDDY – аквариумный комплект будущего

Крышка с самым современным диодным освещением. Позволяет снизить счета за электричество благодаря низкому потреблению электроэнергии.



CLASSIC – все, что нужно начинающим

Прочная крышка с системой SMART OPEN обеспечивает свободный доступ внутрь аквариума. В набор входит все необходимое начинающему аквариумисту.



BRILLUX SET – солнце в аквариуме

Исключительно правильно подобранное мощное освещение обеспечит оптимальные условия даже самым светолюбивым растениям.



ALUDEKOR – для ценителей прекрасного

Прочная алюминиевая крышка с набором планок четырех цветов позволит легко вписать аквариум в любой интерьер.



МОДЕЛЬ	ОБЪЕМ АКВАРИУМА [Л]	ОСВЕЩЕНИЕ	ФИЛЬТР	НАГРЕВАТЕЛЬ	АСТ
AQUA4KIDS	25 20	●	●	●	●
AQUA4START	54 45	●	●	●	○
AQUA4FAMILY	112 102	●	●	●	○
AQUA4HOME	25 45 54 112 20 40 45 102	●	●	●	○
AQUAME	1,5	●	○	○	○
SHRIMPSET	10 20 30	●	●	●	●
HEXA SET	20 60	●	●	●	○
LEDDY	54 45	●	●	●	●
CLASSIC	25 45 54 112 200 20 40 45 102 170	●	●	●	●
BRILLUX SET	72 112 60 102	●	●	●	●
ALUDEKOR	112 200 240 375 102 170 205 320	●	○	○	○

ЭТАПЫ УСТАНОВКИ АКВАРИУМА

УСТАНОВЛИВАЕМ НАБОР AQUAEL CLASSIC 80

1. Подготовка субстрата

Выбранный грунт необходимо промыть под проточной водой. Уложить в аквариум слой толщиной 5-7 см. Выровнять субстрат таким образом, чтобы его толщина постепенно увеличивалась по направлению к задней стенке



2. Размещение декораций и заполнение аквариума водой (на одну треть)

На этом этапе размещаются элементы декора, например, корни и камни. Их расположение зависит только от Вашей фантазии.



Чтобы предотвратить взрыхление грунта, воду в аквариум следует наливать медленно, лучше всего на блюдце, поставленное на дно.



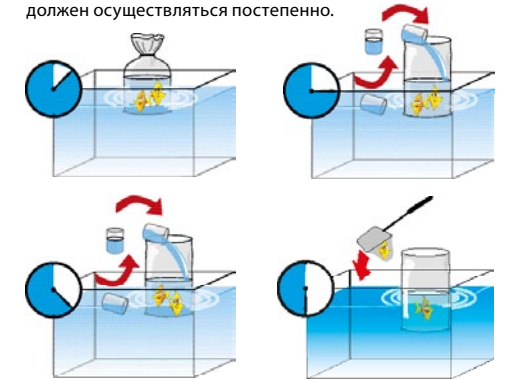
3. Посадка растений

Растения высаживают пальцами или пинцетом. Не забудьте, что корни растений должны быть полностью скрыты в грунте.



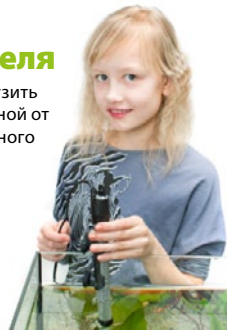
6. Заселение аквариума

При запуске обитателей в аквариум следует помнить, что резкая смена параметров воды может негативно отразиться на здоровье рыб. Поэтому перевод рыб должен осуществляться постепенно.



5. Монтаж нагревателя

Нагреватель следует полностью погрузить в воду и установить на противоположной от фильтра стороне для более равномерного распределения тепла в аквариуме.



4. Монтаж и маскировка фильтра

Внутри  фильтр лучше всего установить в одном из задних углов аквариума, направив поток воды в центр аквариума. Фильтр можно закрыть одним из декоративных элементов.



Знаете ли Вы, что... ?

Установка аквариума не сложнее, чем детская игра и может принести большое удовольствие всей семье. Сделайте первый шаг на пути в удивительный мир аквариумистики!

ВОДА В АКВАРИУМЕ

Вода – естественная среда обитания рыб. Однако, водопроводная вода содержит вещества, которые могут представлять опасность для жителей аквариума. Вещества эти используются для того, чтобы сделать воду безопасной для человека, но рыбкам они могут навредить. Чтобы их удалить или нейтрализовать, воду аквариума следует подготовить, желательно примерно за неделю до заселения аквариума.

Подготовка воды

Для подготовки аквариумной воды используется специальный препарат ACTI CLEAN, который удаляет из водопроводной воды вещества, которые могут навредить рыбкам, а также связывает тяжелые металлы (например, медь или цинк). Препарат окружает их своего рода охранной оболочкой, благодаря чему металлы перестают представлять опасность для обитателей аквариума.

Кроме того, ACTI CLEAN содержит витамины группы B, которые защищают слизистую оболочку кожи рыбок и уменьшают стресс, вызванный «переездом» в новый аквариум. Препарат, таким образом, предупреждает развитие различных заболеваний и облегчает животным акклиматизацию на новом месте. Он также способствует развитию в аквариуме естественной и полезной бактериальной флоры.

На следующий день после применения препарата ACTI CLEAN следует добавить в воду препарат ACTI BAKTOL. Он содержит живые культуры бактерий и помогает заселить аквариум, запуская естественный процесс самоочищения воды.

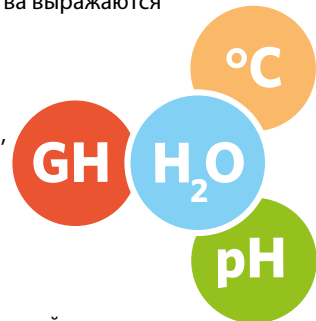


ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ВОДЫ

Вода характеризуется определенными физико-химическими свойствами, которые имеют большое значение для аквариумных растений и рыб. Эти свойства выражаются в нескольких основных параметрах.

Температура

Для измерения этого параметра используется термометр. Рыбы, описанные в данной брошюре, лучше всего чувствуют себя при температуре от 22 до 26°C. Если в аквариуме слишком холодно, воду следует подогреть аквариумным нагревателем.



Водородный показатель (pH)

Еще один параметр – водородный показатель, в обиходе называемый кислотностью. В зависимости от соотношения растворенных в воде кислот и щелочей, вода может быть кислой, нейтральной или щелочной. Это свойство воды описывает замкнутая шкала pH, которая принимает следующие значения:

pH	кислая вода	нейтральная вода	щелочная вода
	5,5	7,0	9,5

Знаете ли Вы, что...

Большинство аквариумных рыб предпочитает воду с показателем pH от 6,5 до 7,5. Для измерения pH воды используются специальные тесты, а откорректировать этот параметр воды можно с помощью соответствующих препаратов.

Жесткость

Общая жесткость воды (GH – англ. general hardness) – это сумма растворенных в воде солей. Чаще всего жесткость измеряют в так называемых немецких градусах, обозначаемых буквами n или d (открытая шкала). Этот показатель принимает следующие значения:

GH	очень мягкая	мягкая	средней жесткости	жесткая	очень жесткая
	0°	5°	10°	20°	30°

В идеале общая жесткость воды не должна превышать 16 ° dGH. Для измерения этого параметра используются соответствующие тесты (например, в виде полосок). Если жесткость воды слишком высока, ее можно снизить, добавив дистиллированную или деминерализованную воду, чья жесткость теоретически равна 0 ° dGH.

ИНТЕРЬЕР

Для украшения аквариума, а также с целью создания оптимальных условий для его обитателей на дне следует разместить различные элементы дизайна, такие как: камни, коряги или скорлупу кокосовых орехов.



Искусственные растения

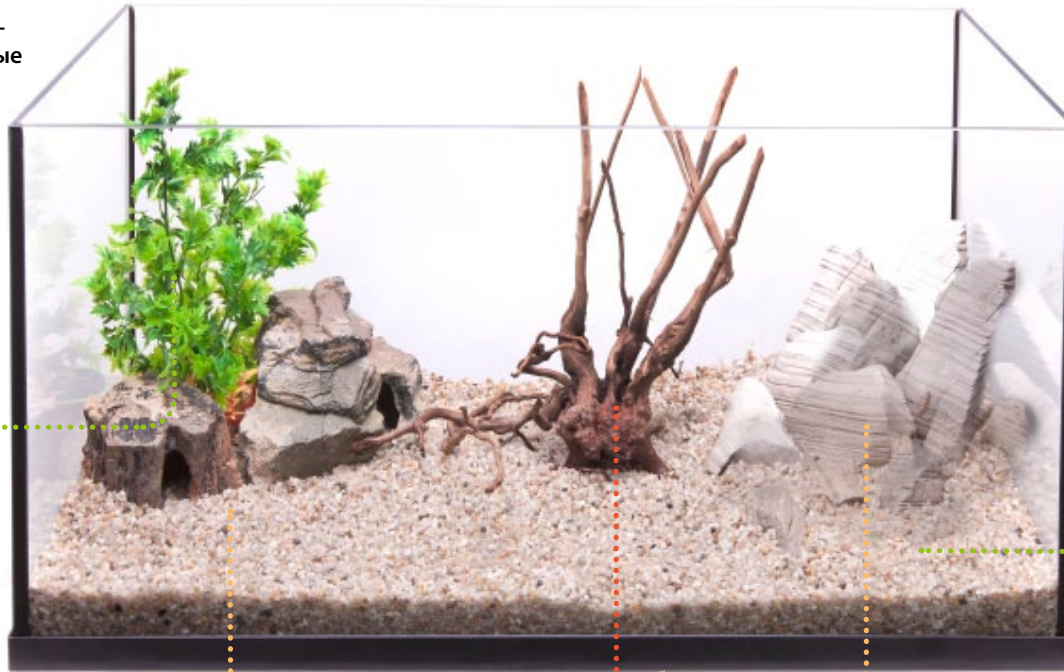
Некоторые виды рыбок постоянно повреждают или просто съедают живые растения. В этом случае можно использовать искусственные растения, изготовленные из шелка или прочной пластмассы. Листья и стебли таких растений практически неотличимы от настоящих.

Искусственные скалы

В аквариумах замечательно смотрятся скальные элементы из эпоксидной смолы. Благодаря соответствующей структуре они прекрасно вписываются в интерьер аквариума, имитируя естественный ландшафт и обеспечивая рыбкам множество мест для укрытия.

УБЕЖИЩА И УКРЫТИЯ

Если в аквариуме должны поселиться креветки или придонные виды рыб (например, сомики анциструсы), в нем стоит установить УБЕЖИЩА, изготовленные из смолы, которые станут идеальным укрытием для этих обитателей.



Коряги

Очень красиво на дне аквариума выглядят коряги и фрагменты корней деревьев. Обычная древесина, однако, совершенно не подходит для аквариумов, так как в воде дерево быстро начнет гнить, что может принести вред рыбкам.

Камни

Камни можно приобрести в зоомагазинах. Не забудьте, что перед помещением камней в аквариум их следует тщательно вымыть щеткой под проточной водой, а затем ошпарить кипятком для дезинфекции.



Субстрат

Для донного субстрата лучше всего подходит крупный песок и мелкий кварцевый или базальтовый гравий. Его зерна должны быть круглыми, без острых краев, способных поранить рыбу.

Вместо классического кварцевого гравия в аквариум можно засыпать также цветной гравий, который так любят юные аквариумисты. Он подчеркнет цветовую гамму аквариума, придавая ему неповторимый, футуристический облик.



Если Вы планируете посадить в аквариуме много растений, стоит подумать об использовании особого грунта AQUA FLORAN или AQUA GRUNT, обогащенного минералами и другими питательными веществами. Эти грунты дополнительно стабилизируют параметры воды и облегчают ее содержание в чистоте.

АКВАРИУМНЫЕ РАСТЕНИЯ

Растения являются очень важной частью экосистемы аквариума, так как они вырабатывают кислород, повышая его содержание в воде. Кроме того, многие из выделяемых рыбами вредных веществ используются растениями как удобрения, благодаря чему происходит естественная очистка воды.



Высокие растения

Эти растения можно высаживать по одному или, для получения большего эффекта, группами по несколько (до полутора десятка) штук.

- валлиснерия спиральная
- гигрофила разнолистная
- людвигия
- бакопа
- элодея

Эпифиты

Эти растения не высаживают в грунт, а прикрепляют с помощью тонких лесок или нитей к корням, корягам или камням. Поскольку эти растения не очень требовательны к освещению, они с успехом растут даже в затененных областях аквариума. Наиболее распространены следующие растения:

- анубиас
- папоротник тайландский
- больбитис
- водные мхи, например, яванский мох

Растения среднего плана

Эти растения высаживают по одному, на соответствующем расстоянии. Они быстро разрастаются и занимают довольно много места.

- эхинодорусы
- стрелолист
- криптокорины

Плавающие растения

Эти растения дают укрытие пугливым видам рыб или малькам.

- риччия
- папоротники рода цератоптерис
- сальвиния

Знаете ли Вы, что...

Для того чтобы получить оптимальный декоративный эффект от растений, их размещение в аквариуме следует тщательно распланировать. При выборе и высаживании аквариумных растений надо придерживаться определенных простых правил. В задней части аквариума высаживаем высокие растения, в середине – растения среднего размера, а спереди – низкие. Благодаря такому расположению растения не заслоняют друг друга и будут хорошо видны.

Растения переднего плана

Спереди высаживают низкие виды растений, которые создадут естественный дерн.

- эхинодорус нежный
- глоссостигма
- хемиянтус
- болотница

Эти растения, однако, весьма прихотливы, а поэтому начинающим аквариумистам не рекомендуются.

АКВАРИУМНЫЕ РАСТЕНИЯ

1. Валлиснерия спиральная

Валлиснерия спиральная, идеально подходит для обустройства задней части аквариума. У этого растения характерные лентообразные листья ярко-зеленого цвета, которые достигают 8 мм в ширину и 80 см в длину. Валлиснерия неприхотлива к параметрам воды в аквариуме и растет даже при слабом освещении. Очень легко и быстро размножается.

Взрослые растения выпускают тонкие темно-зеленые шнуровидные побеги, растущие у основания. На конце побега, в нескольких сантиметрах от материнского растения, образуется новое растение, которое скоро тоже выпускает очередной побег.

2. Гигрофила разнолистная

У задней стенки аквариума хорошо будет смотреться гигрофила разнолистная. Ее стебель постоянно растет, и когда он начинает ложиться на поверхность воды, его просто следует время от времени подрезать. Обрезки стебля являются отличными черенками для размножения. Если их посадить в грунт, они пустят корни, образуя новое растение.

3. Людвигия

Людвигия, благодаря ее красивым красным листьям, также прекрасно подойдет для высаживания у задней стенки аквариума. Наиболее эффектно людвигии смотрятся в больших группах на фоне растений контрастного зеленого цвета.

4. Кабомба

У задней стенки аквариума прекрасно смотрятся также кабомбы. Нежные мелко рассеченные листья интенсивно-зеленого цвета придают этому растению декоративный вид. Однако, следует иметь в виду, что этому растению необходимо много света, а воду надо обильно удобрять специальными удобрениями для водных растений.

5. Эхинодорус

В середине аквариума можно посадить эхинодорусы. Их листья растут прямо от корней, образуя розетку. Листовые пластины широкие, интенсивно-зеленого или красноватого цвета. Поскольку растению для роста требуется большое пространство, их высаживают по одному. В продаже есть много видов, которые могут значительно отличаться по размеру.

6. Криптокорины

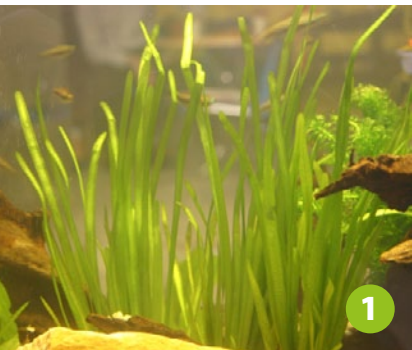
Эти растения также представляют большой интерес. Они образуют густые розетки, состоящие из многочисленных листьев с тонкими, длинными черешками. В зависимости от вида, окраска листовых пластин может быть самой разной: от темно-зеленой до салатовой; встречаются также виды с красными, коричневыми и даже фиолетовыми листьями. Размножаются побегами.

7. Анубиас

Очень эффектно в аквариуме смотрятся эпифиты, т.е. растения, которые не высаживают в грунт, а прикрепляют с помощью тонкой лески к корням, корягам или камням. Чаще всего в аквариумах высаживают анубиасы с очень жесткими темно-зелеными листьями. Стебель растения имеет форму стелющегося корневища, из фрагментов которого можно вырастить новые растения.

8. Риччия плавающая

Интересным декоративным дополнением к интерьеру аквариума станут плавающие растения. К сожалению, большинство этих растений очень чувствительно к освещению и плохо развивается в условиях домашних аквариумов. Исключением является риччия плавающая, которую часто называют мхом. При благоприятных условиях это растение образует плотные плавающие островки, которые покрывают всю поверхность воды. Риччия полезна для аквариумов с живородящими рыбками (например, гуппи, меченосцами или пецилиями). Дело в том, что после размножения в аквариуме взрослые рыбы часто пожирают свою молодь. В густых кустах риччии мальки могут укрыться от прожорливых взрослых особей.



Для первого аквариума лучше всего подобрать рыбок, которые отличаются жизнестойкостью, хорошим нравом, легко уживаются с соседями. Особое внимание следует обратить на то, какого размера данный вид достигает в условиях аквариума. Желательно, чтобы рыбы не были агрессивными и могли сосуществовать с меньшими рыбками, и чтобы им не требовались особые условия содержания.

1. Гуппи

 >25 л  22-26°C  pH 7,0-7,5  GH 12-16°dGH

корм AQUAEL ACTI: Guppy, Actimin, Vegetal, Artemin, Color

Наиболее простыми в содержании являются живородящие рыбы. Аквариумные разновидности рыбок гуппи достигают 5-7 см в длину. Они весьма разнообразны как по форме, так и по окраске. Самки крупнее и массивнее самцов, их окраска не такая яркая. Самцов отличают более длинные плавники. Большим преимуществом рыбок гуппи является простота размножения. Как уже было сказано, гуппи являются живородящим видом рыб, их мальки рождаются полностью сформированными, а потому их легко выкормить. Гуппи предпочитают держать в небольшой стае с численным превосходством самок. Если мы хотим, чтобы как можно больше мальков дожили до зрелого возраста, в аквариуме должна быть густая растительность, в том числе плавающие растения, среди которых молодь может скрыться от прожорливых взрослых рыб.

2. Кардинал

 >50 л  20-22°C  pH 6,5-7,5  GH 8-12°dGH

корм AQUAEL ACTI: Actimin, Artemin, Color

Рыбы этого вида очень неприхотливы. Кардиналов лучше всего держать стайками, состоящими, по меньшей мере, из 10 особей. Благодаря высокой подвижности, кардиналы оживят любой смешанный аквариум.

3. Данио-рерио

 >50 л  22-24°C  pH 6,5-7,0  GH 10-15°dGH

корм AQUAEL ACTI: Actimin, Vegetal, Artemin

Рыбки этого вида достигают 4,5-5 см в длину. Тело удлиненное, с оливковой спинкой и золотистыми (у самцов) или серебристыми (у самок) боками и брюшком. Рыбки данио очень подвижны. Держать их лучше всего в стае, состоящей из полутора десятков особей.

4. Меченосец

 >100 л  23-25°C  pH 7,0-8,0  GH 12-16°dGH

корм AQUAEL ACTI: Actimin, Vegetal, Artemin, Color

Меченосцы также относятся к живородящим рыбам. Выведенные селекционерами аквариумные разновидности этой рыбы достигают даже 12 см в длину. У взрослых самцов имеется отличительный вырост в форме меча, образованный в результате удлинения нижних лучей хвостового плавника. Самки меченосцев крупнее и массивнее. Дикие формы, как правило, оливково-зеленого цвета. Для разведения в аквариумах выведены меченосцы других расцветок: красные, черные, желтые и разноцветные. Меченосцам требуется аквариум объемом не менее 100 л. Поскольку самцы могут проявлять агрессивность к другим самцам, в аквариуме лучше всего содержать одного самца и 4-5 самок.

5. Пецилия пятнистая

 >50 л  23-25°C  pH 7,0-7,5  GH 12-16°dGH

корм AQUAEL ACTI: Actimin, Vegetal, Artemin, Color

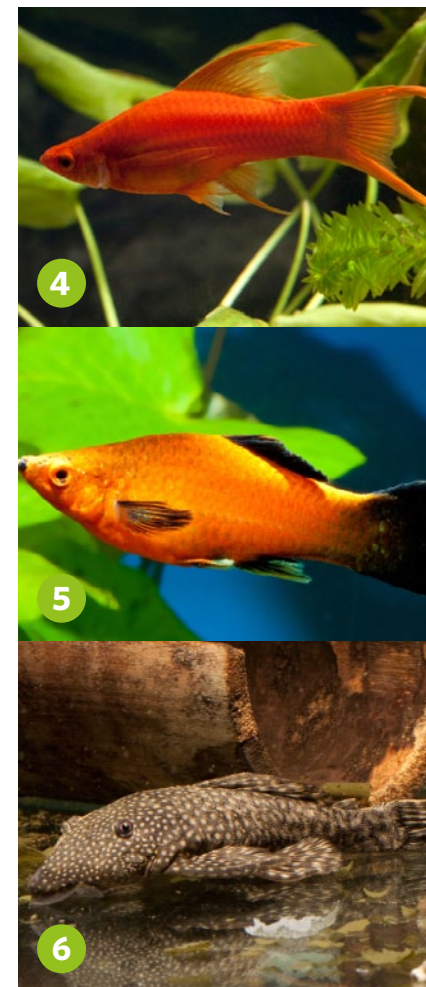
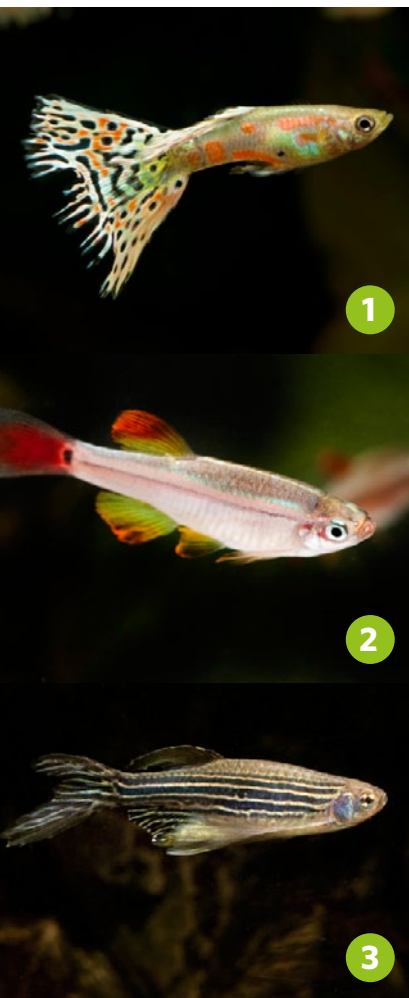
С меченосцем схожа пецилия пятнистая, называемая также «плати». В длину она достигает 6-7 см. В аквариумах разводят множество разновидностей этой рыбы самых разнообразных окрасок. Самцов легче всего отличить по наличию так называемого гоноподия, копулятивного выроста, образованного в результате изменения строения анального плавника. Пецилия пятнистая также является живородящим видом. Лучше всего держать стайку из нескольких особей (до полутора десятка). В аквариуме, где содержатся пецилии пятнистые, не должны находиться меченосцы, так как эти два вида могут скрещиваться.

6. Сомик Анциструс обыкновенный

 >100 л  22-27°C  pH 6,5-7,5  GH 12-16°dGH

корм AQUAEL ACTI: Spirutabs, Crustabs

Голубой сомик-анциструс, или анциструс обыкновенный, достигает 13 см в длину. От других рыб его отличает способ передвижения. Анциструсы не только плавают, но и ползают по дну, элементам декора и даже по другим рыбкам, используя с этой целью ротовую присоску. Молодые рыбки с удовольствием поедают водоросли, очищая таким образом аквариум. Анциструсов следует подкармливать специальными растительными кормами.



7. Моллинезия

 >80 л  22-28°C  pH 7,0-8,0  GH 12-20°dGH

корм AQUAEL ACTI: Actimin, Vegetal, Artemin

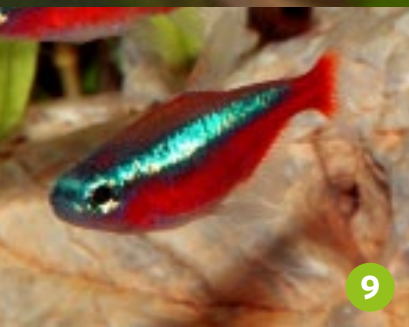
К живородящим рыбам относится также моллинезия. В аквариумах чаще всего разводят черную разновидность этой рыбы, известную как Black Molly (на фотографии представлена декоративная разновидность округлой формы). Самцы отличаются от самок наличием гоноподия. Моллинезию, как и гуппи, рекомендуется содержать в стаях с небольшим преобладанием самок.



7



8



9

8. Вишневый барбус

 >50 л  25-26°C  pH 6,0-6,5  GH 12-16°dGH

корм AQUAEL ACTI: Actimin, Vegetal, Artemin, Color

Вишневый барбус (латинское название - *Barbus titteya*) достигает 5 см в длину. Спинка у этой рыбы коричнево-оливкового цвета, бока красноватые с вишневым отблеском, вдоль боковой линии тянется коричнево-красная полоса, а брюшко серебристо-белое. Пол барбуса определяется сравнительно легко: самцы стройнее и характеризуются более яркой окраской. Барбусы очень подвижны, а вишневый барбус ещё и отличается мирным нравом. В аквариуме лучше всего держать как минимум несколько особей обоих полов.

9. Красный неон

 >50 л  22-29°C  pH 6,0-6,5  GH 4-10°dGH

корм AQUAEL ACTI: Actimin, Vegetal, Artemin, Color

Красный неон достигает 5 см в длину. От глаз к жировому плавнику проходит светящаяся зелено-голубая полоска, а от носа до основания хвостового плавника – красная полоса. Распознавание пола вызывает трудности и требует определенного опыта. Самцы отличаются от самок несколько более стройным телом. Лучше всего эти рыбки себя чувствуют в группе, поэтому рекомендуется содержать стайку, состоящую как минимум из 8-10 особей.

Знаете ли Вы, что...

Начинающим аквариумистам очень часто нравятся такие рыбки, как: голубой неон, красный неон, дискусы и золотые рыбки. Однако, этим животным необходимы особые условия содержания, обеспечить которые неопытному аквариумисту будет сложно. Поэтому советуем воздержаться от покупки этих рыбок, пока у вас нет необходимого опыта ухода за аквариумом.



10. Пятнистый гурами

 >100 л  22-27°C  pH 6,5-7,5  GH 12-16°dGH

корм AQUAEL ACTI: Actimin, Actigran, Vegetal, Artemin, Color

В сравнительно больших аквариумах можно содержать пятнистых гурами. Этот вид достигает 12-13 см в длину. Исходная окраска дикой разновидности гурами однородная, серо-оливковая с голубоватым оттенком и двумя серо-черными округлыми пятнами. Слой воздуха над зеркалом воды должен быть нагрет до 25-30°C, что достигается с помощью плотной пластиковой крышки с освещением. Гурами следует держать в парах или в стаях, состоящих из примерно 10 особей.



10

11. Сомик-панда

 >80 л  22-27°C  pH 6,5-7,5  GH 12-16°dGH

корм: Actigran, Spirutabs, Crustabs

Сомик-панда (*Corydoras panda*) достигает 5 см в длину. Тело с высокой спинкой кремового цвета с черными пятнами. Спинной плавник у самцов несколько выше, чем у самок. Кроме того, самцы немного меньше и стройнее, чем самки, хотя эти черты становятся заметными только в группе. Эти рыбки ведут донный образ жизни, держась у грунта среди элементов декора. Рекомендуется приобрести стайку рыб, состоящую как минимум из 4-5 особей.



11

12. Боция-клоун

 >200 л  25-30°C  pH 6,0-6,5  GH 8-12°dGH

корм AQUAEL ACTI: Actigran, Spirutabs, Vegetal, Artemin, Color, Crustabs

Если в нашем распоряжении большой аквариум, в него можно запустить стайку боций-клоунов. В аквариумах эти рыбы достигают 15-18 см в длину. Их тела удлинены, немного сплющены по бокам, спинки высокие. Основной цвет – желто-оранжевый, с тремя широкими вертикальными полосами черного цвета.

Рыбы эти держатся вблизи дна и любят, когда в аквариуме много укрытий. Помогают контролировать популяцию улиток. Содержать их нужно в стаиках, состоящих не менее, чем из 6 особей.



12

КРЕВЕТКИ, РАКИ И УЛИТКИ

Кроме рыбок, самыми популярными аквариумными животными являются пресноводные креветки. Они не только украшают аквариум, но и очищают его от водорослей.

1. Японская креветка известная как «креветка Аmano», достигает примерно 4 см в длину. Этот вид креветок отличается неприхотливостью к параметрам воды. В то время, как температура воды не должна превышать 25°C, креветки Аmano могут приспособиться и к очень мягкой, и к твердой воде, а также к кислой и щелочной среде. Этим креветкам необходимо довольно обильное питание с преобладанием растительных компонентов.

2. Вишневая креветка («Огненно-красная», «Красная вишня») была выведена на Тайване. Самцы достигают около 2 см, а самки – около 3 см в длину. Креветки этого вида довольно жизнестойки. Питаются водорослями и кормом для креветок и рыб. Легко размножаются в неволе. Самка откладывает до 50 яиц, которые она вынашивает под брюшком. Из яиц через 3-4 недели вылупляются молодые креветки. Молодняк питается тем же, чем и взрослые креветки. Креветки достигают зрелости примерно через 4 месяца.

3. Креветка-пчела происходит из Гонконга и Южного Китая. Самцы достигают 2,5 см, а самки – 3 см в длину. Панцирь креветки пересекают широкие поперечные полосы черного и белого цветов, между которыми расположены тоненькие оранжевые полосы. Креветке-пчеле требуется мягкая, слегка кислая, очень чистая вода. При соответствующих параметрах воды эти креветки размножаются в неволе. За один раз самка откладывает до 30 яиц.

4. Креветки «Crystal Red» («Красный кристалл») были выведены в Японии. Их окраска характеризуется перемежающимися жемчужно-белыми и кроваво-красными полосами. Самцы достигают 2,5 см, а самки – 3 см в длину. Вода креветкам «Crystal Red» требуется мягкая, слегка кислая и не слишком теплая (до 25°C). За один раз самка откладывает до 30 яиц.

5. Тигровая креветка – Название этого вида креветок происходит от пяти черных «тигровых» полосок. Селекционерами выведены тигровые креветки различных расцветок, в том числе белые, желтые и синие. Взрослые особи достигают 2,5-3,5 см в длину (самки крупнее). Условия содержания этого вида креветок в общем и целом такие же, как и для вишневых креветок. Тигровые креветки, однако, предпочитают мягкую воду. Самка откладывает до 50 яиц.

6. Карликовый оранжевый рак (*Cambarellus patzcuarensis*) достигает 4-6 см в длину. Он может жить в небольших аквариумах (40 л), оборудованных так же, как аквариум для креветок. Раки этого вида не повреждают растений и чрезвычайно редко нападают на небольших рыбок. В аквариуме объемом 40 л лучше всего содержать 1-2 пары раков; в 100-литровом – около 15-20 шт. Не рекомендуется содержать карликовых раков вместе с карликовыми креветками. В аквариуме раки играют роль чистильщиков, съедая остатки корма, растений, а также дохлых рыбок и улиток. Раков нужно регулярно подкармливать замороженным или живым трубочником и личинками насекомых. Охотно поедают также корма в таблетках.

7. Улитка Хелена

В аквариумах часто размножаются улитки, занесенные вместе с растениями или рыбами. Чтобы от них избавиться, в аквариум можно поселить улитки вида *Anentome helena*. Эти хищные моллюски питаются другими улитками, при этом они не представляют опасности для растений, рыб и креветок. Не следует также беспокоиться, что «хелены» переполнят наш аквариум: размножаются они довольно медленно и производят на свет мало потомства.

8. Улитки ампулярии (род *Pomacea*) достигают до 65 мм по диаметру раковины, а длина их мясистой «ноги» может превышать 10 см. В аквариумах, густо заселенных рыбками, небольшие группы этих моллюсков в состоянии позаботиться сами о себе, питаясь остатками «с рыбьего стола». Если улиток много, их следует регулярно подкармливать кормами для рыб в таблетках, ломтиками сырого огурца и даже морковкой.



1



2



3



4



5



6



7

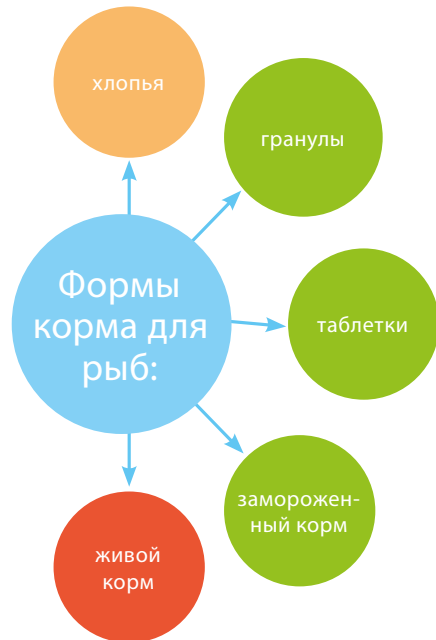


8

КОРМЛЕНИЕ РЫБ

Правильное питание аквариумных рыб имеет большое значение для их здоровья и благополучия.

Новые продукты AQUAEL ACTI содержат полноценный белок, в состав которого входят все аминокислоты. Уникальная формула VITAL POWER обеспечит вашим рыбкам и другим обитателям аквариума здоровье и прекрасную форму.



Старайтесь не перекармливать рыбок, так как это для них очень вредно и может повлечь серьезные расстройства желудочно-кишечного тракта, а недоеденные остатки корма загрязняют воду.

Для кормления аквариумных рыбок удобнее всего применять сухой корм.

Знаете ли Вы, что...

Взрослых рыб нужно кормить не чаще, чем два раза в день небольшими порциями (щепотками), которые могут быть съедены за несколько десятков секунд.

Время от времени (например, раз в две недели) рыбкам полезно поголодать в течение одного дня. Эпизодический недобор корма гораздо менее вреден для рыб, чем перекармливание.



Ежедневное кормление

Большинству видов аквариумных рыб для нормального роста и развития требуется рацион, включающий продукты как животного, так и растительного происхождения.

В состав комплексного корма ACTIMIN входят несколько десятков натуральных компонентов, таких как: планктон, личинки насекомых, водоросли, растительные белки и многие другие. Благодаря новейшему оборудованию и современной технологии хлопья не крошатся и не распадаются в воде, так что она сохраняет прозрачность и не мутнеет.



Кормовые добавки

В качестве дополнения к корму рекомендуем добавки VEGETAL и ARTEMIN (добавка на основе личинок артемии). Артемия (Artemia salina) – маленькое ракообразное животное, обладающее исключительно ценными питательными свойствами: содержащиеся в нем аминокислоты представлены в идеальных для рыб пропорциях. Благодаря этому артемии легко усваиваются, обеспечивая рыбкам быстрый рост и прекрасную форму.

Замороженный корм

В дополнение к сухому корму советуем разнообразить рацион питания рыб замороженными продуктами, такими как: циклоп, артемия, коретра и мотыль. Эти корма можно купить готовыми порциями в специальной упаковке, напоминающей плитку шоколада. Хранить их следует в морозильной камере.

Кубики замороженного корма можно опускать непосредственно в аквариум. Перед тем, как опустить в аквариум, замороженный корм можно также растворить в небольшом количестве воды, взятой из аквариума.



ЧИСТОТА В АКВАРИУМЕ

Даже при правильном кормлении рыбок аквариум будет постепенно загрязняться. Появляются, в основном, отходы жизнедеятельности рыб и остатки корма. Все это оседает на дне и засоряет аквариум.



Чтобы обеспечить нашим рыбкам безопасность, необходимо ухаживать за аквариумом. Уход можно разделить на три группы: выполняемый ежедневно, еженедельно и ежемесячно (или реже, чем раз в месяц).

Ежедневный уход

Ежедневный уход занимает всего лишь несколько минут. Это, прежде всего, проверка, все ли электроприборы (светильники, фильтр, нагреватель, компрессор) правильно работают, а также ручное включение и выключение светильника (для этого лучше использовать выключатель с таймером, который возьмет на себя эту обязанность). Кроме этого, нужно будет накормить рыбок – и дело сделано!

Раз в неделю...

Чтобы содержать воду и аквариум в чистоте, необходимо раз в неделю менять воду, тщательно очищая при этом дно. Если в аквариуме мало рыбок, эти операции можно выполнять реже – раз в две недели. Удобнее всего будет воспользоваться при этом специальным шлангом с сифоном и обычным чистым ведром. При помощи шланга засасывайте в ведро воду из аквариума, перемещая сифон непосредственно над дном, и сливайте ее вместе с илом, отходами рыбок и другим мусором. Количество слитой

воды не должно превышать 25% объема аквариума (удобнее всего будет сделать на боковой стенке отметку фломастером на высоте 3/4 столбика воды). Слив воду в ведро, прополощите в нем губку внутреннего фильтра. Не мойте ее под краном, так как водопроводная вода вымоет из нее полезные бактерии, что снизит эффективность работы фильтра.

Промыв губку и фильтр, восстановите уровень воды и очистите стекла аквариума от водорослей. Для этого удобно воспользоваться специальным магнитным скребком или традиционным скребком на палочке, который поможет очистить труднодоступные уголки аквариума. Наконец, протрите бумажным полотенцем стекла снаружи. Такие еженедельные операции для 50-100 литрового аквариума отнимают не более 30-40 минут.

...и раз в месяц

Раз в месяц следует более основательно очистить аквариум и уделить больше внимания удалению со дна ила, особенно в труднодоступных местах, например, под декорациями. Дополнительно удалите желтеющие или гниющие листья растений, подрежьте слишком длинные побеги растений, а при необходимости – удалите лишние растения. Очистите также переливной фильтр и, если в этом есть необходимость, канистровый фильтр; не забывайте, что их наполнители можно промывать только в воде, слитой из аквариума.

Дополнительно раз в полгода следует менять лампы в светильниках. Если в аквариуме обитают быстро размножающиеся рыбки, в особенности, живородящие, может понадобиться их отлов из аквариума. Для этого предназначены сачки для отлова рыбок, которые позволяют безопасно выловить обитателей аквариума, без риска повредить их.

График операций по уходу за аквариумом:

	раз в неделю	раз в 2 недели	раз в месяц	раз в 6-12 месяцев
замена воды	○	○		
чистка стекол	○	○		
очистка дна от ила		○	○	
чистка внутреннего фильтра		○		
чистка каскадного фильтра			○	
чистка канистрового фильтра				○
подрезка растений			○	
замена ламп				○

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ НАБОР АКВАРИУМИСТА

Что необходимо для обустройства и ухода за аквариумом:

- ☐ **хорошая книга об аквариумистике** для начинающих – данная брошюра содержит лишь минимум необходимой информации – ПЕРЕД покупкой аквариума стоит пополнить свои знания
- ☐ **аквариумный набор**, лучше всего емкостью около 50-100 л (самый простой для начала)
- ☐ **фильтр** (если его нет в наборе)
- ☐ **нагреватель** (если его нет в наборе)
- ☐ **компрессор**
- ☐ **шланг для компрессора**
- ☐ **камень-распылитель для компрессора**
- ☐ **обратный клапан для компрессора** (если его нет в наборе компрессора)
- ☐ **препарат ACTI CLEAN** для подготовки воды (если его нет в наборе)
- ☐ **препарат ACTI BASTOL**, содержащий живые культуры бактерий
- ☐ **корм для рыбок**, например, ACTIMIN (если его нет в наборе)
- ☐ **аквариумный термометр** (если его нет в наборе)
- ☐ **аквариумный фон** (если его нет в наборе)
- ☐ **грунт для аквариума**
- ☐ **декорации** (корни, камни, убежища, укрытия и пр.)
- ☐ **сифон** + шланг для слива воды
- ☐ **скребок**: магнитный и / или классический на палочке
- ☐ **сачок** для отлова рыб
- ☐ **2 ведра** емкостью около 20% объема аквариума
- ☐ **губки, бумажные полотенца**
- ☐ **пинцет для высаживания растений, ножницы для их подрезки**
- ☐ **растения** (живые или искусственные)
- ☐ **рыбы**
- ☐ **креветки**
- ☐ **улитки**

АКВАРИУМИСТИКА: ФАКТЫ И МИФЫ

ФАКТЫ

1. Рыбки – идеальные домашние животные

Рыб не надо выводить на прогулку, они не пачкают квартиру, не шумят, не линяют, не вызывают аллергию и не кусаются.

2. Аквариум успокаивает, позволяет расслабиться и отвлечься от проблем

Врачи согласны, что уход за аквариумом действует терапевтически, способствует выздоровлению после болезней, снижает давление и предотвращает депрессивные состояния.

3. Уход за аквариумом способствует развитию детей

По утверждению психологов, уход за аквариумом положительно влияет на эмоциональное развитие детей, помогает привить чувство ответственности, позволяет расширить кругозор и помогает в обучении.

4. Аквариум улучшает микроклимат в квартире

Аквариум, особенно открытый (без крышки), повышает влажность воздуха в помещении, где он находится, и облегчает дыхание.

МИФЫ

1. Аквариумистика – это сложное и трудоемкое хобби

Наборы для пресноводных и морских аквариумов позволяют быстро и легко установить аквариум. Правильно подготовленный аквариум можно оставлять без присмотра на срок до двух недель.

2. Аквариумистика – это дорогое хобби

Конечно, можно установить большой аквариум с дорогостоящим оборудованием, рыбами и растениями, потратив на это целое состояние, но покупка и оснащение аквариума емкостью 50-100 л (а именно такие аквариумы рекомендуются начинающим) не связаны со значительными расходами.

3. Аквариум может вызывать аллергию

Не выявлено практически не одного случая, чтобы аквариумные рыбки вызывали аллергическую реакцию. Аллергию может вызывать только корм для рыб, но если он хранится в герметичном контейнере, а кормлением рыб занимается человек, у которого корм не вызывает аллергии, то никакого риска для здоровья нет.

4. Уход за небольшим аквариумом требует меньше труда

Очень маленькие аквариумы довольно трудно содержать в чистоте. Лучше всего приобрести аквариум средних размеров (50-100 л), так как такие аквариумы более стабильны, а уход за ними не вызывает трудностей.

ПРОЧИТАЙ ТАКЖЕ

Фильтрация воды в аквариуме



AQUAEL

Подробнее о продуктах:
www.aquael.com



Посетите нас на Facebook:
www.facebook.com/AquaelRUS



AQUAEL Janusz Jankiewicz Sp. z o.o., PL, 02-849 Warszawa, ul. Krasnowolska 50, tel.: (22) 644-76-16, fax: (22) 643-64-83

www.aquael.com