

Tetra 

Очарование аквариумистики

Tetra 

Наслаждайтесь с нами

... волшебным миром аквариумистики. Каждый аквариум, вне зависимости от его объема, очарователен и полон загадок. Наблюдая за ним, Вы окунетесь в мир фантастического разнообразия форм и красок: самые загадочные представители аквариумной флоры и фауны надолго привлекут Ваше внимание и очаруют Вас. Доктор Ульрих Бенш, основатель компании **Tetra** и изобретатель первого сухого рыбного корма, разработал технологии его промышленного изготовления. Придумав **TetraMin**, натуральный питательный сухой корм, полностью удовлетворяющий все специфические потребности рыб, он обеспечил прорыв в области аквариумистики, сделав ее общедоступным и популярным во всем мире хобби. На протяжении более 50 лет **Tetra** ассоциируется с абсолютной компетентностью во всех областях аквариумистики. Высочайшее качество, интенсивные исследования и разработки всегда были и остаются приоритетами компании. Сегодня мы используем наши знания для того, чтобы помочь Вам правильно обустроить аквариум и избежать возможных ошибок. Наши опыт и «ноу-хау» в Вашем распоряжении.

Приятного путешествия в чарующий мир аквариумистики!



Так выглядела баночка **TetraMin** 50 лет назад, когда компания **Tetra** впервые выпустила свой рыбный корм на рынок, совершив тем самым революцию в аквариумистике.





Содержание

Типы аквариумов	Стр.	4
Обустройство аквариума	Стр.	6
Аквариумное оборудование	Стр.	8
Шаг за шагом	Стр.	10
Химия воды	Стр.	12
Не все рыбы одинаковы	Стр.	16
Виды рыб	Стр.	18
Кормление рыб	Стр.	20
Корма Tetra	Стр.	22
Уход за аквариумной водой	Стр.	28
Водные растения	Стр.	30
Аквариум без водорослей	Стр.	31
Профилактика и лечение болезней	Стр.	32
Краткий обзор продукции	Стр.	34

Как живешь, рыбка?...



Аквариумные комплекты
Tetra AquaArt – совершенный дизайн, высококачественное техническое оборудование, простота и комфорт в обслуживании.

Холодный или теплый, пресный или соленый. Каждый вид рыб имеет свои особые потребности и нуждается в определенных условиях содержания. Существуют морские, холодноводные и пресноводные аквариумы, каждый вид имеет свои отличительные черты.

Общий декоративный аквариум

Это - классика. На сегодняшний день такой тип аквариума наиболее распространен среди аквариумистов. Чаще всего это тропический пресноводный аквариум, служащий украшением интерьера, он особенно рекомендуем новичкам. В таком аквариуме содержатся вместе различные виды растений и рыб, предъявляющих одинаковые требования к параметрам качества воды, ее температуре, а также к техническим устройствам. Эти условия являются весьма важными при обустройстве и уходе за таким видом аквариума.

Видовой аквариум

Этот тип аквариума подразумевает содержание только одного вида рыб, причем в меньшем количестве, чем в декоративном аквариуме. Чаще всего, это весьма специфические виды, требующие особых условий содержания. Именно эти условия должны быть учтены при проектировании видового аквариума. Также этот тип аквариумов часто используется для разведения особенно требовательных видов рыб.

Аквариум-биотоп

Это название может на первый взгляд показаться весьма странным, ведь по сути дела каждый аквариум является биотопом. Однако здесь имеется в виду, что все рыбы и растения, собранные в аквариуме, происходят из одной среды обитания, к примеру, озера Малави.

Нерестовые аквариумы

Этот вид аквариумов предназначен, главным образом, для профессионалов, занимающихся разведением рыб. Эти аквариумы не привлекательны визуально, однако имеют специальные, часто критические показатели параметров воды, необходимые для успешного разведения определенных видов рыб.

Аквариумные комплекты

Tetra AquaArt – насладитесь очарованием подводного мира.

Аквариумные комплекты

Tetra AquaArt сочетают в себе современный дизайн и популярной серебряной окраске и инновационную фильтрующую технологию **EasyCrystal®** – для кристально прозрачной воды и простоты в обслуживании. Удобная аквариумная крышка делает удобным процесс кормления а также облегчает доступ к аквариумному оборудованию. Аквариумы **AquaArt** предлагаются в трех размерах: **Tetra AquaArt 20 литров Discover Line**, **Tetra AquaArt 30 литров Discover Line** а также **Tetra AquaArt Crayfish 60 литров Discover Line**.

Если Вы решили для себя, какой тип аквариума Вам подойдет, то самое время подумать о его размерах и выборе места для установки.



Правильное расположение аквариума: в углу комнаты, где можно избежать попадания прямых солнечных лучей.

Очень важно: наличие розетки электросети.

Затемненные места наиболее благоприятны для размещения аквариума. Здесь Вы в полной мере сможете наслаждаться его волшебным миром.

Необходимо предусмотреть также устойчивость тумбы и ровную поверхность пола.

Продумайте тщательно место расположения, так как после полной установки аквариума и заполнения его водой перемещения крайне нежелательны.

Выбор места для установки аквариума

Для того чтобы рыбки чувствовали себя как дома в Вашем аквариуме, необходимо заранее предусмотреть несколько весьма важных факторов при выборе места для его установки.

Стол или тумба, на которую Вы собираетесь поставить аквариум должны иметь ровную плоскую поверхность, способную выдержать вес аквариума с водой. Чтобы рассчитать вес готового аквариума, необходимо к весу пустого аквариума, оборудования и оформления добавить 1 кг веса на каждый литр воды. Даже относительно маленький восьмидесяти литровый аквариум при заполнении его водой имеет достаточно большой вес, что значительно затрудняет его дальнейшее передвижение.



Наблюдение за аквариумом приносит каждому истинное восхищение многообразием цветов и форм.

Размещение аквариума у двери будет вызывать беспокойство рыб в течении всего дня.

По этой причине тумба или стол должны выдерживать достаточно большую нагрузку. Один хороший совет - подложите под аквариум лист полистирола, это поможет распределить нагрузку и выровнять неровности поверхности между тумбой и аквариумом. Также поблизости должна находиться электрическая розетка, необходимая для подключения аквариумного оборудования. Аквариум не должен стоять у окна или в месте, где возможно попадание прямых солнечных лучей. Солнечный свет приводит к нежелательному нагреванию воды и стимулирует рост водорослей. Продавец аквариума поможет Вам подобрать нужную модель аквариума.

- 1 Фильтр **TetraTec EasyCrystal FilterBox**
- 2 **TetraTec HT** автоматический терморегулятор
- 3 **TetraTec APS** аквариумный компрессор
- 4 **TetraTec AS** распылитель воздуха
- 5 **TetraTec TH** термометр
- 6 **TetraTec AL** люминисцентная лампа



С эстетической точки зрения подъем уровня грунта к задней стенке аквариума улучшает обзор подводного сада.

Обустроим аквариум вместе...



Продукты компании **Tetra TetraAqua AquaSafe, TetraAqua NitrateMinus Pearls и TetraPlant CompleteSubstrate** станут верными помощниками для начинающего аквариумиста.

Обустройство любого аквариума должно быть тщательно спроектировано! Почему бы Вам не стать аквариумным дизайнером? В этой главе Вы найдете всю необходимую информацию относительно грунта, декоративного оформления, техники, растений, воды и, конечно, относительно самого процесса обустройства. Важно, чтобы основной задачей Вашего обустройства был не только эффектный внешний вид аквариума, но и комфортное пребывание в нем рыб.

Грунт

После того, как аквариум промыт теплой проточной водой и установлен в выбранное для него место, можно приступить

непосредственно к его оформлению. Первым делом засыпьте в аквариум грунт, предварительно **тщательно** промыв его, и, тем самым, избежав нежелательного помутнения воды. Грунт служит опорой для укрепления корней растений, а также, помимо этого, необходим для существования нитрогенных бактерий, которые важны для установления биологического равновесия в аквариуме. Размер грунта – начиная от 1 - 3 мм и заканчивая 3 - 6 мм – является наиболее подходящим для общих декоративных аквариумов. Однако промытый стерильный грунт утрачивает свои питательные свойства, необходимые для корней растений. Поэтому компания Tetra предлагает специальный аквариумный грунт **TetraPlant CompleteSubstrate**. Это концентрированное удобрение представляет собой смесь



различных высококачественных грунтов с высоким содержанием железа, питательных микроэлементов, природного торфа и гуминовых кислот. Он позволяет ускорить и укрепить рост корней, обеспечив их всеми необходимыми питательными веществами. Однако высокое содержание питательных веществ в будущем может привести к нежелательному сильному росту водорослей. Для того, чтобы избежать этого, рекомендуется на первоначальном этапе использование препарата **TetraAqua NitrateMinus Pearls**. Простое закапывание препарата в грунт, позволяет практически полностью в течении 12 месяцев предотвратить появление нитратов, важного для водорослей питательного элемента. Этим Вы улучшите качество воды, сократив время по уходу за аквариумом. Сверху засыпьте оставшийся грунт, распределив его таким образом, чтобы слой шел с легким подъемом к задней стенке аквариума.

Внутреннее оформление аквариума

Создайте Вашим рыбкам подводное царство! Используйте всю свою фантазию и воображение, применяя такие природные элементы, как лава, камни, корни деревьев. Однако важно, чтобы Вашей задачей был не только его эффектный внешний вид, но и для Ваших рыб. Поэтому не стоит загромождать аквариум слишком большим количеством декораций, оставьте рыбам место для плавания. Помните, что коряги и камни, должны быть приобретены в специализированном магазине и перед закладкой в аквариум должны быть тщательно промыты теплой водой, а иногда они даже нуждаются в кипячении. Используйте только те породы камней, которые не выделяют в воду какие-либо минеральные вещества. Также помните, что техническое оборудование требует достаточно места, поэтому целесообразнее установить его перед декоративным оформлением.

Вид сверху

Коряги, камни и растения должны служить для рыбок своеобразным укрытием, местом для нереста и формировать естественную среду обитания.

Передний вид

При помощи различных растений образуется задний, средний и передний планы аквариума.

Распылители воздуха приводят аквариумную воду в движение и улучшают циркуляцию кислорода во всем аквариуме. Постарайтесь спрятать трубку подачи воздуха в крупных водорослях или корягах, чтобы не портить внешний вид аквариума.





TetraTec мощный аквариумный нагреватель, имеющий специальный регулятор температуры.



Мощные и компактные внутренние фильтры **TetraTec IN plus** обеспечивают кристально чистую воду в аквариуме.

Аквариумная техника

Невозможно представить аквариум без техники! Наконец-таки удалось создать для Ваших рыбок наилучшие условия содержания, предельно соответствующие их естественной среде обитания, характерной для каждого вида рыб.

Подогрев

Тропическим аквариумным рыбам нужна тропическая температура воды, в большинстве случаев она колеблется между 24 - 27 °С. Поэтому каждый тропический пресноводный аквариум требует особого подогрева. Для этого рекомендуется использовать регулируемые нагреватели серии **TetraTec HT**. Они компактны, незаметны, и в то же время весьма мощны и безопасны.

Фильтры

Для того, чтобы избежать проблем в будущем и установить биологическое равновесие в аквариуме в долгосрочном периоде, необходимо постоянное фильтрование воды. Фильтр задерживает муть, очищая, превращает воду в хрустально прозрачную. Однако, другая наиболее важная функция фильтра заключается в том, что он является местом обитания участвующих в биологических процессах аквариума полезных бактерий, живущих на поверхности фильтрующего материала. Вода, несущая в себе органические выделения рыб, проходя через фильтр с обитающими там полезными бактериями, подвергается биологическому очищению в результате которого происходит распад вредных органических соединений. После чего вода снова является

свежей и пригодной для жизни аквариумных обитателей. Внутренние фильтры серии **TetraTec IN** компактны, мощны и просты в эксплуатации. Имея 2 камеры очистки, они позволяют избежать потери полезных бактерий во время очистки одной камеры фильтра. Вращающиеся на 180 градусов присоски, позволяют

фильтру быть прочно прикрепленным к гладкой поверхности стекла.оборот воды настраивается при помощи специального регулятора индивидуально для каждого аквариума, а встроенная трубка для подачи воздуха позволяет дополнительное поступление кислорода, что улучшает циркуляцию воздуха в аквариуме. Использование фильтров **TetraTec Brilliant** со специальным фильтрующим материалом из угольной пены, позволяет добиться механической, биологической и химической очистки воды в аквариуме. Фильтры могут использоваться в аквариумах объемом до 200 л. Идеальная комбинация фильтров с воздушным компрессором типа **TetraTec APS**. Компрессор интенсивно прокачивает воду сквозь губку фильтра, обеспечивая механическое, биологическое и химическое фильтрование. Такие фильтры особенно эффективны для нерестовых аквариумов и аквариумов со слабым движением воды.

Настоящую альтернативу классическим фильтрам представляют фильтры **TetraTec EasyCrystal**. Благодаря интенсивной механической, биологической и химической фильтрации, фильтры **TetraTec EasyCrystal** гарантируют кристально чистую, здоровую аквариумную воду. Фильтры **TetraTec EasyCrystal** просты в обслуживании – просто меняйте фильтрующую прокладку один раз в месяц. Фильтры **TetraTec EasyCrystal** предлагаются в двух вариациях: **TetraTec EasyCrystal Filter 250** для маленьких аквариумов до 40 литров и **TetraTec EasyCrystal FilterBox 300** с отделом терморегулятора для аквариумов от 40 до 60 литров. Если Вы решили использовать внешний фильтр, то Вы сможете выбрать подходящий Вам внешний фильтр из серии внешних фильтров **TetraTec EX**. Внешние фильтры **TetraTec EX** предлагаются в трех различных моделях емкостью от 60 до 500 литров. Они отличаются низким уровнем шума, повышенной мощностью, а также комфортом и удобством при чистке. Интегрированная система



Мощные внешние фильтры **TetraTec EX** трех различных размеров для аквариумов от 60 до 500 литров.

автоматического старта позволяет обойтись без подсасывания воды при установке или после чистки фильтра. Фильтры оборудованы пятью различными наполнителями механической а также биологической очистки воды.

Освещение

Искусственное освещение аквариума просто необходимо. Свет – это решающий фактор для здорового роста растений. Если источник света отсутствует или слишком слаб – рост растений затормаживается и ослабевает. Неправильное освещение является также основным фактором, влияющим на нежелательный рост водорослей в аквариуме. Растениям ежедневно требуется минимум от 10 до 12 часов постоянного освещения. Люминесцентные лампы белого света наиболее рекомендуемы.

Растительный мир

Любого наблюдателя за аквариумной жизнью в первую очередь восхищает растительный мир. Однако растения в аквариуме важны совершенно по другим причинам. Ежедневно водные растения обеспечивают обитателей аквариума жизненно важным кислородом, который является важным элементом при распаде органических веществ, выделяемых рыбами. Хорошо развитые водные растения, создавая естественную среду обитания в аквариуме, являются прежде всего своеобразным укрытием для рыбок и прекрасным местом для нереста.

Растения заднего плана

Для создания заднего плана в аквариуме используются высокие растения, имеющие длинные стебли и широкие пластины листьев. Они редко достигают большой ширины и растут очень быстро.

Растения среднего плана

Пышно растущие одиночные растения сразу же привлекают взгляд, поэтому их лучше использовать как центральные элементы в композиции аквариума.

Растения переднего плана

На переднем плане лучше разместить маленькие низкорастущие растения,

которые не будут препятствовать обзору всего аквариума.

Плавающие растения

Растения, плавающие на поверхности воды, создают укрытие для рыбок и зачастую служат своеобразным местом для нереста. Однако такие растения необходимо регулярно прореживать, иначе они станут препятствовать проникновению света.

В новом аквариуме лучше всего посадить сначала быстро растущие растения, для того чтобы быстрее установить в нем режим естественного биологического равновесия. Для того, чтобы зеленые пластины листьев были широкими и здоровыми, рекомендуется регулярно добавлять препарат **TetraPlant PlantaMin**, способствующий образованию хлорофилла в растениях. Это жидкая подкормка высокого качества, содержащая железо и необходимая для обильного роста растений.

Вода

Вода – это главный элемент в жизни рыб. Поэтому качество воды столь же важно, как и правильное питание рыб. Сегодня, к сожалению, в водопроводную воду добавляется хлор и другие очищающие средства, делающие ее пригодной для питья. Однако содержание хлора, даже в самых низких его концентрациях, вредно для организма рыб. Кроме того, тяжелые металлы, часто присутствующие в водопроводной воде, также вызывают повреждение слизистой оболочки рыб. Поэтому перед использованием в аквариумах, водопроводная вода всегда должна быть обработана специальными препаратами. Для этих целей компания **Tetra** предлагает специальный кондиционер по подготовке воды **TetraAqua AquaSafe**. Этот препарат связывает тяжелые металлы и нейтрализует хлор. Содержание органических коллоидов обеспечивает дополнительную защиту чувствительных слизистых оболочек рыб.



Особенно бесшумный мощный фильтр **Tetratec Brilliant** - идеальное решение для аквариумов объемом до 100 литров.



Фильтры **Tetratec Easy Crystal** – удобство в обслуживании и кристально чистая, здоровая аквариумная вода.



Компания **Tetra** разработала специальный цветной код совместимости приборов, чтобы облегчить подбор технического оборудования. Используя этот код, Вы сразу же увидите, какое устройство подходит для Вашего аквариума и с какими другими приборами оно совместимо.

Что ж приступим...!

Итак, наконец, после теоретической части мы приступаем к практической! Теперь мы объясним шаг за шагом, как лучше всего установить и оформить Ваш аквариум. Все ли Вы предусмотрели? Аквариум, надежная подставка, лист полистирола, грунт, **TetraPlant**

CompleteSubstrate, **TetraAqua NitrateMinus Pearls**, декорация, водные растения, **TetraPlant PlantaMin**, нагреватель, термометр, фильтр, освещение, ведро и **TetraAqua AquaSafe**? Прекрасно, теперь можно приступать! Успехов в создании Вашего собственного подводного мира!



1 Засыпаем грунт

Тщательно промойте под проточной струей грунт. Добавьте готовый грунтовый субстрат **TetraPlant CompleteSubstrate** и препарат **TetraAqua NitrateMinus Pearls**. Сверху насыпьте оставшуюся часть грунта так, чтобы его слой слегка повышался к задней стенке аквариума.

2 Техника и внутреннее оформление

Прежде, чем разместить внутренние декорации, установите нагреватель, фильтр и воздушный компрессор. Постарайтесь разместить оборудование таким образом, чтобы оно не сразу бросалось в глаза. Теперь в аквариум можно положить камни и коряги, предварительно тщательно очистив их от песка.



3 Подготавливаем воду

Теперь заполните аквариум примерно до половины водопроводной водой подходящей температуры. Если Вы накроете грунт блюдцем, он не будет размываться струей вливаемой воды. Добавьте в воду **TetraAqua AquaSafe** для того, чтобы сделать ее безопасной для обитания рыб и растений.



4 Посадка растений

Перед посадкой водных растений рекомендуется подрезать кончики корней и удалить поврежденные листья. Аккуратно вдавите корни в грунт, присыпав их до точки роста. Теперь можно наполнить аквариум водой и подключить оборудование. Подкормите растения удобрениями **TetraPlant Crypto** и **TetraPlant PlantaMin** для того, чтобы их листья приобрели интенсивный зеленый цвет.



5 Запуск аквариума

Перед запуском рыб Ваш аквариум должен простоять несколько дней. За это время в нем установится биологическое равновесие, в фильтре поселятся и начнут размножаться полезные бактерии, без которых невозможно создать естественной среды обитания в аквариуме.

Для немедленного запуска рыб в аквариум используйте **TetraAqua SafeStart**. **SafeStart** обеспечивает немедленную биологическую активацию вашего аквариума. Эффективно снижается содержание аммиака и нитрита. Таким образом, эта новинка от **Tetra** поможет Вам в Вашем новом хобби насладиться восхитительным миром аквариумистики.



Совет от Tetra



TetraAqua® SafeStart – это значит, что Вам не придется ждать несколько недель, пока в Вашем новом Аквариуме не сформируется среда, пригодная для жизни рыб. С применением

препарата **SafeStart** рыб можно заселять немедленно! Эффективно снижается содержание аммиака и нитрита. Таким образом, эта новинка от **Tetra** поможет Вам в Вашем новом хобби насладиться восхитительным миром аквариумистики.



Без воды жизнь немыслима!



TetraAqua AquaSafe: Предмет первой необходимости для каждого аквариумиста. Препарат для подготовки водопроводной воды в воду, пригодную для обитания аквариумных рыб.



TetraAqua SafeStart создаёт биологически активную естественную среду, позволяющую немедленно запустить Ваших рыбок в новый аквариум.



TetraAqua ToruMin: Кондиционер позволяет создать в аквариуме эффект тропической «черной» воды. Содержит дубильные вещества, гуминовые кислоты и регуляторы роста водорослей.



TetraAqua TetraVital: Препарат улучшает самочувствие рыб, развивает полный спектр окраски и жизнестойкость. Достаточно 5 мл на 10 л воды, чтобы обеспечить рыб всеми необходимыми питательными веществами.

Растения, рыбы, вода, освещение вместе с декорациями создают весьма привлекательную картину. Однако система аквариума функционирует верно только в том случае, если оборудование, вода, количество рыб и растений подобраны должным образом и соответствуют друг другу. Вода при этом особенно важна. Качество воды, как важного элемента жизни рыб, влияет на их жизненную активность и здоровье. Рост растений и микроорганизмов также напрямую зависит от качества воды. Поэтому контроль важных показателей параметров качества воды и регулярная ее замена имеют важное значение для профессионального аквариумиста. В аквариуме рекомендуется заменять примерно 20 - 30 % воды каждые 2 недели, добавляя свежую водопроводную воду. Использование кондиционера **TetraAqua AquaSafe** позволит превратить водопроводную воду в естественную среду обитания рыб, рашеив при этом в ней все тяжелые металлы и связав агрессивный хлор. Содержание органических коллоидов защищает слизистую оболочку рыб, а запатентованная формула **BioExtract** обеспечивает развитие полезных бактерий в фильтре и делает воду хрустально чистой. В качестве альтернативы регулярным заменам воды рекомендуется использование препарата **TetraAqua EasyBalance**, который поддерживает здоровые условия естественной среды обитания для рыб и растений, значительно уменьшая, таким образом, количество частых замен воды. С применением препарата **EasyBalance** все важные показатели качества воды будут приведены в равновесие. Так, будут стабилизированы показатели pH и карбонатная жесткость воды

(KH), исключив возможность падения кислотности в аквариуме, будет снижено содержание нитратов и фосфатов, и тем самым устранены причины роста водорослей. А при регулярном использовании препарата Вы сможете содержать аквариумную воду в течении 6 месяцев биологически здоровой. Важно: каждый раз при добавлении водопроводной воды необходимо использовать кондиционер **TetraAqua AquaSafe**.

Каждый аквариумист стремится создать своим рыбам оптимально подходящие условия жизни в аквариуме. Зная параметры качества воды среды происхождения тех или иных видов тропических рыб параллельно с использованием кондиционера **AquaSafe**, можно применять другие препараты компании **Tetra** для того, чтобы создать оптимальные условия обитания аквариумных питомцев. Тропическим рыбам с происхождением из, так называемых, «черных вод» оптимальные условия содержания можно обеспечить, добавляя препарат **TetraAqua ToruMin**. Он превращает аквариумную воду в кристально чистую коричневатую воду тропических водоемов, известную как «черная вода». Применение препарата **TetraAqua TetraVital** позволит добавить в нашу водопроводную воду такие жизненно важные микроэлементы, как йод и витамины, являющиеся особенно важными для рыб в периоды их размножения. **TetraAqua AquaVital** способствует хорошему самочувствию и увеличивает сопротивляемость организма рыб различным заболеваниям. Комплекс витаминов В в препарате также поддерживает рост растений и микроорганизмов в аквариумной среде.



Чтобы рыбы и растения в аквариуме развивались наилучшим образом, должны быть созданы наилучшие условия среды их обитания.

Точная химия

Только при хороших значениях показателей качества воды, Ваши рыбки будут полны сил и жизненной энергии. Следующие показатели качества воды Вам просто необходимо знать.

Общая жесткость (GH)

Жесткость воды является одним из важнейших показателей параметров пресной воды, от которого зависит возможность содержания и разведения рыб и культивирования растений в аквариуме. Значение показателя общей жесткости (GH), главным образом, характеризуется содержанием солей кальция и магния в воде. Если это содержание высоко, воду называют жесткой, а воду с малым содержанием солей называют мягкой. Общая жесткость играет решающую

роль в протекании биологических процессов в аквариумной среде и измеряется в единицах dH (немецкие градусы жесткости).

Карбонатная жесткость (KH)

Данная величина характеризуется содержанием солей, возникающих от соединений кальция или магния с углекислотой (гидрокарбонатов кальция $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$ и магния $\text{Mg}(\text{HCO}_3)_2$). Практически любая вода содержит карбонаты. Они выполняют важную функцию в аквариуме, так как служат буфером кислотности, предотвращая сильные скачки показателя pH. Это означает, что KH имеет непосредственное влияние на самочувствие рыб. В пресноводных аквариумах значение KH не должно падать ниже 3°dH .



Только при хороших значениях показателей качества воды, Ваши рыбки будут полны сил и жизненной энергии.



С препаратами **TetraAqua pH/KH Plus** и **TetraAqua pH/KH Minus** можно легко установить и контролировать показатели кислотности pH и карбонатную жесткость воды.



Все тесты серии **Tetra test** можно приобрести в специализированных магазинах как наборы или отдельные реактивы.

Показатель кислотности (показатель pH)

Показатель кислотности воды определяется кислотами и основаниями, растворенными в воде, которые делают ее более кислой или более щелочной. Вода считается нейтральной, если ее водородный показатель равен 7,0. Чем большее количество кислот содержится в воде, тем ниже водородный показатель; чем больше щелочей, тем он выше. Рекомендуется проверять значение показателя pH в аквариуме раз в неделю. Показатель pH напрямую зависит от значения показателя карбонатной жесткости и содержания углекислого газа в воде. При изменении показателя карбонатной жесткости или содержания углекислого газа автоматически изменяется значение показателя pH. Этот принцип используется в применении препаратов **TetraAqua pH/KH Plus** и **TetraAqua pH/KH Minus** рекомендуемых для простого регулирования значений показателя кислотности воды и значений показателя карбонатной жесткости в аквариумной воде.

Содержание Аммиака, Нитритов, Нитратов

В воде каждого аквариума имеются азотосодержащие соединения, появляющиеся в результате органических выделений рыб,

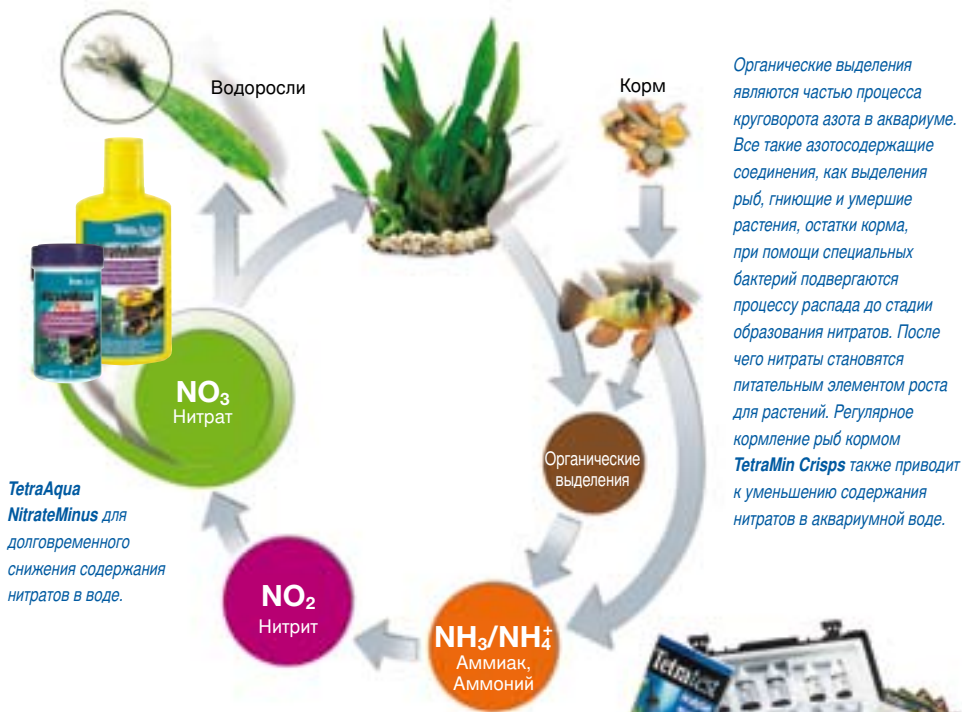


остатков растений и корма. Процесс их распада имеет несколько стадий. В зависимости от показателя кислотности сначала образуется либо токсичный аммиак (при показателе pH выше 7,0) либо нетоксичный аммоний (при показателе pH ниже, чем 7,0). Даже самое малое содержание аммиака в аквариумной воде плачевно сказывается на самочувствии рыб. Живущие в фильтре бактерии, преобразуют аммиак и аммоний в нитриты, которые, к сожалению, также весьма токсичны. Продолжительное содержание рыб в воде с высоким содержанием нитритов может привести к гибели всего рыбного населения. Нитриты при помощи бактерий рода *Nitrobacter* распадаются, образуя в свою очередь нитраты, которые являются питательными веществами для водных растений. Однако, чрезмерное содержание нитратов в воде может стать причиной сильного роста водорослей. Одноразовое применение

Совет от Tetra

Меры предосторожности, помогающие снизить степень загрязнения воды в аквариуме:

- Избегайте перенаселения аквариума.
- Кормите рыб несколько раз в день, давая столько корма, сколько рыбы могут съесть в течение нескольких минут.
- Обеспечьте хорошую аэрацию и фильтрацию аквариума.
- Выполняйте регулярные частичные замены воды с применением препарата **TetraAqua EasyBalance**.
- Регулярное очищение грунта.
- Стимулирование здорового роста водных растений



препарата **TetraAqua NitrateMinus** позволяет установить контроль над содержанием нитратов. Содержание аммиака и нитритов в аквариумной воде даже в весьма низких концентрациях вредно для аквариумных обитателей особенно при длительном воздействии. Если при помощи тестов серии **Tetratests** Вы определили содержание аммиака и нитритов в Вашем аквариуме, это первый сигнал о том, что Ваш биофильтр плохо функционирует. Срочно действуйте, иначе в ближайшем будущем эта среда может стать опасной для здоровья Ваших питомцев. Первыми мерами безопасности в данной ситуации являются следующие: частая частичная замена воды, уменьшенная дозировка корма и плотность рыбного населения, а также хорошая аэрация.

Тестирование воды

Каждый аквариумист понимает, что следить за показателями параметров качества воды в аквариуме просто необходимо. Плохое качество воды всегда указывает на нарушение биологического равновесия и на то, что в аквариуме существуют некоторые проблемы. Тестирование воды помогает распознавать проблемы вовремя, предотвратить возможный ущерб, а также приобрести некую уверенность в том, что все принимаемые меры эффективны. Используя тесты серии **Tetratest**, Вы сможете точно определить параметры качества воды, сравнив полученный результат реактива с цветовой шкалой и подсчитав количество капель до изменения цвета. **Tetra** тесты можно приобрести как по-отдельности, так и в наборе.

Органические выделения являются частью процесса круговорота азота в аквариуме. Все такие азотсодержащие соединения, как выделения рыб, гниющие и умершие растения, остатки корма, при помощи специальных бактерий подвергаются процессу распада до стадии образования нитратов. После чего нитраты становятся питательным элементом роста для растений. Регулярное кормление рыб кормом **TetraMin Crisps** также приводит к уменьшению содержания нитратов в аквариумной воде.

C Tetratest AnalySet Вы получите надежные и точные результаты анализов, определив 8 важнейших показателей качества воды в Вашем аквариуме.

Tetratest Laborett: Комплект тестов, помогающих быстро и легко определить важнейшие параметры воды в аквариуме.

Рыбка рыбке – рознь!



Сачки Tetratec FN FangFix с высококачественной сеткой позволяют легко извлекать рыб из аквариума.

Каждая рыбка имеет свой характер. Одни из них величавы и честолюбивы, другие – эгоистичны и одиноки, третьи — злы и угрюмы, а четвертые — веселы, дружелюбны и забавны. Очень важно перед составлением списка Ваших планируемых питомцев знать, что они действительно подходят друг другу по своему социальному поведению и смогут в будущем легко друг с другом ужиться. Важно знать, что территориальные рыбки будут постоянно подвержены стрессу и беспокойству в тесном или плотно заселенном аквариуме. Они всегда раздражительны и беспокоят других рыб, конкурируя

за место. Также немаловажно знать необходимое количество рыб каждого вида. Например, существуют виды, которые чувствуют себя комфортно и спокойно только в парах, тогда как другие должны содержаться только стаями.

Пестрая круглоловая летакара – яркий пример территориальной рыбы, может быть весьма агрессивна.



Изучение загадочного поведения рыб, успех разведения их определенных видов или просто наслаждение переливами их красочной чешуи – это и есть неописуемое чувство восторга и восхищения самой аквариумистикой.



Подбор рыб

В общем аквариуме необходимо учитывать требования рыб к температуре и параметрам качества воды, а также к освещению. Однако, это не значит что Ваш аквариум будет монотонным и однообразным. При покупке рекомендуется выбирать рыб, живущих в различных зонах плавания. Так, например, рыбы-



топорики (карнегиелы) будут плавать, у поверхности воды, стайка неоновых займет средний слой толщи воды, а сомики проводят основную часть времени на дне аквариума. Заселение всех зон не только придаст живость аквариуму, но также позволит избежать слишком большого скопления рыб в одних и тех же местах. Зачастую, меньше означает лучше. Постарайтесь воздержаться от слишком большого видового разнообразия в Вашем аквариуме, даже если нелегко удержаться от искушения. Несколько правильно подобранных видов часто может быть намного интереснее для наблюдения, чем пестрое, рассеивающее внимание, разнообразие. Рекомендуется начинать лишь с нескольких разновидностей, особенно, если

Вы – новичок в аквариумистике. Можно использовать следующее приблизительное соотношение между размером аквариума и плотностью его заселения: для мирных рыб нужно, как минимум, один литр воды на каждый сантиметр длины их тела.

Помещение рыбы в аквариум

Покупая рыб в специализированном магазине, Вы получите их в специальном пластиковом пакете для транспортировки. Учтите, что рыбы не должны находиться в пакете слишком долго. Чем дольше длится Ваша поездка домой, тем больше воздуха должно находиться в транспортировочном пакете. Поселение рыб в аквариум – очень болезненная процедура, которая должна быть проведена по всем правилам. По приезду поместите еще закрытый пакет в воду аквариума примерно на 20 минут. Это необходимо для того, чтобы избежать нежелательного стресса из-за резкого изменения температуры. После того, как температура воды в пакете выровняется с температурой воды в аквариуме, можно открыть пакет и понемногу добавить в него воду из аквариума. Это дает рыбам возможность привыкнуть к свойствам воды в Вашем аквариуме. Имейте ввиду: рыбы ни в коем случае не должны быть выпущены в аквариум до завершения процесса адаптации! Это единственный способ избежать стресса полученного от транспортировки. Рыбы с самого начала должны чувствовать себя комфортно в новом жилище.

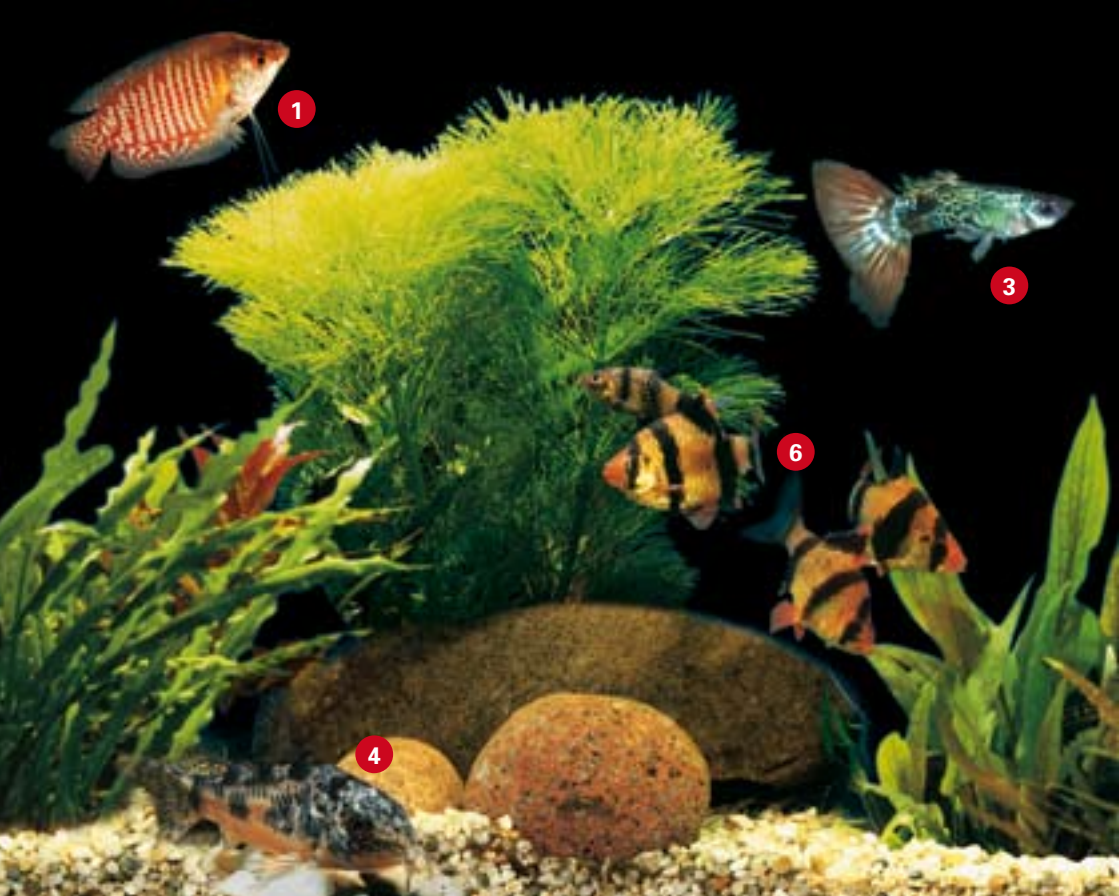


Делаем правильно вместе:

1. Выравнивание температуры аквариумной воды и воды в закрытом пакете. Чем больше разница температур, тем больше времени занимает этот процесс.

2 - 4. Процесс адаптации рыб к новым показателям качества воды путем постепенного добавления аквариумной воды в пакет. Избегайте резких изменений.

5. Дайте возможность рыбкам выплыть самим из пакета в аквариум.



Популярные виды рыб

Аквариум оживает по-настоящему лишь тогда, когда в нем появляются рыбы. Существует бесчисленное многообразие видов, которые можно содержать в домашнем аквариуме. Мы предлагаем Вам краткое описание лишь наиболее популярных среди аквариумистов видов:

1 Карликовый гурами (лялиус)

Эта рыбка принадлежит к группе лабиринтовых. Эти красочные обитатели аквариума предпочитают компанию из небольших мирных рыб и лучше всего себя чувствуют в хорошо освещенных, густо засаженных растениями аквариумах с темным грунтом. Если Вы планируете нерест данного вида, то необходимо

знать, что этот вид рыбок строит для будущего поколения прочное гнездо из пены. Всю заботу о потомстве берет на себя, как правило, самец.

2 Апистограмма Рамиреса

Апистограмма принадлежит к семейству цихлид. Вот уже долгое время этот вид рыбок остается популярным не из-за своей пестрой окраски, а скорее из-за интересных социальных и нерестовых особенностей поведения. Это очень мирные рыбки, хотя иногда могут быть очень драчливыми. Этот вид





нужно содержать в либо видовом аквариуме, либо вместе с мирными спокойными видами, такими как харациновые и карликовые сомики.

3 Гуппи

Гуппи принадлежат к семейству живородящих карпозубых. Они рожают полностью сформировавшихся мальков. Этот вид рыб, благодаря своему стойкому организму и репродуктивным способностям, стал одним из самых популярных среди новичков. Гуппи весьма дружелюбны и приветливы. Они чувствуют себя по-настоящему хорошо только в небольших стайках.

4 Карликовые сомики

Сомки родом из южной Африки. Они весьма популярны по всему миру. Большинство сомов живет стаями на дне ручьев. Многие

виды сомов имеют усы вокруг рта, которые действуют как органы осязания и обоняния.

5 Красный неон

Этот вид рыб очень общителен и миролюбив. Рыбы этого вида смотрятся наиболее эффектно в стаях. Рекомендуется содержать группу, как минимум, из 6 - 7 особей этого вида, только тогда они чувствуют себя комфортно. Это одни из самых красивых аквариумных рыб.

6 Тигровый барбус

Тигровый барбус, относящийся к карпообразным, является чрезвычайно популярным благодаря прекрасной окраске и живому поведению. Барбусы – мирные, стайные рыбы, которые предпочитают аквариумы с большим количеством растений и пространством для плавания. Будьте внимательны, барбусы любят общипывать длинные плавники у других рыб.

Что ты ешь, рыбка?

Природа предлагает рыбам богатый выбор пищи, состоящий из множества разнообразных компонентов: водорослей, водные растений, личинок комаров, различных насекомых, других видов рыб, иногда даже их видовых братьев. Питательный рацион рыб в природе весьма разнообразен и включает все элементы, необходимые для жизненной энергии и крепкого здоровья: витамины, белки, углеводы, минералы, клетчатка и жиры. В природе рыбка никогда не останется

очень важна питательность корма. Все корма, произведенные компанией **Tetra**, содержат оптимальное количество питательных веществ, которые хорошо усваиваются организмом рыб, снижая тем самым загрязнение воды органическими выделениями. Каждый корм, предлагаемый аквариумным обитателям, должен укреплять иммунную систему, обеспечивать жизненной энергией и улучшать естественную природную окраску. Широкий ассортимент кормов

Кормите рыб несколько раз в день, давая такое количество корма, которое они смогут полностью съесть в течение нескольких минут.

Специально для мальков **Tetra** предлагает **TetraMin Baby** (длиной до 1 см) и **TetraMin Junior** (длиной от 1 см).



голодной, она всегда сможет отыскать корм, даже если для этого придется проплыть огромные расстояния. В аквариуме же дела обстоят совсем по-другому. Аквариум сам не может предложить корм для рыб. Там не существует такого широкого выбора, как в природе. Аквариумные питомцы напрямую зависят от своего хозяина. А рацион питания для аквариумных обитателей должен быть значительно лучше, чем в условиях естественной среды обитания, так как рыбки не должны заразиться болезнями. Ведь в замкнутом и малом пространстве аквариума, где болезни легко и быстро распространяются, поражая, а зачастую и уничтожая все живое,

компания **Tetra**, был и остается правильным решением для здорового, энергичного питания Ваших рыб.

Скатерть — самобранка от Tetra

При составлении рецептов кормов специалисты компании **Tetra** учитывают все специфические потребности рыб. Это позволяет обеспечить их полноценное развитие. Позвольте компании **Tetra** побаловать Ваших тропических рыбок богатым ассортиментом основных и специальных кормов, а также подкормками и лакомствами, делающими их повседневный рацион более разнообразным.



1. Хлопья

Пример: **TetraMin**

Сухой корм в виде хлопьев идеально подходит для кормления рыб, живущих во всех водных слоях аквариума, начиная с поверхности воды, на глубине и после его конечного погружения. Уникальный способ помола сырья обеспечивает оптимальное усвоение корма. Хлопья Tetra имеют длительный срок хранения и не загрязняют воды.



2. Чипсы

Пример: **TetraMin Crisps**

Чипсы производятся с использованием низкотемпературного процесса обработки, при котором сохраняются все питательные свойства корма. Они содержат значительно больше энергии, чем обычный хлопьевидный корм. При регулярном использовании данного корма значительно снижается содержание нитратов в воде. Корм разработан для кормления всех видов декоративных рыб.



3. Гранулированный корм

Пример: **TetraMin Granules**

Гранулированный корм медленно опускается на дно аквариума, легко поедается рыбами.



4. Таблетки и пластинки

Пример: **Tetra TabiMin**

Корм в виде пластинок и таблеток разработан специально для донных рыб: сомиков, вьюнов, барбусов. Корм быстро опускается на



дно аквариума, позволяет приучить рыб к месту кормления и способствует кормлению пугливых рыб, так как таблетки могут быть спрятаны среди растений, в укромных местах аквариума.

5. Желе

Пример: **Tetra FreshDelica**

Изобретение компании Tetra и абсолютное лакомство для рыб. Натуральный корм, состоящий из мотыля, дафнии, рачков и артемии с добавлением важных вспомогательных микроэлементов, витамин, белков и жиров. Корм не содержит консервантов и имеет двухлетний срок хранения без надобности охлаждения. Пищевая ценность корма в 2 раза выше, чем у замороженного корма.



6. Натуральный корм

Пример: **TetraDelica**

Компания Tetra предлагает высушенные на солнце водные организмы, которые служат превосходной добавкой к ежедневному рациону рыб. Красные личинки комаров, водные блохи (дафния), артемия и криль очень подходят в качестве дополнительного корма. Ваши рыбы будут благодарны Вам за хорошее дополнение к меню.



7. Палочки

Пример: **TetraCichlid Sticks**

Питательный корм в виде палочек особенно рекомендуем для крупных рыб таких как цветные барбусы.



Приятного аппетита!



Основной корм, благодаря своему составу и заботящийся о здоровье и хорошем самочувствии Ваших аквариумных рыб.

Все основные корма серии **TetraMin** стали еще лучше и полноценнее, благодаря новейшей формуле **BioActive®***. Запатентованная формула **BioActive®**, представляет собой созданный по уникальной технологии комплекс витаминов и жизненно важных питательных веществ, которые поддерживают иммунитет и жизненную силу аквариумных питомцев. Таким образом, сбалансированный состав кормов серии **TetraMin** обеспечивает рыбкам долгую и здоровую жизнь.

TetraMin первым в мире промышленно произведенным сухим кормом в виде хлопьев. Сегодня **TetraMin** благодаря новой запатентованной формуле **BioActive®** стал еще более полезен, чем его предшественник. Он содержит более 40 видов отборного высококачественного сырья и обеспечивает рыбам здоровый рост организма, богатство красок и жизненную силу.

TetraMin Granules

Гранулированный корм для всех видов рыбок, быстро размягчается в воде и гарантирует полноценное и разнообразное питание.

TetraMin MiniGranules

Основной корм в гранулах для небольших декоративных рыбок, таких, например как барбусы обеспечивает полноценное питание и естественный здоровый рост.

TetraMin Baby

Основной корм, обогащенный протеином, для мальков длиной до 1 см способствует сбалансированному и здоровому росту и предупреждает симптомы неполноценного питания в критически важный период жизни мальков

TetraMin Junior

Специальный корм, способствующий росту мальков (длиной от 1 см), обогащенный протеином. Можно также использовать в качестве основного корма для небольших рыбок, таких как, например, неоны.

TetraMin Crisps

Основной корм для всех видов декоративных рыб - высокая пищевая ценность достигается за счет эффективного производственного процесса, изобретенного компанией **Tetra**. За счет производства при низких температурах достигаются следующие положительные результаты: сохраняются важные питательные вещества. Оптимальное сочетание жиров и протеинов гарантирует лучшее усвоение корма. При регулярном использовании корма сокращается концентрация нитратов и, тем самым, улучшается качество воды.

TetraMin Weekend

Когда Вас длительное время нет дома, пищевые палочки **TetraMin Weekend** прекрасно справятся с кормлением рыбок. Высокое содержание жизненно важных минеральных веществ и белков, а также оптимальная пропорция жиров и углеводов при помощи уникального производственного процесса позволяет получить жесткий корм, не содержащий трудно усваиваемых вязких веществ. Их хватает на 9 дней!



TetraMin Holiday

Корм на гелевой основе для тропических декоративных рыб во время Вашего отпуска. Запатентованная формула, в состав которой входят вкусные дафнии, жизненно-необходимые витамины, микроэлементы и минеральные вещества. **TetraMin Holiday** не вызывает помутнения воды и прокормит Ваших рыбок в течении 14 дней!

Новые корма премиум-класса с высокой питательной ценностью

Новаторский вид корма в форме чипсов представляет собой корм для всех видов декоративных рыб с особыми составляющими. Он объединяет в себе

Серия кормов **TetraPro** обеспечивает Ваших аквариумных питомцев экстр энергией, цветом и защитой организма.



преимущества основного корма для рыбок и особых добавок. Эта уникальная комбинация помимо целенаправленного обеспечения рыб всеми основными питательными веществами позволяет дополнить дневной рацион жирами, специальными каротинами или концентрированной спирулиной. С каждым кусочком рыбы получают не только основной корм, но и дополнительную полезную добавку. Все корма этой серии производятся с использованием запатентованной низкотемпературной технологии, преимущества которой проявляются в следующем: сохраняются важные питательные вещества оптимальное сочетание жиров и протеинов позволяет эффективнее использовать питательные вещества и гарантирует лучшее усвоение корма при регулярном использовании корма сокращается концентрация нитратов и тем самым улучшается качество воды.



TetraPro

Высококачественный корм для всех видов декоративных рыбок – здоровье и дополнительная энергия! Корм включает в себя смесь хлопьев и энергетических добавок с концентрированными питательными веществами. Входящие в состав корма высококачественные жиры Омега-3 обеспечивают рыб дополнительной энергией. Содержащиеся натуральные протеины способствуют усилению мышечной ткани. Этот основной корм – это экстр-энергия и рост Ваших рыбок.

TetraPro Colour

Высококачественный корм для всех видов декоративных рыбок – для усиления и насыщенности красок. Этот новый продукт с высоким содержанием каротиноидов способствует сохранению и усилению природной окраски рыбок. Существенные изменения заметны уже после 2 недель кормления.

TetraPro Vegetable

Высококачественный корм для всех видов декоративных рыбок – это дополнительная защита организма. Новый вид чипсов имеет концентрированное содержание спирулины, здоровые, легко усваиваемые жизненно важные вещества, микроэлементы и витамины. Корм поддерживает жизненную силу и дает организму рыбок дополнительную защиту.



Рыбка, «пальчики оближешь!»



Наличие разнообразных видов рыб в общем аквариуме предъявляет особые требования к используемым кормам. Исследовательские лаборатории компании **Tetra** разработали широкий ассортимент кормов, точно соответствующих всем специфическим особенностям питания и потребностям каждого вида рыб.

TetraRubin

Корм с натуральными добавками для усиления естественной окраски рыб. Включает специально отобранное натуральное сырье без использования гормональных элементов. Результат кормления заметен уже через 2 недели.



TetraPhyll

Идеальный корм для всех травоядных рыб в виде хлопьев и гранул с жизненно важными балластовыми веществами. Полноценное питание с содержанием питательных веществ, витаминов и микроэлементов для живородящих и всех травоядных рыб.

TetraDiskus

Этот корм специально разработан с учетом особенностей цвета, формы и требований к питанию дискусов.

TetraCichlid

Основной корм с высоким содержанием протеина в виде плавающих на поверхности воды палочек для всех видов цихловых и других крупных декоративных рыб.

Tetra TabiMin

Для оптимального и сбалансированного питания донных рыб например: сомов, боций, придонных барбусов. Таблетки опускаются на дно, поэтому можно заранее определить место кормления.

Tetra PlecoMin

Кормовые таблетки с высоким содержанием спирулины. Идеальный корм, специально разработанный для травоядных сомов и боций.

Tetra PlecoWafer

Плотные пластинки с содержанием спирулины для донных сомоиков (таких как например Анциструс, Плекокомтус). Форма и состав пластинок полностью соответствуют требованиям травоядных сомоиков.

TetraWafer Mix

Смесь основного корма для травоядных, хищных, донных рыб с добавлением креветок. Благодаря плотному составу не загрязняют воды.

Кормите с умом

Наблюдение за рыбами во время ежедневного кормления – всегда приятное зрелище. Корм рекомендуется давать экономно, ровно столько, сколько рыбы могут

съесть за несколько минут. Такие порции легче усваиваются рыбами и не ведут к перекорму. Осевший на дне аквариума несъеденный корм рекомендуется удалить, так как он значительно ухудшает качество воды. Если кормить рыб каждый день в одно и то же время и в том же месте, то скоро они будут есть прямо из Ваших рук. Ежедневное кормление дает хорошую возможность наблюдения за Вашими рыбами. Вы можете получить еще больше удовольствия от кормления, используя корм в виде таблеток **Tetra Tips-Hafffutertabletten**, которые легко прикрепляются к стенкам аквариума, что позволяет наблюдать за рыбами во время кормления. Стабилизированный корм в форме таблеток, созданный на основе полезных питательных хлопьев и натурального энергетически ценного сырья, такого как дафния, мотыль, артемия.



Позвольте компании **Tetra** побаловать Ваших тропических рыбок богатым ассортиментом основных и специальных кормов, оптимально соответствующих специфическим потребностям всех видов, а также подкормками и лакомствами, делающими их повседневный рацион более разнообразным.



Совет от Tetra

Fish quickly become friendly if they are fed regularly. Already after a short period of time the fish swim directly to their feeding spot and wait for the food.

Просто, лакомство

Рыбки любят **Tetra FreshDelica**.

Очень скоро после первого кормления они будут есть этот корм буквально из Ваших рук. Этот обогащенный питательными веществами корм производится в трех вариантах – артемия, мотыль и дафния. В его состав входят ценные витамины, микроэлементы, белки и жиры. Без содержания консервантов пищевая ценность **Tetra FreshDelica** в 2 раза выше, чем у замороженные корма,



Для особых гурманов: три вкуса **Tetra FreshDelica**.

Пища для гурманов

Tetra предлагает целый ряд деликатесов и специальных кормов для Ваших рыб. Это делает процесс кормления разнообразным и питательным, облегчает Вам задачу обеспечения рыб дополнительными подкормками. **TetraDelica** - полезный вспомогательный корм для Ваших рыбок. Он состоит четырех видов мелких водных беспозвоночных: дафний, артемии салина, криля и красных личинок комара. Этот тщательно высушенный на солнце корм **TetraDelica** полностью сохраняет свою пищевую ценность. Это превосходная добавка к основным кормам **Tetra**, он гарантирует разнообразие рациона для специфических видов рыб. Ваши рыбки порадуют Вас своей жизненной энергией и здоровьем.

А на десерт...



Желе не растворяется в воде, охотно поедается рыбами и не вызывает помутнения воды. Корм **Tetra FreshDelica** также абсолютно стерилен, в отличие от замороженных кормов не содержит бактерии и болезнетворные организмы. Корм очень прост в использовании благодаря практичным порционным упаковкам и может использоваться как дополнительное кормление. Предложите своим рыбкам настоящее лакомство!

TetraDelica - здоровая подкормка, состоящая из цельных водных организмов: дафнии, артемии, криля и мотыля.



Корм для золотой рыбки

Правильно скомпонованный корм **Tetra AniMin** с новой формулой **BioActive®** подходит не только для золотых рыбок, но и для других холодноводных рыб. **Tetra AniMin** предлагается в виде хлопьев, состав которых точно согласован с потребностями рыб, плавающих кормовые палочек для увеличения жизнеспособности и сопротивляемости, гранул для усиления естественной окраски, а также чипсов для улучшенного потребления питательных веществ. Во время выходных **Tetra AniMin Weekend** позаботится о пропитании Ваших золотых рыбок. **Tetra AniMin FunFish** – удовольствие от кормления теперь получают не только рыбы, но и их хозяин.



Хорошо продуманные комбинации питательных веществ в рецептах кормов компании **Tetra** обеспечивают Вашим рыбкам здоровье, максимум жизненной энергии и активности.

Корм для морских рыб

Морские рыбы требуют не только большого опыта и специального ухода, но также имеют другие пищевые запросы по сравнению с пресноводными рыбами. Поэтому **Tetra** предлагает ряд кормов **TetraMarin**, созданных специально для удовлетворения потребностей морских рыб.

TetraMarin содержит компоненты морского происхождения, например морские водоросли и мелких ракообразных, и всегда охотно поедается морскими рыбами. Он также обеспечивает повышенную сопротивляемость заболеваниям благодаря стабилизированному витамину С, стимулирует здоровый рост и предотвращает проблемы, связанные с неполноценным питанием. **TetraMarin** легко



усваивается и имеет длительный срок хранения. **TetraMarin Granules** или **TetraMarin MiniGranules** в гранулах подходит для всех средних и крупных морских рыб, таких как рифовые окуни, клоуны, губаны, кардиналы благодаря их свойству медленно погружаться в воде. Все другие морские рыбы, маленькие и большие, любят **TetraMarin Flakes** в хлопьях или **TetraMarin XL Flakes** в больших хлопьях.



Правильный уход за водой

Новинка от компании Tetra

Профессиональной аквариумистикой называется умение создать в аквариуме процессы, предельно близкие к естественной среде обитания животного и растительного мира в природе. Не смотря на то, что фильтр старательно и аккуратно очищает воду в аквариуме, он не в силах, однако, обеспечить равновесие всех показателей параметров качества воды. Регулярный правильный уход за водой - это долг каждого аквариумиста. С момента изобретения компанией Tetra препарата TetraAqua EasyBalance у каждого аквариумиста появилось две возможности:

Регулярная замена воды

В аквариуме рекомендуется заменять каждые 2 недели примерно 20 - 30 % воды, добавляя свежую водопроводную воду. Использование кондиционера TetraAqua AquaSafe позволит превратить водопроводную воду в естественную среду обитания рыб, расщепив при этом

в ней все тяжелые металлы и связав агрессивный хлор. Также рекомендуется использование препарата SafeStart – он содержит уникальные запатентованные живые бактерии, снижающие уровень аммиака и нитритов в аквариуме

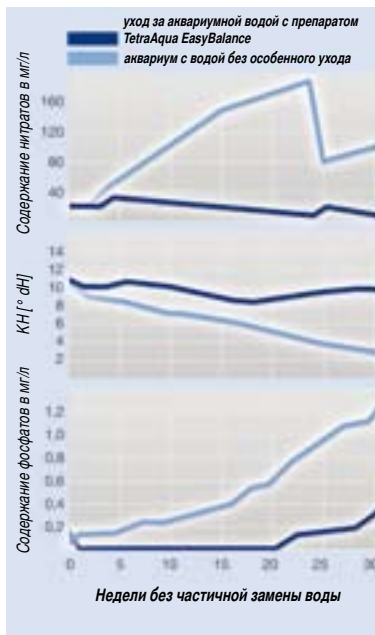
TetraAqua EasyBalance

— **долговременное равновесие**
Однако, вместо частичных замен воды каждые две недели Вы можете использовать препарат TetraAqua EasyBalance, который снижает число замен воды при этом поддерживает необходимое биологическое равновесие в аквариуме. С применением препарата EasyBalance все важные показатели качества воды будут приведены в равновесие. Так будут стабилизированы показатели pH и карбонатная жесткость воды KH, исключив возможность падения кислотности в аквариуме, будет снижено содержание нитратов и фосфатов, и тем самым устранены причины роста водорослей. А при регулярном использовании препарата Вы сможете содержать аквариумную воду в течении 6 месяцев биологически здоровой. Единственным важным условием применения препарата EasyBalance является подготовка водопроводной воды при помощи кондиционера AquaSafe.



TetraAqua EasyBalance снижает число замен воды и поддерживает биологическое равновесие в аквариуме.

TetraAqua EasyBalance предотвращает рост водорослей в аквариуме и увеличивает буферные свойства воды.



Совет от Tetra

Важным условием применения препарата TetraAqua EasyBalance является успешно проведенная начальная стадия запуска аквариума, то есть бесперебойное функционирование фильтра и компрессора в аквариуме. Только таким образом можно достичь полного эффекта использования препарата.

При помощи **Tetratec GS Скребка для стекла** внутренние стеклянные поверхности аквариума будут снова чистыми.

Когда аквариум теряет свой «баланс»...

Мертвые или гниющие листья растений, остатки корма и органические выделения рыб – это основные причины загрязнения воды в аквариуме. Распад этих органических отходов ведет к увеличению содержания в воде невидимых обычному глазу отравляющих веществ. Фильтры обеспечивают механическую очистку аквариумной воды от мусора. Хороший фильтрующий материал во внутренних камерах фильтра, служит местом обитания для полезных биологических бактерий, участвующих в процессе распада азотсодержащих токсинов в воде. Двойную заботу о воде обеспечивают фильтры **Tetratec IN Komfort-Innenfilter plus**.

При механической очистке устраняется мелкая мусть воды, в то время когда неощутимая обычным глазом биологическая очистка воды обеспечивает распад органических отходов. В камерах фильтра со временем собираются мелкие частицы грязи, которые необходимо устранять при регулярной замене воды, промыв патрон фильтра в старой аквариумной воде. Это позволит в будущем использовать возможности фильтра в полной мере, не загубив при этом выжкие

микроорганизмы, живущие на фильтровочной поверхности. Ни в коем случае не используйте мощные средства или проточную воду. Это просто убьет все биологически важные бактерии. Однако, несмотря на процесс фильтрации и частичные замены воды, в уголках и на дне аквариума иногда собирается грязь и остатки корма. Это вполне нормальный процесс, который не должен вызывать у Вас особого беспокойства. Однако на протяжении долгого времени именно эта грязь и остатки замутняют воду в аквариуме. Рекомендуется время от времени производить чистку дна. Для этого компания **Tetra** разработала специальный прибор при использовании которого можно одновременно производить и частичную замену воды.



TetraAqua Bactozym препарат, обеспечивающий биологическую активность фильтра и аквариума в целом при каждой замене воды.



TetraAqua CrystalWater связывает плавающие частицы, которые в последствии удаляются из воды фильтром.

Просто гениально: частичная замена воды и очистка грунта одним махом при помощи **Tetratec GS очистителя грунта**.



Являясь живыми организмами, растения также нуждаются в определенных условиях содержания. Пышный растительный мир аквариума возникает только как результат регулярного и тщательного ухода.



TetraPlant PlantaMin:
Жидкое удобрение высокого качества, содержащее железо, необходимое для обильного роста растений.



TetraPlant Crypto: Таблетки для подкормки водных растений, способствующие правильному формированию корневой системы.



TetraPlant InitialSticks: Питательная грунтовая подкормка для аквариумных растений.



TetraPlant CompleteSubstrate: Готовый к употреблению концентрат грунта с долгосрочным эффектом удобрения для водных растений.



Растительный мир аквариума

Здоровые, пышно развитые водные растения делают любой аквариум привлекательным, придавая ему таинственный вид. Водные растения выполняют также и биологически важные функции, создавая при этом естественную среду в аквариуме.

Распад вредных веществ

Для своего роста и развития водные растения используют часть вредных элементов, таких как нитраты. Однако, они могут потребить лишь ограниченное количество нитратов для питания. Повышенное содержание нитратов в воде также замедляет рост самих растений.

Кислородная фабрика

В результате процесса фотосинтеза водные растения вырабатывают кислород. Однако, если они не получают достаточное количество

света, питательных веществ и углекислого газа, их рост замедляется, что, соответственно, снижает содержание кислорода в воде. Как следствие этого явления: повышенная загрязненность воды, ухудшенные условия содержания обитателей аквариума и опасный для здоровья рыб недостаток кислорода. Правильный тщательный уход за водными растениями просто необходим. Компания **Tetra** при помощи продуктов серии **TetraPlant** разработала своеобразную систему ухода за водными растениями, обеспечивающую их здоровый и пышный рост. Водные растения получают питательные вещества, как через листья, так и через корневую систему, поэтому серия товаров включает специальные подкормки и удобрения как корневой системы, так и для листьев, которые в полной мере дополняют друг друга.



Водоросли — не беда!

Усиленный рост водорослей – всегда следствие нарушенного биологического равновесия в аквариуме. Существует множество факторов, влияющих на рост водорослей, однако три из них можно назвать как наиболее вероятные и часто встречающиеся. Это плохое качество воды, неправильное освещение и недостоющее или неверное удобрение. Лучший способ избежать роста водорослей – это система профилактических мероприятий. Следите за плотностью «рыбного населения» в Вашем аквариуме. Слишком большое количество рыб или крупные рыбы быстро загрязняют воду и создают благоприятные условия для роста водорослей. Кормите рыб чаще (к примеру, 3 раза в день), но небольшими порциями которые заглатываются рыбами в течении нескольких минут без оседания на дне аквариума.

Остатки осевшего корма образуют отличный источник питательных веществ для водорослей. При покупке следует уделять особое внимание качеству корма. Низкокачественный дешевый корм плохо усваивается организмом рыб и поэтому приводит к более сильному загрязнению воды. Поэтому, при кормлении лучше использовать только корма высокого качества. Компания Tetra предлагает широкий ассортимент кормов практически для всех разновидностей рыб. Согласно проведенным опытам, применение корма **TetraMin Crisps** приводит к значительному сокращению уровня нитратов и фосфатов в аквариуме. Если все же не удалось избежать нежелательного роста водорослей, Вы должны действовать решительно и быстро. Серия продуктов **TetraAqua** предлагает целый ряд эффективных препаратов для борьбы с водорослями



TetraPlant PlantaStart

– необходим при посадке или при пересадке растений, растения лучше приживаются и усиливают свой рост с помощью ценных растительных гормонов.



TetraAqua Algumin*

мягкое биологическое средство в жидкой форме для предупреждения возникновения водорослей в аквариуме и для борьбы с ними на начальной стадии развития. **TetraAqua Algizit*** медленно растворимые в воде таблетки для долговременного уничтожения водорослей и для применения в профилактических целях.

TetraAqua Algizit* препарат в виде таблеток, предназначен для борьбы с водорослями при сильном их развитии. Своеобразный «стоп-кран».

TetraAqua AlgoStop depot* - сильнодействующее средство против борьбы с нитевидными водорослями.

* При использовании биоцид-препаратов следует подробно ознакомиться с инструкцией применения и информацией о препарате



Хорошо ухоженный аквариум Вы узнаете по чистой прозрачной воде, пышным растениям и полным жизненной энергии рыбкам.

Когда рыбка заболела...

В хорошо ухоженном аквариуме, к счастью, болезни рыб – это редкое явление. Однако, как и люди, рыбы иногда могут страдать от эпидемий. Но такие заболевания – не беда, потому что компания Tetra выпускает ряд эффективных лекарственных препаратов. Разработанные исследовательской лабораторией компании медикаменты являются высокоэффективными быстродействующими средствами при заболеваниях рыб. Однако аквариумисту - любителю важно знать, что большинство болезней рыб является следствием плохих условий содержания. Поэтому лучший способ избежать заболевания – это система профилактических мероприятий,

основанная на правильном содержании рыб в аквариуме. Не нужно быть экспертом – достаточно предпринять ряд простых мер, устанавливающих биологическое равновесие в аквариуме.

Совет от Tetra

Как и люди, рыбы подвержены негативному воздействию стресса, основной причины возникновения болезней. Причины возникновения стрессов в жизни рыб:

- плохое качество воды
- перенаселение аквариума
- неполноценное питание
- колебания температуры
- содержание несовместимых видов
- транспортировка, выставки



Tetratec UV 400
ультрафиолетовый
очиститель снижает
число вредных бактерий,
паразитов и возбудителей
болезней в аквариуме.

Система профилактических мероприятий

Рыбный корм

Только в том случае, если корм содержит все необходимые питательные вещества, микроэлементы и витамины в правильной пропорции, рыбки полны сил и жизненной энергии. Низкокачественный корм ухудшает здоровье рыб и снижает сопротивление организма болезням и инфекциям.

Вода

Вода – эликсир жизни для рыб. Эффективное фильтрование, частичная замена и правильная подготовка воды являются обязательными мероприятиями по уходу за аквариумом. Без регулярного ухода за водой в Вашем аквариуме Вы не сможете установить биологического равновесия.

Растения

Здоровые, пышно растущие водные растения являются не только украшением Вашего аквариума, придавая ему таинственный вид. Они выполняют также и биологически важные функции, участвуя в процессах разложения микроорганизмов и обеспечивая всех обитателей аквариума жизненно необходимым кислородом, создавая при этом естественную среду. Забота о водных растениях – это забота о среде обитания рыб, а также предотвращение возможности возникновения болезней.

Тестирование воды

Практически каждое нарушение режима биологического равновесия в аквариуме плачевно сказывается на параметрах качества воды, а следовательно и на самочувствии рыб. При помощи регулярного тестирования воды тестами серии TetraTest, можно быстро и точно определить важнейшие параметры воды в аквариуме и предусмотреть возможное появление проблем.

Наблюдение

Ежедневное обследование Ваших питомцев играет весьма важную роль. Наблюдая за их поведением и повадками, Вы легко сможете заметить возникшие изменения и тем самым предупредить возникновение болезней. Возникшие



TetraMedica GeneralTonic
- против бактериальных и паразитических болезней.



TetraMedica Contralck
- против "точечной" болезни и других заболеваний кожи.



TetraMedica FungiStop
– для борьбы с грибковыми инфекциями Achlya и Saprolegnia и воспалениями слизистых оболочек у рыб.



TetraMedica MarinOopharm
- препарат с широким спектром действия против наиболее часто встречающихся болезней у морских рыб.



TetraMedica GoldOomed
– препарат с широким спектром действия против наиболее часто встречающихся болезней у золотых рыбок.

царапины, открытые ранки, вздутие живота и слипшиеся плавники, уединение и вялость рыбок – это первые тревожные сигналы, требующие особого внимания.

Лекарственные препараты

Если, несмотря на все профилактические мероприятия, Ваши рыбки все же заболели, необходимо сразу же действовать. Медицинские препараты серии **TetraMedica** - это правильное решение для достижения положительного результата при лечении наиболее распространенных болезней у аквариумных рыб. Разработанные исследовательской лабораторией компании **Tetra** лекарственные препараты являются высокоэффективными быстродействующими средствами при заболеваниях рыб. Жидкая форма препаратов обеспечивает быстрое распределение в воде и, тем самым, ускоряет их действие.

Ультрафиолетовый очиститель

Еще одним мероприятием по избежанию появления инфекционных и грибковых заболеваний является установка ультрафиолетового стерилизатора TetraTest UV 400. Проходя через это техническое устройство, вода подвергается ультрафиолетовому облучению, в результате которого погибают вредные бактерии, паразиты и возбудители болезней. В момент применения медикаментов это устройство должно быть отключено.



TetraMedica GyroTox
Высокоэффективный медицинский препарат для борьбы с кожными и жаберными трематодами (глистами).



TetraMedica HexaEx
– препарат для борьбы с Гексамитозом, Спиронуклеозом (Hexamita, Spirotrunculus - болезнями, связанными с образованием дырок в голове рыб) и нарушениями кишечника у пресноводных и морских рыб, особенно у цихлид.



Tetra  food

Tetra  plant

Tetra  medica



Tetra  aqua

Tetra  test

Tetra  tec

Tetra 



ПРЕКРАСНОЕ СОЧЕТАНИЕ!

**AquaSafe
и TetraMin:**
формула успеха
здоровой
воды и рыбы



Ваш специализированный продавец:



4 004218 131934

Tetra GmbH Herrenteich 78 D-49324 Melle
Для подробной информации: www.tetra.net