



ПЕРВЫЕ ШАГИ К КРАСИВОМУ АКВАРИУМУ



Начинающему аквариумисту



Аквариумистика – красивое и увлекательное хобби, требующее определенных знаний. Чтобы Вам было проще разобраться с деталями, мы подготовили этот небольшой путеводитель по миру аквариумистики. В нем по шагам разбирается базовая информация. Чтобы ознакомиться с интересовавшей вас темой подробнее, отсканируйте QR код в конце раздела.



С чего начать?

До покупки аквариума важно продумать:



Какой объем аквариума Вы хотите?

От этого зависят вид рыбок, их количество и дополнительное оборудование. Чем больше аквариум – тем легче он в содержании, чем меньше – тем большего мастерства и внимания требует.



Какие рыбки и сколько их будет в аквариуме?

Это повлияет на оформление аквариума, выбор оборудования и совместимость рыбок.



Как будет оформлен аквариум? Будут ли в нем живые растения?

Это связано с оборудованием аквариума, нужными товарами для запуска и ухода.

Какой объем аквариума выбрать?

При выборе важно обратить внимание на объем аквариума. Чем больше аквариум, тем он стабильнее, но уход за ним потребует большего количества времени.



Аквариумы малого объема

привлекают тем, что подойдут для любой квартиры, не займут много места, удобно встанут на письменный стол или комод. В них можно содержать 1 петушка, несколько маленьких рыбок или креветок.

Аквариумы среднего объема пользуются спросом и у начинающих и у опытных аквариумистов. Позволяют содержать большее количество рыбы и создавать более интересные композиции. Отличаются стабильностью и несложным уходом.



Аквариумы большого объема – выбор увлеченных аквариумистов.

В таких аквариумах можно создавать очень красивые композиции и содержать крупных рыб или стайку рыбок небольшого размера. Аквариумы отличаются высокой стабильностью параметров воды и требуют время для ухода.

Совет

Вы можете сэкономить время и облегчить себе выбор оборудования, остановившись на готовых аквариумных комплектах, дополнив их лишь отдельными элементами (например, нагреватель или компрессор) в зависимости от того, каких рыбок вы будете запускать.

Как выбрать рыбок для аквариума?

При подборе рыбок важно учитывать следующие правила:

- 1** Требования к параметрам и оптимальной температуре воды должны совпадать для всех жителей аквариума. Это важно для их комфортного обитания.
- 2** Желательно, чтобы рыбки были примерно одного размера и имели схожий темперамент. Это нужно, чтобы избежать обкусывания плавников и каннибализма.
- 3** Подбирайте рыбок таким образом, чтобы они заселяли разные слои воды в аквариуме. Это поможет снизить конкуренцию и стресс.
- 4** Количество рыбок подбирается исходя из общего объема аквариума и максимального размера самих рыбок. Для мирных видов на каждый сантиметр длины тела взрослой особи должен приходиться один литр воды.

Пример подбора рыбок для смешанного аквариума 60 л: общая длина взрослых рыбок около 60 см

Верхний слой



Лялиус

- Длина тела - 6 см
- Может содержаться парами
- Занимают верхний слой воды
- 2 особи на аквариум объемом 60 л

Средний слой



Красный неон

- Длина тела - 4 см
- Минимальная группа из 6-7 особей
- Занимают средний слой воды
- 6 особей на аквариум объемом 60 л

Нижний слой



Коридорасы

- Длина тела - 6 см
- Минимальная стайка - 4-6 особей
- Занимают нижний слой воды
- 5 особей на аквариум объемом 60 л

Больше узнать, о том как подобрать рыбок в аквариум можно тут



Как оформить аквариум?

Есть множество вариантов оформления аквариума. Среди самых частых можно выделить:



Оформление аквариума живыми растениями

Живые растения придают аквариуму особое очарование, являются конкурентами для водорослей, обеспечивают обитателей аквариума кислородом. Выбирайте растения с одинаковой скоростью роста, чтобы создать подходящие для всех условия. Помните, некоторые виды рыб питаются растениями. В этом случае обратите внимание на жестколистные медленнорастущие виды.

Оформление аквариума искусственными декорациями

Искусственные декорации и растения позволяют создавать яркие, интересные композиции. Например, фантазийный аквариум с разноцветными растениями. При этом декорации требуют минимального ухода, но важно регулярно контролировать качество воды с помощью тестов.



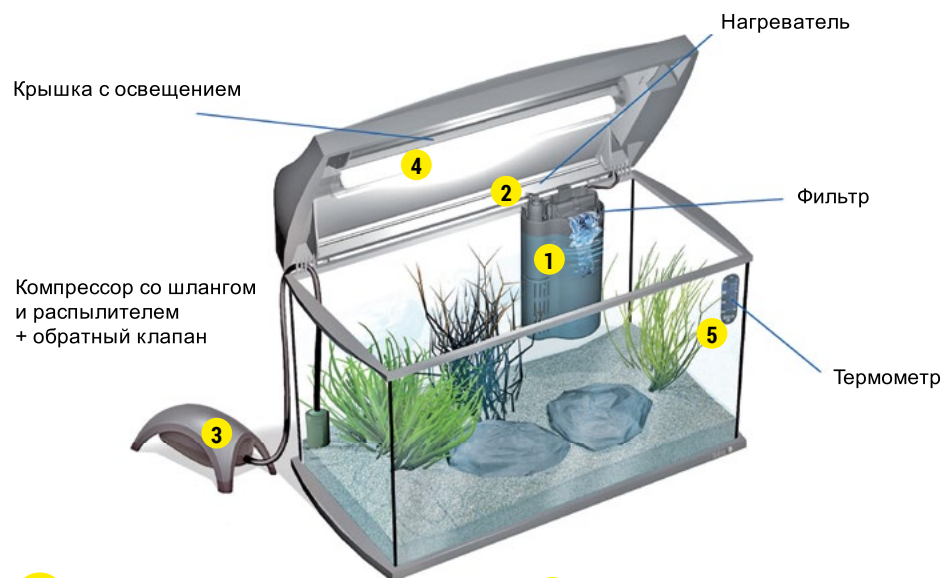
Посмотреть варианты оформления можно тут

О правилах создания композиции можно подробнее узнать тут



Какое оборудование потребуется для аквариума?

Оборудование аквариума позволяет поддерживать необходимые условия для жизни его обитателей. Наиболее важны следующие элементы:



1 Фильтр

Для аквариума с небольшим количеством рыбок достаточно внутреннего фильтра. Если рыбок много, или важно сохранить композицию, потребуется более мощный внешний фильтр.

2 Нагреватель

Нужен для аквариумов с тропическими рыбками и растениями, т.к. средняя температура должна находиться в диапазоне 24 - 26°C. Теплолюбивые рыбки тяжело переносят снижение температуры, у них падает иммунитет, развиваются вторичные инфекции.

3 Компрессор

Крайне важен для аквариумов с большим количеством рыбы, для рыбы чувствительной к уровню кислорода, для аквариумов с большим количеством растений и средним количеством рыбы.

4 Светильник

Потребуется для аквариумов с большим количеством растений. Кроме того, за рыбками удобнее наблюдать, если в аквариуме есть освещение.

5 Термометр

Поможет контролировать температуру в аквариуме.

Внутренние фильтры рассчитаны на небольшое или среднее количество рыбок.

FilterJet – классический внутренний фильтр с функцией аэрации. Тихий и мощный. Рекомендован для небольшого или среднего количества рыбок.

Фильтр Tetra IN Plus. Удобен в использовании благодаря возможности поочередной чистки губок. Рекомендован для небольшого количества рыбок.

Фильтр EasyCrystal. Самый тихий фильтр в линейке внутренних фильтров Tetra. Очень прост в обслуживании и не требует промывания губки - достаточно заменить картридж.

Внешние фильтры серии EX Plus имеют больший объем фильтрующих материалов, поэтому позволяют содержать большое количество рыбы. Также они пригодятся, если важно сохранить композицию в аквариуме или хочется сделать обслуживание аквариума более редким.



Узнать больше о технике Tetra для аквариума можно тут:



Аквариумные комплекты Tetra включают в себя практически все необходимое оборудование: превосходный фильтр, встроенный в крышку светильник, а в некоторых моделях и нагреватель. Оборудование прекрасно сочетается с дизайном аквариума, а приятным бонусом станут пробники корма и кондиционера для воды.



Где можно установить аквариум?

После того, как вы определились с объемом, стилем оформления и жильцами аквариума, нужно подобрать подходящее место для установки. Необходимо учесть несколько факторов:




- ✓ Аквариум должен располагаться в месте, защищенном от прямых солнечных лучей, которые могут приводить к чрезмерному нагреванию воды и стимулировать рост водорослей.
- ✓ Рекомендуется размещать аквариум в спокойном месте, подальше от дверей, там где движение и резкие звуки не будут беспокоить рыбок. Оптимальное расположение аквариума – в углу комнаты.
- ✓ Аквариум рекомендуется устанавливать на специальную тумбу, которая может выдержать вес аквариума. Это особенно важно для аквариумов среднего и большого объема.
- ✓ Поблизости должно находиться 3 электрических розетки для аквариумного оборудования: нагревателя, фильтра и светильника.
- ✓ Не устанавливайте аквариум рядом с отопительными приборами и батареями центрального отопления – это может привести к перегреву воды и гибели рыбок.

Подготовьтесь к посещению зоомагазина: о чем следует подумать перед покупкой аквариума

Какой планируется объем аквариума?	Маленький			Средний		Большой
	6,8 л	12 л	30 л	50-60 л	80 л	от 100 л
Для установки потребуется	Можно установить на домашнюю мебель			Специальная тумба, способная выдержать вес аквариума		
Сколько рыбок будет в аквариуме?	Если у вас небольшое количество рыбок (общая длина рыбок в см =< объема аквариума в л) - достаточно внутреннего фильтра					
	EasyCrystal 100	IN Plus 300	FilterJet 400 IN Plus 400, 600	FilterJet 400, 600, IN Plus 800, 1000		
	Большое количество рыбок (общая длина рыбок в см> объема аквариума в л) – потребуется внешний фильтр					
В аквариум с тропическими рыбками потребуются нагреватель	Перенаселение не допускается для маленьких аквариумов		EX 500		EX 700 - EX 1500	
	HT 25	HT 50	HT 75	HT 100 - 300		
Чем будет оформляться аквариум?	Живыми растениями , поэтому потребуется питательная подложка CompleteSubstrate и средство для укоренения растений PlantaStart					
	Используется Tetra InitialSticks	2,5 кг	2,5 кг	5 кг	5 кг	
	12 таб. (PlantaStart)					
	Только искусственные декорации (указан размер и количество искусственных растений)					
	S:2-3	S:5, M:3	S:4, M:4	S:6, M:5, L:3	S:4, M:4, L:5	S:6, M:5, L:6
Что еще потребуется для запуска?	Указан объем флакона и упаковки средства					
Кондиционер для подготовки воды AquaSafe	50 мл					
Биостартер SafeStart позволяет запустить рыб через 1 час	50 мл					100 мл
Препарат Bactozym позволяет запустить рыб через 24 часа	10 кап.					
Основной грунт ActiveSubstrate	x	3 л	3 л	6 л	6 л + 3 л	6 л – 2 шт.
NitrateMinus Pearls для контроля уровня нитратов	100 мл					

Установка и запуск аквариума

Запуск аквариума с живыми растениями требует дополнительных действий, которые будут отмечены знаком . Если вы оформляете аквариум без них, эти шаги можно пропустить.

1 Устанавливаем аквариум

Установите аквариум на выбранное место и протрите влажной чистой тряпкой или используйте специальные салфетки EasyWipes. Ни в коем случае нельзя мыть аквариум и оборудование мылом, средством для посуды или другими пенообразующими средствами.

2 Засыпаем грунт



ActiveSubstrate – натуральный нейтральный грунт, обеспечивает наилучшие условия для развития растений и их здоровый рост

Nitrate Minus Pearls – препарат для снижения выхода нитратов из грунта, улучшает качество воды, снижает потребность в уходе. В качестве альтернативы можно использовать жидкую форму Nitrate Minus (применяется еженедельно в уже оформленном аквариуме)

CompleteSubstrate – для поддержания красоты и быстрого роста растений



Если у вас в аквариуме будут живые растения, то первым делом высыпьте на дно аквариума необходимое количество готовой питательной подложки Tetra CompleteSubstrate.

Тщательно промойте под проточной водой основной грунт Tetra ActiveSubstrate. Насыпьте в аквариум 1/3 основного грунта. Далее равномерно распределите гранулы Tetra NitrateMinus Pearls и насыпьте оставшуюся часть грунта так, чтобы его слой слегка повышался к задней стенке аквариума.

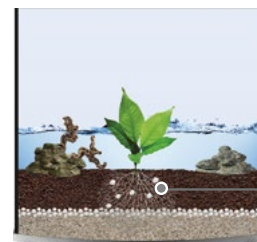
3 Устанавливаем оборудование и декорации



Разместите фильтр в углу аквариума, нагреватель рядом с фильтром, а компрессор на крышке аквариума, в тумбе или на столе. Помимо компрессора вам понадобится шланг, распылитель и, если компрессор установлен ниже уровня воды, обратный клапан. Он не позволит воде залить компрессор в случае отключения электричества.

Постарайтесь разместить оборудование таким образом, чтобы оно не бросалось в глаза. Теперь аквариум можно оформить камнями, корягами, искусственными растениями и декорациями, которые нужно предварительно тщательно промыть.

4 Высаживаем растения



Для оформления композиции учитывайте размер растений. Самые высокие на заднем плане, а низкие на переднем.



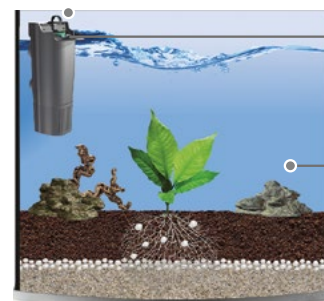
PlantaStart – в месте высадки вдавите в грунт препарат PlantaStart для укоренения растений. Входящий в состав растительный гормон способствует образованию мощной корневой системы.



Заполните аквариум примерно до половины водопроводной водой подходящей температуры. Удалите мертвые листья растений и немного подрежьте корни. Аккуратно вдавите корни в грунт, присыпав их до точки роста. Теперь можно полностью наполнить аквариум водой и включить оборудование.

5 Заливаем воду, добавляем кондиционеры, запускаем рыбок

После того, как вы залили водопроводную воду в аквариум, нужно сделать ее безопасной для рыбок: Tetra AquaSafe удалит тяжелые металлы, соединения хлора, добавит витамины, микроэлементы и защитит жабры и слизистые. Если Вы хотите запустить рыбок в аквариум как можно быстрее, Вам необходимо добавить в воду культуру живых бактерий SafeStart (первых рыбок можно запустить уже через 1 час) или ускорить их заселение препаратом Vactozym (в этом случае запускаем рыбок через 24 часа).



Vactozym – стимулирует биологическую активность, способствует размножению полезных бактерий в аквариуме



AquaSafe – подготовит водопроводную воду в безопасную для обитания рыб, удаляет хлор и тяжелые металлы, создает здоровые условия благодаря уникальной смеси витаминов, природных биополимеров и микроэлементов



SafeStart – специально выращенные живые бактерии, создают биологическую среду для немедленного запуска рыб в новый аквариум



Совет

SafeStart и Vactozym прекрасно дополняют друг друга: SafeStart внесет в аквариум живые бактерии, Vactozym обеспечит условия для их интенсивного размножения. Мы рекомендуем использовать одновременно оба кондиционера для достижения оптимальных условий в кратчайшие сроки.

Подробнее прочесть про запуск аквариума и посмотреть галерею пошаговых оформлений можно здесь



Уход за аквариумом

Регулярный уход за аквариумом включает:

1 Контроль параметров воды

Со временем в вода загрязняется продуктами жизнедеятельности рыб, в ней снижается содержание минеральных веществ и параметры становятся нестабильными. Поэтому, если Вы не используете EasyBalance, 10-15% воды необходимо еженедельно заменять на новую.



Время для замены части воды определяется с помощью тест-полосок. Тестируют воду 1-2 раза в неделю, в зависимости от объема аквариума и количества рыбок. Чем больше рыбок или меньше объем, тем чаще делают тесты.

За какими параметрами и почему нужно следить?

Показатель	Норма	Рекомендации
Аммиак/аммоний (NH ₃ /NH ₄)	0 мг/л	Соединение опасно для обитателей аквариума. При обнаружении важно немедленно подменить 30% воды
Нитриты (NO ₂)	0 мг/л	
Нитраты (NO ₃)	< 50 мг/л	Причина появления водорослей. Препарат для коррекции – NitrateMinus
Фосфаты (PO ₄)	0,5 мг/л	Причина появления водорослей. Препарат для коррекции – PhosphateMinus
Кислотность / карбонатная жесткость (pH/КН)	pH: 6,5-8,5 КН: 3-10°dH	Экстремальные значения опасны для рыбы. Препараты для коррекции – pH/КН Plus или Minus
GH	4-16°dH	При слишком высоком уровне GH добавьте в аквариум дистиллированную воду

Во всех указанных случаях требуется сделать частичную подмену воды и (или) использовать соответствующий препарат для дальнейшей коррекции.

Узнать больше про уход за аквариумом можно тут



2 Частичная замена и долив воды

Вода в аквариуме может испаряться или требовать частичной замены. Для долива или замены обычно используется водопроводная вода, которая без должной подготовки может причинить вред обитателям аквариума. Кроме того, после подмены воды и чистки аквариума уменьшается количество необходимой микрофлоры, которая нейтрализует опасные продукты распада белка – аммиак и нитриты.

Поэтому важно подготовить воду до использования в аквариуме и компенсировать потери полезной микрофлоры. Для этого используются:



Кондиционер AquaSafe

Для подготовки водопроводной воды. Он удаляет опасные соединения и обогащает воду витаминами



Биостартер FilterActive

Содержит живые культуры бактерий, расщепляющие аммиак и нитриты, а также бактерии, расщепляющие органические загрязнения (остатки корма, отмершие растения и т. п.).



EasyBalance

Чтобы сделать параметры воды стабильными, а значит сократить количество подмен воды можно использовать препарат EasyBalance. Он компенсирует снижение КН и pH, естественную убыль витаминов и снижает концентрацию нитратов и фосфатов.

Узнать, как заменять воду реже можно тут



3 Чистка аквариума и фильтра

Рекомендации по уходу	Периодичность	Используйте
Чистка дна, подмена воды	Раз в неделю	Сифон серии GC
Чистка стекол	По необходимости	Скребок GS или MagnetCleaner и салфетки EasyWipes
Чистка губки фильтра	По необходимости	Vactozym – для заселения фильтра микрофлорой
Замена картриджа Easy Crystal	Раз в месяц	

Кормление рыбок

На что обратить внимание при выборе корма?

При выборе нужно, помнить что именно от корма зависят: правильный рост, крепкий иммунитет и яркий красивый окрас рыбы. Поэтому важно выбирать сбалансированные и полноценные рационы. Кроме того, от его качества и состава, в том числе специальных добавок, зависят параметры воды. Корма являются важной частью системы ухода за аквариумом.



Формула BioActive в кормах Tetra. Это тщательно сбалансированное сочетание иммуномодуляторов, пребиотиков, высококачественного источника энергии и жизненно важных витаминов, которые в комплексе обеспечивают рыбкам высокую сопротивляемость болезням и энергию.



Формула чистой воды – Clean & Clear Water в линейке кормов TetraMin. Обеспечивает высокую усвояемость корма, снижая количество нитратов и фосфатов, выделяемых в воду, и сохраняя ее чистой.

Как часто нужно кормить рыбку и сколько корма давать?

Кормить рыбу лучше 2 раза в сутки (утром и вечером) небольшими порциями. Разовая порция должна полностью съедаться за 3-5 минут.

Какой корм подойдет моей рыбке?

1 Учитывайте природный рацион рыбок



Растительные – нуждаются в большом количестве клетчатки



Плотоядные – нуждаются в большом количестве белка



Всеядные – в их рационе количество растительной и животной пищи примерно одинаково

2 Учитывайте строение ротового аппарата и пищевое поведение рыб, т. е. слой воды, в котором они предпочитают питаться. Различают три типа рта:

Форма рта	Прием корма	Вид корма
Направленный вверх	у поверхности воды в тихих местах	хлопья, чипсы, палочки, сухой натуральный корм
Прямо направленный	в течении средних слоев воды	хлопья, чипсы, гранулы, корм в желе
Направленный вниз	на дне сильных потоков воды	гранулы, чипсы, таблетки, вэйферсы, корм в желе

Виды кормов



Хлопья



Чипсы



Палочки



Гранулы



Шарики



Вэйферсы



Корм в желе



Таблетки

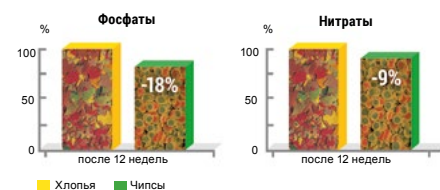
Чем корма отличаются друг от друга?



TetraMin, TetraRubin или Tetra Phyll – это универсальные ежедневные корма, разработанные для широкого спектра аквариумных рыб. Содержат пребиотик для улучшения пищеварения и обмена веществ.



Снижение фосфатов и нитратов в воде в мг/л при непрерывном кормлении чипсами



Корма премиум-класса TetraPRO. Обладают универсальностью применения, высокой питательностью, пользой ингредиентов, сохраненных при низкотемпературной обработке и дополнительно содержат специальные добавки: энергетический концентрат, каротиноиды, спирулину; которые можно выбрать, исходя из текущих потребностей рыбок.



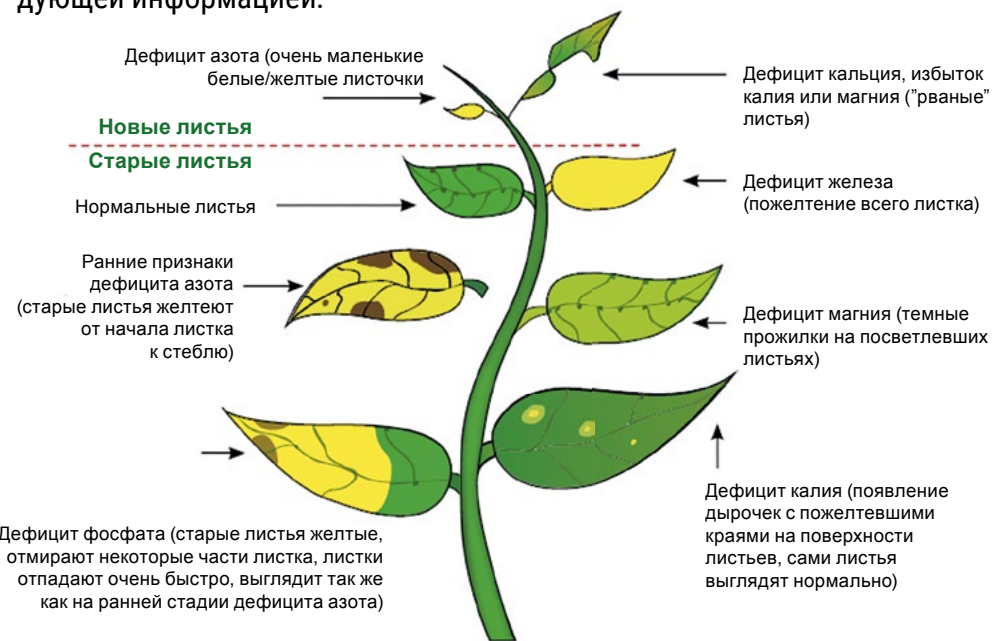
Видовые корма разрабатываются с учетом особенностей физиологии и анатомии конкретных видов рыбок, поэтому наилучшим образом соответствуют их потребностям.

Узнать про кормление аквариумных рыбок можно тут



Уход за растениями

Растения, нуждаются в регулярных подкормках и уходе. Чтобы понять, какие удобрения необходимы и когда их вносить, воспользуйтесь следующей информацией.



Линейка жидких удобрений Tetra Planta


	PlantaMin	CO ₂ Plus (жидкий)	PlantaPro Micro
Основное назначение	Базовое удобрение	Базовое удобрение	Специальное удобрение для растительных аквариумов
Активные ингредиенты	K ₂ O = 1,1% Fe = 0,2% плюс микроэлементы: B, Mn, Zn и Mo	Углерод	Микроэлементы и витамины
Применение	ежемесячно	еженедельно	еженедельно

Узнать больше об уходе за аквариумом с живыми растениями можно тут




Как избавиться от водорослей?

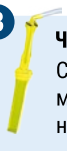
1 Проводим тест параметров воды
 Проверка качества воды поможет определить причину появления водорослей. Оптимальные параметры воды в аквариуме без растений или с небольшим количеством должны соответствовать: NO3 < 50 мг/л; PO4 < 2,0 мг/л



2 Удаляем водоросли
 Соберите и удалите максимальное количество водорослей, после гибели они будут портить воду



3 Чистим аквариум
 Соберите со дна ил, остатки корма и мертвые листья растений – это источник загрязнения воды (NO3, PO4)



4 Корректируем параметры воды

а Подмените до 30% воды, если показатели не превышают NO3 ~ 50 мг/л; PO4 ~ 2,0 мг/л. Используйте кондиционер AquaSafe

б Если показатели выше, подмените 30% воды и скорректируйте её параметры препаратами Tetra PhosphateMinus и Tetra NitrateMinus



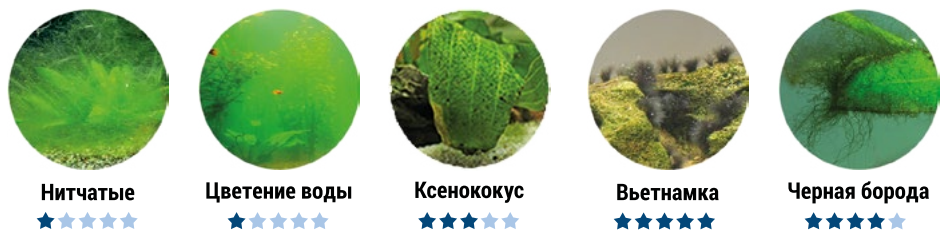
5 Используем средства для профилактики и уничтожения водорослей

AlguMin Plus быстро удаляет все типы водорослей. Особенно рекомендуется для устранения цветения воды и нитчатых водорослей

Algizit помогает быстро устранить острые проблемы со стойкими водорослями

Algetten – мягкое долгосрочное действие. Особенно рекомендуется при регулярном появлении "простых" типов водорослей

AlgoStop depot – сильное долгосрочное действие. Особенно рекомендуется при постоянном появлении устойчивых типов водорослей.

Устойчивость водорослей: до ★★ – простые, от ★★★ – устойчивые

Узнать подробнее о борьбе с водорослями можно тут



Что делать, если...



...вода стала мутной (белесой), и появился неприятный запах

Скорее всего причина в избытке органики, которая попала в воду. Это может быть мертвая улитка или рыбка, слишком большое количество корма и т. д. Причину загрязнения нужно найти и устранить. После этого сделайте тест воды. При необходимости замените часть и используйте препарат BioCoryn. Ферменты, которые входят в состав, быстро расщепят органические соединения, и неприятный запах пропадет.



...вода стала мутной, и в ней видны мелкие частицы грязи?

Скорее всего виноват плохо промытый грунт. Прежде, чем использовать специальное средство, убедитесь, что губка фильтра чистая, а его мощность соответствует рекомендуемой для вашего объема аквариума. Затем используйте препарат CrystalWater. Обратите внимание! Препарат рекомендован для использования в аквариумах, в которых нет беспозвоночных.

Какие препараты можно совмещать между собой?

		Второе применяемое средство						
		AquaSafe	CrystalWater	Phosphate Minus	pH/КН-Minus	Средства по уходу за растениями	Противо-водорослевые препараты	Средства для биофильтрации
Первое применяемое средство	AquaSafe	✓	✓ Через 24 часа	✓ Через 48 часов	✓ Вносить маленькими дозами	✓	✓	✓
	CrystalWater	✓ Через 24 часа	✓	✓	✓ Через 24 часа	✓	✓ Через 24 часа	✓ Через 24 часа
	Phosphate Minus	✓ Через 48 часов	✓	✓	✓ Через 24 часа	✓	✓	✓
	pH/КН-Minus	✓	✗	✓ Через 24 часа	✓	✓	✓	✓ Через 24 часа
	Средства по уходу за растениями	✓	✓ Через 24 часа	✓	✓	✓	✓	✓
	Противо-водорослевые препараты	✓	✓ Через 24 часа	✓	✓ Вносить маленькими дозами	✗	✓	✓
	Средства для биофильтрации	✓	✓ Через 24 часа	✓	✓ Вносить маленькими дозами	✓	✓	✓

Обратите внимание! В зависимости от порядка применения средств, рекомендации могут отличаться. Для того, чтобы определить возможность использования препаратов, выберите первое применяемое средство из вертикальной колонки, а затем второе средство из верхней горизонтальной строки. На пересечении находится наша рекомендация.

Узнать больше о решении проблем в аквариуме можно тут



Чтобы узнать больше, отсканируйте QR код интересующей вас брошюры



Амфибии и рептилии
Содержание и уход



Мой пруд



Рабочая тетрадь юного
аквариумиста



Получить консультацию, поделиться мнением или своими работами можно в наших социальных сетях.

    / TetraRussia

