

### Болезни рыб и их лечение

- [Профилактика и лечение заболеваний рыб](#)
- [Общие принципы лечения аквариумных рыб медикаментозными средствами](#)
- [Основные медикаментозные средства, применяемые в аквариумном рыбоводстве](#)
  
- [Заразные болезни аквариумных рыб](#)
- [Незаразные болезни аквариумных рыб](#)

### Профилактика и лечение заболеваний рыб

Успех содержания и разведения аквариумных рыб зависит от правильности ухода за ними. В аквариумах условия обитания весьма изменчивы. Рыбы постоянно подвергаются воздействию многих стрессовых факторов, неизбежных при уходе за ними. Они вынуждены приспосабливаться к изменениям температуры воды, плотности посадки, гидрохимическому режиму воды и другим факторам. При этом выживаемость рыбы зависит от ее способности поддерживать постоянство внутренней среды организма. Если стрессовый фактор мощный и организм рыбы не может к нему приспособиться - она заболевает или гибнет.

В хороших условиях содержания болезнь может и не возникнуть даже при наличии возбудителя в аквариуме. Изменения, которые происходят в среде обитания, например, перепады температуры воды, количества растворенных в ней газов, уровня pH, попадание в воду токсических веществ и т.п., приводят к стрессовым ситуациям. Они снижают сопротивляемость рыбы к заболеваниям и провоцируют возникновение болезни.

Каждый вид рыб существует в определенных условиях, границы которых довольно узки. Только понимание механизма влияния среды обитания, вредных воздействий позволяет не только содержать рыб, но и разводить их в маленьком искусственном водоеме, каким является аквариум.

Заболевания рыб возникают в результате заноса в аквариум паразитов с рыбой, растениями или кормом, неправильного кормления, химических и физических изменений свойств воды. Если у рыбы ясные зрачки, спокойное и равномерное дыхание, прозрачные и полностью расправленные с ровными краями плавники, чешуйный покров без каких-либо изъянов, все линии тела гармоничны, движения обычные, характерные для данного вида, то она здорова.

В то же время, если у рыбы мутные глаза, растопыренные жаберные крышки, учащенное дыхание, порванные или прижатые к телу плавники, выцветшие пятна на теле, поврежден чешуйный покров, ввалившийся живот или угловатая спина, то она больна. К тому же больная рыба поднимается к поверхности воды (это не относится к поверхностным видам) или ложится на дно (если она не является придонным видом), либо "висит" в углу аквариума, трется о твердые предметы, плавает неуверенно или скачкообразно. Все это свидетельствует о том, что рыба заболела. Как правило, болезни поражают преимущественно ослабленных рыб.

Аквариумные рыбы и растения происходят из различных тропических стран, водоемы которых достаточно разнообразны. Большинство аквариумных рыб обитает в водах, которые совершенно отличаются от исходных, материнских. Практика показывает, что рыбы способны привыкать к новым условиям среды обитания, если изменения среды происходят постепенно. Для этого в воду исходного водоема в течение нескольких недель постепенно добавляют воду нового состава. Приспособление рыбы к новой воде происходит лишь при выращивании в ней нескольких поколений.

С момента приобретения рыб и растений возникает опасность занести заразную болезнь в аквариум. Чтобы это не произошло, новых рыб необходимо не менее двух недель выдержать на карантине, в карантинном аквариуме емкостью около 20 л, который не имеет грунта. Уход за карантинными рыбами и их кормление существенно не отличаются от условий содержания в общем аквариуме. Однако периодически этих рыб можно проводить через карантинные ванны.

Перед началом карантина рыб проводят через раствор марганцевокислого калия - 1 г на 10 л воды, продолжительность 15 минут. Через неделю карантирования рыб проводят через раствор малахитового зеленого - 0,006 г на 10 л воды, продолжительность 3 часа. Перед помещением рыб в общий аквариум их проводят через раствор бициллина-5 - 5 000 000 ЕД на 10 л воды, продолжительность 30 минут.

Профилактической обработке подвергаются и растения, так как и они источник распространения заразных заболеваний. Их тщательно промывают, а затем обрабатывают в цельностеклянной посуде с хорошо отстоявшейся водой бициллином-5 из расчета 1 500 000 ЕД на 10 л воды с экспозицией в 6 суток при ежедневном внесении препарата в темное время суток и смене воды. После этих процедур растения промывают и высаживают в аквариум.

И все же, несмотря на все профилактические мероприятия, рыбы заболевают. При первых признаках заболевания рыбы (поведение и внешний вид значительно отличается от здоровых) ее необходимо отловить, поместить в аквариум-изолятор, поставить диагноз и приступить к лечению.

### [В начало](#)

#### **Общие принципы лечения аквариумных рыб медикаментозными средствами**

Против многих заразных заболеваний применяют лекарственные средства, арсенал которых достаточно велик. Лечение рыб проводят как в общем аквариуме, так и в отдельном сосуде. При первом способе из аквариума не удаляется ни растительность, ни грунт, ни рыбы. В этом случае концентрация лечебного раствора должна быть безопасной не только для рыб, но и для растений. Препараты, губительно действующие на растения (основной фиолетовый К, раствор формалина и др.), в общем аквариуме не применяются. Они могут причинить вред и другим обитателям аквариума (инфузориям, мшанкам, микроорганизмам), обеспечивающим биологическое равновесие. В связи с этим применяют относительно низкие концентрации, которые не обеспечивают полного освобождения рыб от возбудителей болезней. Это касается в первую очередь тех, кто находится в стадии покоя (спор и цист). Через некоторое время рыбы вновь заболевают.

Лечебные препараты гораздо большей концентрации удобнее применять непродолжительно в отдельном сосуде. Для этого рыб вылавливают и пересаживают в цельностеклянный аквариум или банку емкостью от 1 до 10 л при кратковременной ванне и от 5 до 30 л при длительной. После проведения лечебных мероприятий рыб пересаживают в другой сосуд со свежей отстоявшейся водой. Процедуру повторяют через 12-20 часов. Кратковременные ванны проводят от 20 сек до 30 мин, продолжительные - от 5 час до 4 суток. Для кратковременных ванн используют вещества в дозе, которая граничит с токсичной для рыб. Продолжительные ванны также проводятся при высокой концентрации лечебного раствора. Чтобы минимально не навредить рыбе, его вносят дробно, в четыре приема, с перерывами в 5-8 мин. При этом следует придерживаться строго установленной продолжительности процедур в растворе концентрации лекарственного препарата (см. табл.). Все растворы готовят непосредственно перед употреблением. Каждая последующая лечебная процедура проводится в свежем лекарственном растворе.

Большинство антибиотиков в воде на ярком свете разлагаются, поэтому их растворы следует применять при затемнении аквариума. Употребляются растворы лекарственных средств в свежей или отстоявшейся воде нейтральной среды. Нельзя одновременно применять минеральные соединения (перманганат калия, сульфат меди, бихромат калия, бихромат натрия) вместе с органическими лекарственными веществами (антибиотиками, красителями), так как они реагируют между собой, что резко ослабляет их лечебный эффект. Все лечебные процедуры тепловодных аквариумных рыб проводят при температуре воды 25-28 С, холодноводных - 18-22 С.

Сильно ослабленных рыб рекомендуется лишь частично освобождать от паразитов, применяя кратковременную лечебную ванну с сокращенной на 20% дозировкой и экспозицией. После этого их на неделю отсаживают в обогреваемый аквариум с температурой воды 28-31 С и хорошей ее аэрацией, обеспечивая одновременно усиленное кормление живыми доброкачественными кормами (мотылем, дафнией, трубочником). Затем проводят полный курс лечения либо в общем аквариуме, либо в отдельном сосуде.

При проведении лечебных процедур необходимо постоянно наблюдать за рыбами. В случае резкого ухудшения их самочувствия они прекращаются, рыб пересаживают в емкости со свежей отстоявшейся водой. Лечебные процедуры возобновляются лишь через 20-24 часа с использованием либо других лекарственных средств, либо того же, но в уменьшенной дозе (на 20-25%), внося их в четыре приема через каждые 5 минут.

[В начало](#)

**Основные медикаментозные средства, применяемые в аквариумном рыбоводстве (по С. Шарбурину)**

Препараты	В общем аквариуме	В отдельном сосуде
Метиленовый синий	0,3 г на 100 л, 30 суток	0,3 г на 10 л, 12 ч, двукратно
Трипафлавин	0,6-1,0 г на 100 л, 14 суток	0,2 г на 10 л, 15-20 мин, шестикратно
Малахитовый зеленый	0,01 г на 100 л, 10 суток	0,005 г на 10 л, 5 ч, четырехкратно
Основной фиолетовый	Не применяют	0,002 г на 10 л, 4 суток
Риванол	0,2 г на 100 л, 14 суток	Не применяется
Перманганат калия	Не применяют	0,5 г на 10 л, 15 мин, двукратно
Бихромат натрия или калия	Не применяют	1,0 г на 10 л, 1 сутки с последующей сменой во
Сульфат меди	0,15 г на 100 л, 10 суток	1,0 г на 10 л, 20 мин, семикратно
Хлорид натрия	270 г на 100 л, 30 суток	120 г на 10 л, 20 мин, шестикратно
Растворы аммиака	Не применяют	0,1%-ный раствор, 20-30 мин, однократно
Формалин (40%-ный)	Не применяют	2,5 мл на 10 л, 30 мин, четырехкратно
Бициллин-5	500 000 ЕД на 100 л, шесть раз в сутки	500 000 ЕД раз в сутки, 30 мин, шестикратно, чер
Тетрациклин	Нет сведений	0,1 г на 10 л, 1 ч, пятикратно

# Болезни рыб и их лечение

Автор: Super Administrator

01.12.2009 20:33 - Обновлено 05.01.2012 12:42

Гидрохлорид хлортетрациклин 10 л, 7 суток, чистое водино

Одновременно с лечением рыб проводятся мероприятия по обеззараживанию аквариума, грунта, растений, а также аквариумного инвентаря - сачков, кормушек, фильтров. Их обработку проводят без рыб теми средствами, которые применялись для лечения рыб, но при повышенной температуре воды (до 30-32 C) и экспозиции 7-9 суток. Проведение лечебных процедур требует много времени, забот, материальных затрат. Поэтому лучшим методом лечения любой болезни является ее профилактика.

## [В начало](#)

### Заразные болезни аквариумных рыб

Заразные болезни вызывают живые организмы: вирусы, бактерии, инфузории, черви, микроскопические грибы. После массового размножения в пораженной рыбе они переселяются в другие особи, вызывая таким образом гибель всего рыбного населения аквариума. Возникновению и развитию заразных заболеваний предшествуют ухудшения условий содержания и кормления рыб (например, резкое снижение температуры воды), механические их повреждения при переселении из аквариума в аквариум.

Название болезни	Описание	Признаки	Лечение
------------------	----------	----------	---------

<b>Лимфоцитоз</b>	Возбудителем лимфоцитоза является вирус. Очень устойчив к различным факторам окружающей среды.	Внедряясь в организм, вирус вызывает образование гигантских клеток, размер которых достигает 100 мкм.	Возникновение болезни наблюдается в основном в зимнее время года. Рыбы становятся вялыми, отказываются от корма.
<b>Папилломатоз</b>	Вирусная болезнь преимущественно лабиринтовых рыб (карликовый гурами).	Опухолевые разрастания образуются в виде бородавок на голове, жабрах, плавниках.	Диагноз ставится, в основном по внешнему виду.
<b>Псевдомоноз</b>	Псевдомоноз, или язвенная болезнь, характерна для многих видов рыб.	Возбудителем псевдомоноза являются водные микроорганизмы.	Возбудитель болезни попадает в аквариум с кормом, водой, растениями.
<b>Аэромоноз</b>	Инфекционная болезнь многих рыб, известная также как краснуха карпов.	Возбудитель болезни - бактерии. В аквариумы попадает вместе с кормом, добытым в зарыбленных водоемах.	Основной очаг инфекции - вода. При заражении рыбы становятся вялыми, отказываются от корма.
<b>Микобактериоз</b>	Известно много названий микобактериозов у рыб.	Диагноз ставится, в основном по внешнему виду.	Если ерошение чешуи наблюдается у рыб, рекомендуется использовать антибиотики.

# Болезни рыб и их лечение

Автор: Super Administrator

01.12.2009 20:33 - Обновлено 05.01.2012 12:42

<b>Миксобактериоз</b>	Болезнь вызывают микроорганизмы.
Возбудители имеют вид длинных палочек, которые часто собираются в колонии, напоминающ	
Заболевание поражает	прежде всего зародки, потом мальки и взрослые особи. Болезнь можно обнаружить
<b>Бранхиомикоз</b>	Очень опасная болезнь, имеющая название и жаберная гниль. Возбуд
Во время дыхания рыб	в первую очередь из жабр, также в виде возбудителей в органы дыхания
Диагноз ставится, в осн	овном, по гниению жабр. На жабрах видны белые налеты. Иногда в жабрах видны черные точки.
<b>Дерматомироз (сапротрофный)</b>	микоз - очень распространенное заболевание практически вс
Возбудителями дерматомикоза являются специфические грибки. Особенно многочисленны он	
Болезнь проявляется п	ри повреждении кожи. На поврежденной коже видны белые налеты.
Для точного диагноза	важно иметь под рукой препараты для окраски грибов и их возбудителей.
<b>Костиоз</b>	Костиоз - одна из распространенных болезней рыб разных видов.
Возбудителем костиоза являются микроскопические организмы, которые могут быть как в сли	
Возбудители очень уст	ойчивы к жару и высушиванию. Они могут находиться в воде и на поверхности.
Диагноз ставится, в осн	овном, по результатам исследования воды и грунта.
<b>Оодиниумоз</b>	Болезнь, которая по внешним признакам близка к ихтиофтириозу. Выз
Размножение инфузорий происходит в теле рыбы. Отделившись от тела рыбы, возбудитель б	
Наиболее часто боле	ет на поверхности. На поверхности видны белые налеты.
Диагноз ставится, в осн	овном, по результатам исследования воды и грунта.
<b>Ихтиофтириоз</b>	Очень распространенное заболевание многих аквариумных рыб.
Возбудитель паразитирует в толще кожи, жабр и роговицы глаз, обрастая эпителием, в резул	
Для развития ихтиоф	тириоза наиболее благоприятной является вода при температуре 16-22
Источником заражения	рыб является больной рыбка. Больные рыбки выделяют в воду личинок.
Диагноз ставится, в осн	овном, по результатам исследования воды и грунта.
<b>Хилодонеллез</b>	Одна из болезней, возникающая в относительно холодной воде.
Возбудитель - инфузория. Массовое развитие наступает при температуре воды 5-10 С. При	
В аквариуме, особенно	в холодное время года, возбудитель может развиваться в виде личинок.
Диагноз - характерный	для болезни. На жабрах видны белые налеты.
<b>Плестофороз (неонпаразитоз)</b>	для неоновых рыб и мелких карповых.
Инфекционное заболевание, которое вызывают простейшие организмы.	
Паразиты проникают в	жабры и органы дыхания. На жабрах видны белые налеты.
Диагноз ставится, в осн	овном, по результатам исследования воды и грунта.
<b>Гиродактилез</b>	Проявляется в аквариумах, в которые вносится корм, заготовленный в
Возбудителем заболевания является червь, длиной до 1 мм и шириной не более 0,15 мм.	
Поселяется на коже и	жабрах. На жабрах видны белые налеты.
Диагноз ставится, в осн	овном, по клинической картине.
Многочисленные скопл	ения личинок видны на жабрах. Личинки имеют вид белых точек.
<b>Дактилогирус</b>	Возбудителем являются паразитирующие черви. Они чаще появляются
Тело паразита вытянутое в длину до 1 мм с шириной около 0,40 мм. Размножается яйцами.	
Личинка поселяется на	жабрах. На жабрах видны белые налеты.
Диагноз ставится, в осн	овном, по результатам исследования воды и грунта.
<b>Аргулез</b>	Вызывается крупным рачком, попадающим в аквариум вместе с кормом
Рачок имеет округлую форму, достаточно крупных размеров, достигая длины до 6 мм. Поража	
Рачки подвижны, скап	ливаются в рачки. Рачки имеют вид белых точек.
Диагноз ставится, в осн	овном, по клинической картине.
Рыба истощается. На	жабрах видны белые налеты.

# Болезни рыб и их лечение

Автор: Super Administrator

01.12.2009 20:33 - Обновлено 05.01.2012 12:42

<b>Гидра</b>	Хищник, который попадает в аквариум с кормом или другими водными
Длина тела 2-3 мм.	Своими щупальцами хищники облавливают водное пространство. При помощи
Гидра прожорлива, нападая на все живое в аквариуме.	При обнаружении жертвы гидра выдвигает щупальца и бросает

<b>Планария</b>	Иногда в аквариумы попадает паразит из червей - планария.
Паразит имеет листообразное, удлинненное тело, окруженное ресничками - органами передвижения.	
Попав в аквариум вместе с живой водой, планарии быстро размножаются.	

## [В начало](#)

### Незаразные болезни аквариумных рыб

Незаразные болезни не передаются от одной рыбы к другой, однако они могут вызывать их массовую гибель. Она наступает из-за неблагоприятных условий для всех обитателей аквариума, например, при возникновении заморных явлений. Им предшествуют плохие условия содержания рыб, использование недоброкачественных кормов. Незаразные болезни способствуют проникновению в организм рыбы различных болезнетворных организмов.

Название болезни	Описание	Признаки	Лечение
------------------	----------	----------	---------

<b>Ранения</b>	У рыб, в отличие от многих животных, успешнее восстанавливаются
Ранения рыбам наносятся при драках и ударах о предметы аквариума.	Предупредить их можно, если не кормить рыб в вечернее время.
<b>"Киста" половых желёз</b>	Зелёная опухоль протекает хронически в течение 6-8 месяцев.

<b>Искривление позвоночника</b>	Болезнь, при которой происходит искривление позвоночника.
---------------------------------	---

<b>Гипо- и гипервитаминозы</b>	Причины: кормление сухими кормами, избыток витаминов.
A-гиповитаминоз:	помутнение роговицы, кровоизлияния в ткани глаза, потускнение окраски тела.
C-гиповитаминоз:	на коже, у хвостового, брюшных и грудных плавников образуются опухоли, кисты.
B-гиповитаминоз:	нарушается равновесие тела, темнеет окраска, наблюдается водянка, паралич.
B2-гиповитаминоз:	кровоизлияния в области ноздрей и на жаберных крышках, светобоязнь, помутнение.
B6-гиповитаминоз:	нервные расстройства, водянка, конвульсии, выгибание жаберных крышек.
E-гиповитаминоз:	прекращение роста, развития гонад, развитие A-гиповитаминоза.
D-гиповитаминоз:	недоразвитие жаберных крышек, искривление позвоночника.
A-гипервитаминоз:	воспаление глаз, нервные расстройства, эрозия и отмирание хвостового плавника.
E-гипервитаминоз:	снижение аппетита, замедление темпа роста, повышение смертности с явными признаками.
D-гипервитаминоз:	уменьшение аппетита, замедление темпа роста, повышение смертности с явными признаками.

<b>Воспаление желудка</b>	Болезнь, преимущественно взрослым рыбам, которая возникает при кормлении недоброкачественными кормами.
Причины: кормление недоброкачественными кормами.	

# Болезни рыб и их лечение

Автор: Super Administrator

01.12.2009 20:33 - Обновлено 05.01.2012 12:42

**Ожирение внутренних органов** встречается у рыб, содержащихся в аквариумах. Причиной является перекормление. Лечение заключается в уменьшении количества корма.

**Недостаток растворенного кислорода в воде** приводит к гипоксии. Причиной может быть плохое функционирование фильтра. Необходимо проверить работу фильтра и обеспечить достаточную аэрацию воды.

**Газовая эмболия** иногда встречается в аквариумах. Возникает из-за быстрого подъема рыбы из глубины. Лечение заключается в постепенном выведении рыбы на поверхность.

**Простуда** встречается у рыб, содержащихся в аквариумах. Причиной является переохлаждение. Лечение заключается в переносе рыбы в более теплую воду.

**Перегрев** наносит значительный вред рыбам. Причиной является длительное пребывание в теплой воде. Необходимо обеспечить нормальную температуру воды.

**Температурный шок** возникает при резких скачках температуры. Причиной является перенос рыбы из одной емкости в другую. Необходимо избегать резких перепадов температуры.

**Щелочная реакция среды** имеет отрицательное значение для рыб. Причиной является использование жесткой воды. Необходимо использовать мягкую воду.

**Кислая реакция среды** также отрицательно действует на рыб. Причиной является использование мягкой воды. Необходимо использовать жесткую воду.

Низкие показатели pH в аквариуме могут быть вызваны использованием мягкой воды. Необходимо использовать жесткую воду.

**Повышенное содержание углекислого газа** в воде углекислого газа может возникнуть из-за плохой аэрации. Необходимо обеспечить достаточную аэрацию воды.

Углекислый газ образуется в аквариуме из-за плохой аэрации. Необходимо обеспечить достаточную аэрацию воды.

[В начало](#)

Текст предоставлен нашим читателем Владимиром (PYTHON)