

АКВАРИУМНЫЕ РЫБЫ

справочник



АКВАРИУМНЫЕ РЫБЫ

АСТ • Астрель
Москва 2004

УДК 639.2/.6
ББК 28.082
М26

Настоящее издание представляет собой авторизованный перевод оригинального итальянского издания Pesci d'acquario

Перевод с итальянского И. Чайковской

Подписано в печать с готовых диапозитивов 03.11.03. Формат 70×90^{1/32}. Бумага офсетная.

Печать офсетная. Усл. печ. л. 18,72. Тираж 2500 экз. Заказ 90.

Общероссийский классификатор продукции ОК-005-93, том 2; 953004 — литература научная и производственная

Санитарно-эпидемиологическое заключение
№ 77.99.02.953.Д.008286.12.02 от 09.12.2002

ООО «Издательство Астрель»,
143900, Московская обл., г. Балашиха, пр-т Ленина, д. 81

ООО «Издательство АСТ»,
667000, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Кочетова, д. 28

Наши электронные адреса:
www.ast.ru E-mail: astpub@aha.ru

При участии ООО «Харвест». Лицензия ЛВ № 32 от 27.08.02.
РБ, 220013, Минск, ул. Кульман, д. 1, корп. 3, эт. 4, к. 42.

Отпечатано с готовых диапозитивов на ИП «Принтхаус». Заказ 19.
Лицензия ЛП № 473 от 15.11.2001 г. 220600, г. Минск, ул. Красная, 23, офис 3.

Открытое акционерное общество «Полиграфкомбинат им. Я. Коласа».
220600, Минск, ул. Красная, 23.

Мариани М.

M26

Аквариумные рыбы / М. Мариани; Пер. с итал. И. Чайковской. — М.: ООО «Издательство АСТ»: ООО «Издательство Астрель», 2004. — 512 с.: ил.

ISBN 5-17-021356-5 (ООО «Издательство АСТ»)

ISBN 5-271-07732-2 (ООО «Издательство Астрель»)

ISBN 88-415-6890-9 (итал.)

Домашний аквариум не только украшение интерьера, это насыщенный жизнью уголок, где каждый компонент имеет свое экологическое значение, начиная с камней и подводных растений и кончая теми обитателями, для которых он и создавался. Но какие же выбрать виды рыб? Будут ли они уживаться между собой? Смогут ли они размножаться в этом миниатюрном подводном мире? Справочник отвечает на все эти вопросы и поможет начинающему любителю аквариумных рыбок с успехом заняться их разведением. Такое хобби позволяет не только провести время, но и ближе познакомиться с законами живой природы.

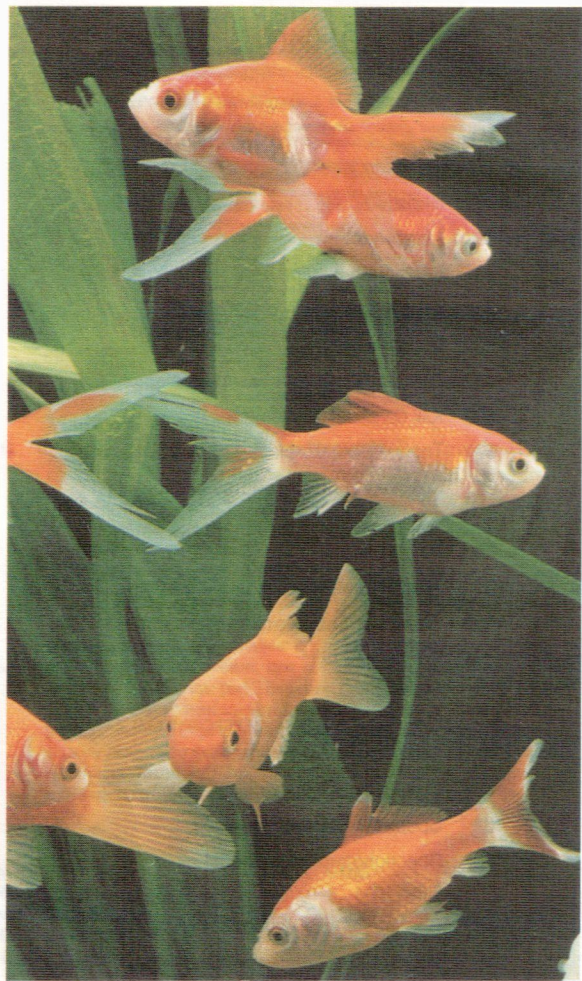
УДК 639.2/.6
ББК 28.082

ISBN 5-17-021356-5
(ООО «Издательство АСТ»)
ISBN 5-271-07732-2
(ООО «Издательство Астрель»)
ISBN 88-415-6890-9 (итал.)

© ООО «Издательство «Премьера»,
2004
© ООО «Издательство Астрель», 2004
© 1997 Istituto Geografico
De Agostini S.p.A., Novara

Содержание

7	<i>Предисловие</i>
9	ВВЕДЕНИЕ
9	Аквариум
30	Эволюция аквариумов
34	Общие сведения о рыбах
46	Болезни рыб
48	Другие обитатели аквариума
60	Как пользоваться книгой
63	Тропический морской аквариум
64	Советы по обустройству аквариума и уходу за ним
80	Рыбы
197	Тропический пресноводный аквариум
198	Советы по обустройству аквариума и уходу за ним
205	Рыбы
447	Средиземноморский и европейский пресноводный аквариумы
448	Средиземноморский аквариум
463	Средиземноморские рыбы
483	Пресноводный европейский аквариум
489	Пресноводные европейские рыбы
509	<i>Указатель латинских названий рыб</i>



Предисловие

Воссоздать хотя бы в миниатюре далекие миры, бурлящие жизнью и красками, – это мечта каждого любителя аквариумов. Для достижения хороших результатов необходимы четкие знания не только об особенностях рыб, которыми мы хотим населить наш резервуар, но и о химических и физических параметрах воды, в которой они будут жить и по возможности воспроизводиться. Цель этого справочника – шаг за шагом сопровождать начинающего любителя и давать советы опытным аквариумистам, которые хотят разводить новые виды рыб. В любом случае проблем очень много: каждому виду нужна вода с определенной температурой, плотностью, жесткостью, кислотностью; не все рыбы могут соседствовать друг с другом; редко можно добиться размножения рыб в неволе. Нельзя преуменьшать значение присутствия в аквариуме (необходимого, а не только декоративного) других живых организмов (растений и беспозвоночных) и подходящих субстратов (каменистых, гальковых или песчаных). Все эти темы широко представлены и должны быть внимательно изучены до начала оформления и заселения аквариума, который вы выбрали (тропический морской, тропический пресноводный, средиземноморский или европейский пресноводный). Каждой теме посвящена отдельная глава второй части книги, самой большой по объему, так как кроме общих сове-

тов вы сможете найти там описание отдельных видов рыб. Тропическим рыбам, наиболее популярным среди любителей аквариумов, посвящены описания, занимающие как минимум страницу: приведены сведения о морфологии, об окраске, особенностях питания, поведении в природе и в аквариуме, о размножении. Приведены такие технические советы: необходимые условия и параметры воды для рыб описанного вида. Богатый иллюстративный материал, подготовленный специально для этой книги, поможет лучше оценить каждую описанную рыбу и выбрать вид, отвечающий вашему эстетическому вкусу.

Введение

Аквариум

РЕЗЕРВУАР

Первым и очень важным шагом начинающего любителя аквариумов является выбор резервуара. Еще несколько лет назад широко использовались резервуары, отделанные металлом, считавшиеся практичными и экономными. В настоящее время можно спокойно купить аквариум целиком из органического стекла. При желании аквариум можно сконструировать. Обратите



Когда мы приближаемся к миру аквариумистики, перед нами встает одна практическая проблема: где разместить аквариум. Идеальным является не слишком освещенное место рядом с розеткой и удаленное от источников тепла.
На с. 6 – стоя золотых рыбок

внимание на выбор клея: можно использовать только силиконовый.

Традиционный аквариум имеет форму параллелепипеда. Для хорошего освещения и нормальной циркуляции воды высота не должна превышать длину. Аквариум должен быть установлен на устойчивой массивной подставке, так как, наполненный водой, он очень тяжелый. Чтобы подсчитать объем воды в литрах, надо перемножить три измерения резервуара (в сантиметрах) и убрать три последние цифры; чтобы подсчитать массу, достаточно найденный объем в литрах перевести в килограммы (1 литр воды соответствует 1 килограмму). К этому числу не забудьте прибавить величину массы пустого резервуара.

УСТАНОВКА РЕЗЕРВУАРА

С тех пор как в продаже появились аквариумы различных форм и размеров целиком из органического стекла, их размещение в жилище с учетом особенностей внутреннего интерьера перестало быть проблемой. Кроме того, существует большой выбор подставок, которые прекрасно подойдут к любой обстановке.

Для решения вопроса о том, где же разместить резервуар, необходимо руководствоваться следующими правилами.

– Место его размещения не должно быть слишком солнечным, так как чрезмерное освещение приводит к перегреву воды и, кроме того, к нежелательному размножению водорослей. Надо также иметь в виду, что благодаря осветительным лампам аквариум независим от дневного света.



- По тем же причинам резервуар должен находиться подальше от батарей или любого другого источника тепла.
- Идеальное местоположение – рядом со стоком воды, что позволит частично подменять воду.
- Рядом с резервуаром обязательно должна быть розетка.
- Желательно не ставить аквариум на дорогую мебель, так как невозможно избежать брызг.
- При установке резервуаров длиной более 140 см очень важно, чтобы ножки подставки не попали между двумя главными балками пола.
- Иногда единственная подходящая позиция для аквариума – рядом с окном. Чтобы избежать постоянного отражения окна на стенках аквариума, можно наклонить переднее стекло на 10–15°.

Маленький аквариум и необходимое оборудование: фильтрующие материалы (синтетическая шерсть и активированный уголь), люминесцентные лампы, термостат, таймер и т. д.

ПРЕИМУЩЕСТВА И ДЕФЕКТЫ ТИПИЧНЫХ РЕЗЕРВУАРОВ

ТИП РЕЗЕРВУАРА	ПРЕИМУЩЕСТВА	ДЕФЕКТЫ
Цельный из органического стекла	Современный дизайн, подходящий к любой обстановке	Тяжелый, так как изготовляется из толстого органического стекла; хрупкие грани
Цельностеклянный	Удобен для переноса, может быть стерилизован без проблем; подходит для размножения	Ограниченная емкость; достаточно хрупкий
Пластиковый	Очень легкий; может использоваться как запасной резервуар	Ограниченная емкость; поверхность легко царапается
Стеклянный с отделкой из пластмассы	Легкий	Маленькая емкость
Стеклянный с отделкой из металла	Очень прочный	Почти исчез из продажи из-за риска загрязнения воды от коррозии
Встроенный в мебель	Очень декоративен	Достаточно дорогой, его не всегда легко правильно разместить

ФИЛЬТРАЦИЯ

Аквариумную воду фильтруют для поддержания экологического равновесия. В естественной среде роль фильтра выполняют микроорганизмы, которые превращают органические отходы в неорганические простые вещества. Внутри аквариума система не уравновешена, так как в таком же объеме воды в естественных условиях находится гораздо меньше рыб. Следовательно, аквариум может казаться чистым, но в то же время там может скапливаться избыток аммиака и нитритов, которые обязательно удаляют, пропу-

стив воду через один или два фильтрующих материала.

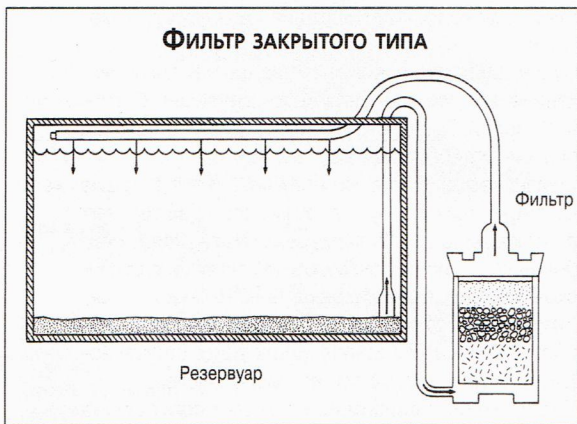
Существует три основных типа фильтрации: механическая, химическая и биологическая. Системы, используемые для аквариумов, являются обычно комбинацией двух из них.

Механическая фильтрация задерживает твердые частицы, имеющиеся в воде, их удаляют при очистке фильтра. Фильтрующие материалы, наиболее часто используемые для этого: синтетическое волокно, полиэфирная пена, галька и песок. Химическая фильтрация предусматривает использование материалов, меняющих состав воды, изменяя, например, ее кислотность.

Биологическая фильтрация создает подходящие условия для роста бактериальной флоры, участвующей в азотном обмене. Такой фильтр обеспечивает необходимые для их размножения условия: органический субстрат и постоянный приток кислорода. Субстратом является фильтрующий материал, а поток воды удаляет отходы и доставляет кислород. Если любой механический или химический фильтр действует в течение длительного времени, на его поверхности развивается бактериальная популяция, работающая как биологический фильтр.

Фильтры

Работа фильтра зависит от размеров резервуара, но главным образом от наличия присутствующих в воде микроорганизмов и, следовательно, от количества продуктов, ими произведенных. В любом случае фильтр должен быть как можно более мощным (если в аквариуме нет богатой растительности). Далее приводим примеры наиболее

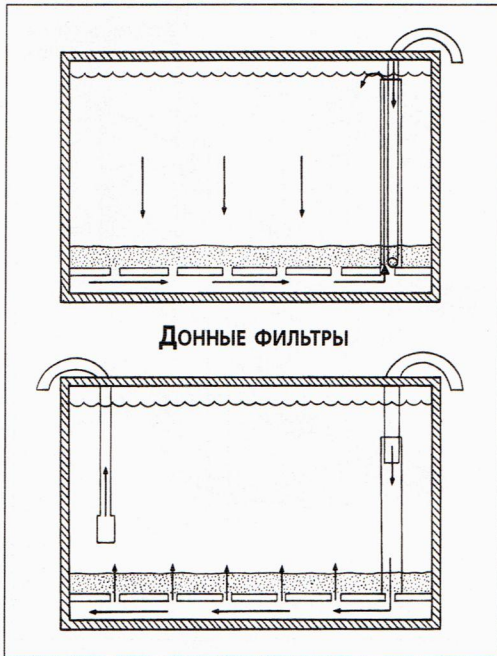


Слева схема фильтра закрытого типа: вода после забора и фильтрации возвращается в аквариум через отверстие трубки. Справа схемы двух донных фильтров: верхний – обычный, нижний – турбинный

часто используемых систем фильтрации и их основные характеристики.

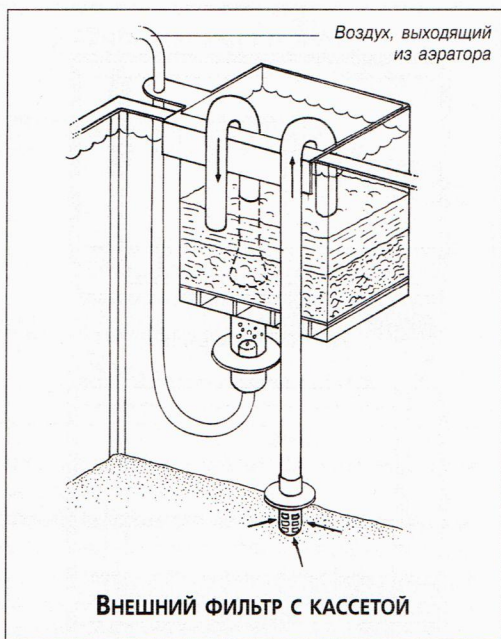
Закрытые фильтры являются изолированными системами, в корпусе которых заключены фильтрующий материал и электрический насос для циркуляции воды. Они могут быть как внешними (с трубками входа и выхода, соединенными с аквариумом), так и внутренними (с отверстиями для пропускания воды и выходным шлангом). Эти системы осуществляют механическую и биологическую фильтрацию, а иногда даже и химическую.

Донные фильтры состоят из пластиковой решетки, расположенной между дном аквариума и грунтом, и одной или двух восходящих трубок. Вода проходит через материал, лежащий на дне, и возвращается назад по трубкам. Материал на дне резервуара служит как биологическим, так и механическим фильтром, а иногда – химиче-



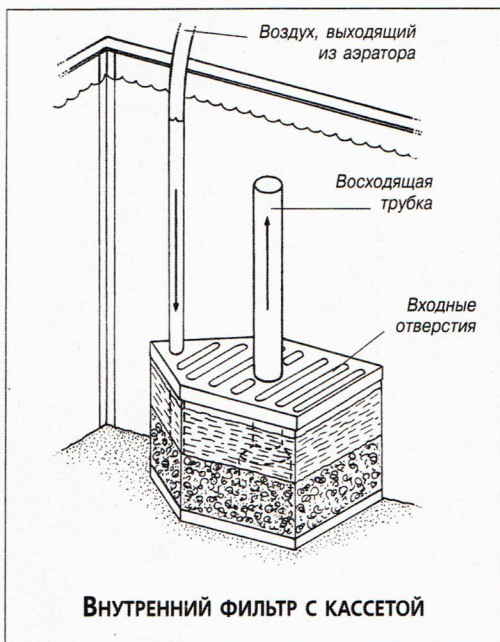
ДОННЫЕ ФИЛЬТРЫ

ским. Для наибольшей эффективности слой этого фильтрующего материала должен быть толщиной как минимум 5–7,5 см: механические частицы будут задерживаться в таком слое, а у бактерий в распоряжении будет достаточная поверхность для размножения. Главный недостаток этой системы в том, что в случае ее засорения необходимо осушить и очистить весь резервуар. **Перколяционные фильтры** состоят из одной или нескольких ванночек с отверстиями в дне. Они частично заполнены фильтрующим материа-



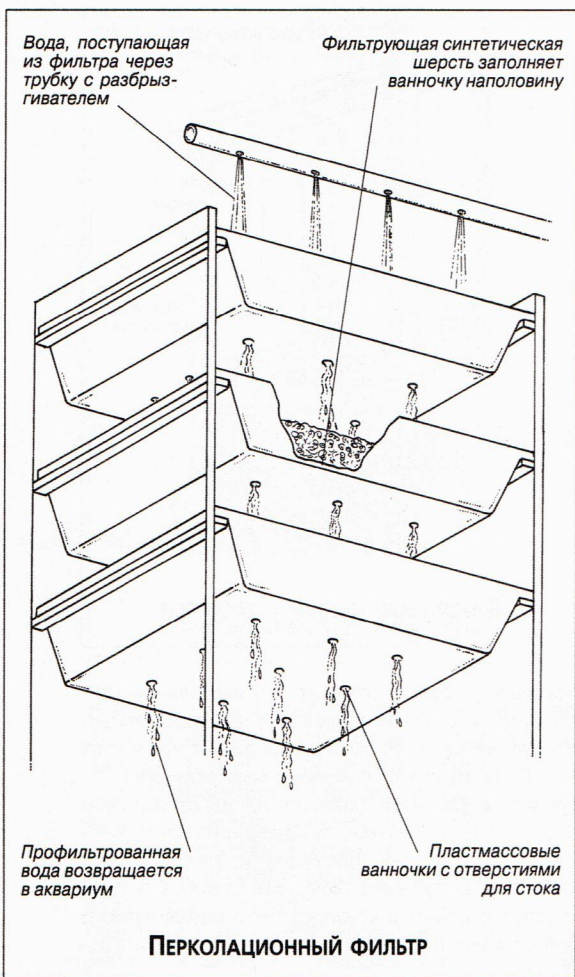
лом, прикреплены над аквариумом и соединены с внешним фильтром. Вода, выходящая из фильтра, разбрызгивается на верхнюю ванночку и, постепенно фильтруясь, попадает в аквариум через отверстия нижней ванночки. Контакт фильтра с воздухом позволяет жидкости обогащаться кислородом, стимулируя таким образом активность бактерий.

Фильтры с кассетой могут быть внутренними или внешними. Они приводятся в действие компрессорным насосом. Сейчас вместо этих систем



используют более сложные, но внутреннее устройство остается прежним при условии, что аквариум небольшой, заселен не полностью и этот фильтр соседствует с химическим фильтром.

Губчатые фильтры состоят из пластмассовой трубки с отверстиями, заполненной синтетической губкой. Воздух проходит по трубке и проталкивает воду через губку. Эта система осуществляет как биологическую, так и механическую фильтрацию и подходит для малонаселенных аквариумов.



Пенообразователи, необходимые для морского аквариума, основаны на следующем принципе: белковые соединения и другие органические вещества поднимаются вверх вместе с пузырьками воздуха, образуя пену. Она собирается в съемный контейнер, который должен очищаться не реже, чем 1 раз в день.

Аэрация

Почти все водные организмы, кроме некоторых бактерий, относятся к аэробным, то есть для дыхания им необходим кислород. Под дыханием в широком смысле слова понимается целая серия химических реакций с участием кислорода, в результате которых органические вещества разлагаются на углекислый газ и воду и выделяется энергия.

Это значит, что от содержания достаточного количества кислорода в воде зависит как жизнь аквариумных организмов, так и хорошая работа фильтров. Кислород вырабатывается только аквариумными растениями и, благодаря газовому обмену, находится в воде в растворенном виде. Установка системы для аэрации позволяет:

- создать внутри аквариума поток воды, обеспечивающий лучшую ее циркуляцию;
- привести в движение поверхность воды, что облегчит газообмен с внешней средой;
- нормально функционировать большинству фильтров.

Система аэрации очень проста: воздух, выкачиваемый насосом наружу, собирается трубочками, выходящими на так называемые пористые камни, представляющие собой смесь минералов. Воздух, проходя через поры минералов,

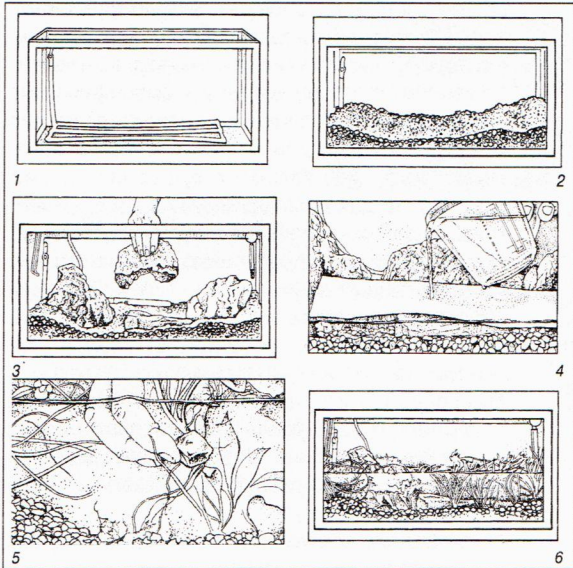
выходит в виде мелких пузырьков, поднимающихся вверх. Вместе с воздухом поднимается восходящий поток воды, и ее поверхность колеблется. При выборе аэратора важно знать его коэффициент полезного действия, который можно подсчитать исходя из давления столба жидкости, сопротивления ему трубки и пористого камня. Обратите внимание на то, чтобы аэратор находился над поверхностью воды, тогда в случае его остановки жидкость, возвращаясь по трубке, его не затопит.

АКВАРИУМНЫЙ ГРУНТ

Правильное устройство аквариума требует воспроизведения среды, которая должна максимально приближаться к естественной. Камни, песок, ветки и другие декоративные материалы могут быть использованы для создания красивой и благоприятной среды обитания.

Песок, собранный с берегов реки или озера, не подходит для тропического пресноводного аквариума, потому что содержит, хотя и в разных концентрациях, соли кальция. Известковый материал делает воду «жесткой», то есть не совместимой с потребностями тропических рыб, родившихся в зонах с мягкой, слегка кислой водой. В продаже, к счастью, можно найти чистый кремниевый песок, который не нарушает солевого баланса воды. Если же аквариум с морской водой, необходим песок, богатый известковыми и коралловыми частицами для поддержания постоянного pH морской воды (обычно между 8,1 и 8,4).

Камни являются важной деталью декоративного оформления аквариума. Они служат для соору-



жения террас, холмиков, пещер для наиболее мелких и пугливых рыбок или пары – самца и самки, охраняющих потомство. Необходимо расположить камни так, чтобы вода могла свободно циркулировать и чтобы была возможность постоянно наблюдать за тем, что происходит в пещерах. Ведь не исключена серьезная опасность, что умирающая рыба укроется в убежище и ее останки загрязнят всю воду.

Если вы выращиваете тропических пресноводных рыб, происходящих из водоемов, богатых подводной растительностью, будет полезно расположить в аквариуме несколько веток или

При устройстве аквариума необходимо следующее: тщательная очистка всей внутренней поверхности, контактирующей с водой (1).

Затем насыпают песок или гальку (2), укладывают камни (3), наливают воду (4) и, наконец, высаживают водные растения (5 и 6)

корней, специально купленных или собранных на берегу реки. Фрагменты дерева хорошо смотрятся в аквариуме, а кроме того, медленно выделяют в воду вещества, специфические для районов затопленного леса. С помощью веток можно создать различные пейзажи, и, кроме того, они являются существенной частью корма для некоторых видов рыб.

Рыбы родом с коралловых рифов живут в естественных условиях среди коралловых выростов: их высушенные кусочки можно приобрести в специализированных магазинах. Коралловые ветки различной формы помогают украсить аквариум, но они же таят опасность. Так как они были просто высушены на солнце, то могут еще содержать органические останки построивших их кишечнорастворимых. Поэтому кораллы нужно тщательно обработать, чтобы избежать загнивания воды.

Раковины моллюсков состоят из солей кальция и, следовательно, могут повышать жесткость воды. Они необходимы рыбам, населяющим в естественных условиях коралловые рифы. Большая раковина может служить как украшением аквариума, так и убежищем для рыб. Единственный недостаток состоит в том, что вода застаивается внутри раковины и система циркуляции воды не справляется с ее заменой.

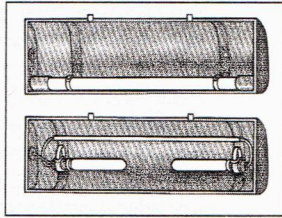
ОСВЕЩЕНИЕ

В аквариуме должно быть создано освещение, достаточное для жизнеобеспечения как рыб, так и растений.

Правильное освещение решает две главные задачи: позволяет нам восхищаться красотой аква-

риума и благоприятствует фотосинтезу зеленых растений. Благодаря этому процессу в растениях при участии световой энергии образуются органические вещества.

Некоторые растения обходятся для фотосинтеза минимальным количеством света. При чрезмерном освещении аквариума существует риск беспрепятственного размножения микроскопических зеленых водорослей, которые постепенно образуют на стенках аквариума устойчивый налет.



Аквариумные лампы двух типов – люминесцентная трубка (выше) и две лампы накаливания (ниже)

ЛАМПЫ

Люминесцентные лампы имеют форму трубки и дают свет с фиолетовым оттенком, подходящий для роста растений. Их можно расположить под аквариумом, параллельно поверхности воды. Преимущество такого вида освещения в том, что не разогревается вода и расходуется мало электроэнергии. Один из недостатков: аквариум выглядит не совсем естественно, так как свет очень однородный и отличный от солнечного.

Лампы накаливания, рекомендуемые только для маленьких аквариумов, – самые недорогие. Но в их спектре большой процент красного и синего света, что мешает росту растений.

Лампы накаливания с вмонтированным рефлектором могут создавать в некоторых зонах аквариума особые световые эффекты. Но укреплять их нужно подальше от брызг воды.

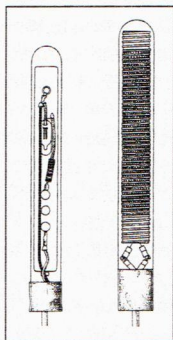
Лампы высокого давления с парами ртути (HQL) используются только в открытых аквариумах, их укрепляют только на специальные подставки.

Галогенные лампы с парами металла (HQI), дающие очень много света, также устанавливаются над открытыми аквариумами в специальных подставках. Необходимо использовать светофильтр, задерживающий ультрафиолетовые лучи. Эти лампы дают максимальную яркость освещения только через несколько минут после включения.

ТЕМПЕРАТУРА

Это один из самых важных факторов окружающей среды для всего живого. В аквариуме организмам тропического происхождения требуются температуры между 24 и 28 °C. Уже при температуре ниже 20 °C у них появляются признаки плохого самочувствия. Животные и растения северных морей или из Средиземного моря, напротив, не выдерживают температуру, превышающую 22 °C.

Для повышения температуры воды в аквариуме используются нагреватели, которые с помощью электрического сопротивления, находящегося внутри стеклянной трубки, излучают тепло в окружающую воду. Рекомендуем выбирать модели, снабженные термометром и термостатом, который позволяет не только поддерживать опти-



Нагреватели,
справа
с термостатом

мальную температуру, но и автоматически включать и отключать нагреватель. Независимо от типа нагревателя для поддержания нужной температуры очень важна хорошая циркуляция воды. Недостаточная циркуляция может привести к застою более теплой воды, отчего нагреватель выключится до того, как весь объем воды нагреется до нужной температуры. Нагреватели, термометры и термостаты должны быть тщательно изолированы от всех обитателей аквариума.

Морской аквариум мы рекомендуем расположить в прохладном вентилируемом месте, ведь средиземноморские рыбы привыкли к зимнему охлаждению воды примерно до 13 °С. Снизить температуру воды можно с помощью самодельного рефрижератора в виде погруженной в аквариум зигзагообразно изогнутой трубки, по которой течет холодная вода, и вполне обойтись без приобретения дорогостоящих установок.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАВНОВЕСИЕ

Чтобы поддерживать равновесие в аквариуме, необходимо знать и поддерживать определенный химический состав воды. Анализ и сравнение воды многих природных водоемов показывают большие различия количественного и качественного состава. В первую очередь различают пресную и морскую воду, и внутри этих двух главных групп существуют подгруппы.

Химический состав пресной воды сильно меняется в зависимости от водоема. Например, вода в Амазонке и ее притоках кислая (рН в среднем 5–5,6), а в некоторых озерах Центральной

СПОСОБЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ СОСТАВА ВОДЫ

<i>Жесткость</i>	снижение	1) добавление в резервуар дистиллированной воды; 2) деминерализация воды специальными системами; 3) фильтрация воды через торф
	повышение	1) постепенное добавление сульфата кальция или магния; 2) добавление более жесткой воды; 3) фильтрация воды через известковый материал
<i>pH</i>	снижение (подкисление)	1) фильтрация воды через торф; 2) продувание через воду CO_2 ; 3) подмена части воды
	повышение (подщелачивание)	1) постепенное добавление карбоната натрия; 2) усиление циркуляции воды для удаления избытка CO_2 ; 3) подмена части воды
<i>Нитраты и нитриты</i>	снижение	1) частичная подмена воды с различными интервалами, в зависимости от соотношения величины резервуара к количеству присутствующих в нем рыб; 2) добавление веществ, содержащих нитрифицирующие бактерии; 4) регулирование рациона кормления; 5) посадка богатой растительности; 6) своевременное удаление любых органических веществ (мертвые рыбы, разлагающиеся растения, остатки еды)

Африки pH сравним с морской водой (8–8,5). Значение pH аквариумной воды надо контролировать практически каждый день, особенно в начальный период. Эту простую операцию можно проделать с помощью pH-метра или специальных наборов индикаторной бумаги. В случае если значение pH отличается от нужного, необходимо срочно его откорректировать. Причины изменения pH могут быть различны. Например, подкисление воды может быть связано с накоп-

лением производных азота, с размножением водорослей и т. д.

Так же изменчиво значение жесткости воды, определяемое количеством солей кальция и магния, присутствующих в воде. Существуют два типа жесткости: общая (постоянная) и карбонатная (временная). Первая (GH) зависит от количества кальция и магния, связанных в виде хлоридов, сульфатов, фосфатов и т. д.; вторая (dGH) зависит от содержания бикарбоната кальция. В аквариумистике жесткость воды выражается обычно в немецких градусах, где по договоренности 1 °dGH соответствует 10 мг CaO (оксида кальция) в 1 л воды. Вода считается маложесткой при 0–5 °dGH, средней жесткости при 5–20 °dGH, жесткой при 20–30 °dGH, очень жесткой при значениях, превышающих 30 °dGH. Вода тропических водоемов обычно мягкая, так как ландшафты сложены из вулканических или кристаллических пород, не содержащих известь.

Чтобы ваши тропические рыбы были здоровы и долго жили, регулярно измеряйте жесткость воды. Вода из крана бывает слишком жесткой, в таком случае ее разбавляют дистиллированной водой.

Если аквариумист хочет заниматься также разведением аквариумных рыб, он должен учитывать насыщенность воды кислородом. Кислород, присутствующий в воде, составляет примерно 35% всех растворенных газов, а способность абсорбции газов водой увеличивается с понижением температуры. Вода в аквариуме насыщается кислородом благодаря обмену со слоями воздуха (этот обмен зависит от отношения величины поверхности воздух – вода к объе-

му воды) и присутствию растений. Для растворенного кислорода существует состояние равновесия, зависящее от температуры, электропроводности воды и атмосферного давления. Если содержание кислорода превышает оптимальное, рыбы сталкиваются с серьезными проблемами выживания. А его уменьшение, наоборот, менее опасно, так как рыбы к этому приспособлены: их дыхание учащается. Только крайняя кислородная недостаточность вместе с другими негативными факторами вызывает у рыб одышку. В хорошо функционирующем аквариуме концентрация кислорода понижается по утрам и повышается по вечерам. Нормальной считается концентрация кислорода от 3 до 7 мг/л при температуре примерно 25 °С, измеряют ее с помощью специального тестера, который погружается в воду.

Однако этот прибор очень дорогой, особенно для начинающего аквариумиста. Обычно используют жидкие реактивы, использование которых требует соблюдения некоторых предосторожностей: измерения производятся сразу после взятия пробы воды, реактивы ни в коем случае не должны попасть в аквариум.

В аквариуме в различных количествах присутствует множество органических веществ – это остатки корма и мертвые организмы. Бактерии разлагают эти вещества на более простые. В целом этот процесс можно объяснить, рассмотрев цикл превращения азота. Бактерии трансформируют органические вещества в аммоний (NH_4^+). Аммоний с помощью нитрифицирующих бактерий превращается в нитриты (NO_2^-), которые в свою очередь превращаются другими бактерия-

ми в нитраты (NO_3^-). Нитраты являются последним звеном цепочки и могут быть использованы водными растениями.

Измерение содержания нитритов в стабильном аквариуме надо проводить 1 раз в неделю, а в только что устроенном – ежедневно в течение первого месяца.

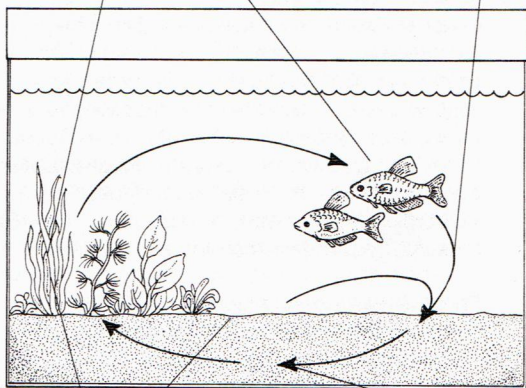
К чрезмерному накоплению нитратов и нитритов в аквариуме чаще приводят его перенаселенность рыбами, излишне большое количество корма, недостаточная чистка аквариума.

ЦИКЛ ПРЕВРАЩЕНИЯ АЗОТА В АКВАРИУМЕ

Рыбы питаются растениями

Рыбы выделяют аммиак

Бактерии *Nitrosomonas* превращают аммиак в нитриты



Растения используют нитраты как удобрение

Аммиак выделяется и в случае разложения органических отходов

Бактерии *Nitrobacter* превращают нитриты в нитраты

Эволюция аквариумов

ГОЛЛАНДСКИЙ АКВАРИУМ

Голландцы были признанными мастерами садового искусства, и их ботанические наклонности не могли не привести к тому, что аквариум стал подобен саду несравненной красоты. Следуя этому направлению, голландцы используют всю поверхность дна аквариума для выращивания водных растений, отводя его оформлению минералами очень небольшую роль. Среди бурной растительности обычно располагают один, максимум два валуна или корня.

Аквариумы этого типа очень длинные и широкие, а их высота не превышает 50 см. Превалирующим элементом в них является растительность. Основное правило: покрыть все дно резервуара растениями различного происхождения. Что касается их распределения, основное внимание надо уделять не морфологии, а размерам и окраске растения. Виды рыб (обычно небольших размеров) подбирают, исходя от их отношения к выбранным водорослям. Происхождение рыб может быть различным, но предпочтение отдается представителям семейства Карповые.

ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ АКВАРИУМ

Этот аквариум называют также региональным, биотическим или специальным. Цель этого аквариума: воссоздать среду, в которой могут жить различные морские существа, происходящие из одной и той же зоны, в первую очередь, конечно, рыбы, а также и некоторые другие морские животные, например моллюски или членистоногие.

Что касается растений, то тут можно пойти на некоторый компромисс, даже если мы хотим воссоздать конкретный природный биотип. Лучшей зоной, которая может вдохновить на создание географического аквариума, является Юго-Восточная Азия, откуда родом большая часть рыб, выращиваемая в неволе. В таком аквариуме должны быть созданы тропические условия, температура воды должна поддерживаться между 20 и 30 °C.

Родом из Азии такие роды рыб, как Барбус, Данио, Брахиданио и Расбора; это небольшие рыбки, с достаточно живым характером и почти всегда стайные. Они ловко плавают и предпочитают аквариумы с богатой растительностью, где все же остается достаточно места для их передвижения. В аквариуме можно воссоздать азиатскую реку или ручей с помощью камешков, фрагментов дерева и множества растений. Большая часть представителей семейства Лабиринтовые также родом из Азии. Некоторые из них, особенно агрессивные, должны разводиться в видовых аквариумах, а остальные могут быть размещены и в общих. К первой группе относятся рыбы рода Макропод, ко второй – родов Трихогастер и Колиза. Лабиринтовые обычно не самые резвые рыбки, поэтому могут жить и в достаточно небольших резервуарах. Обстановка аквариума для них должна напоминать пруд со множеством укрытий среди камней и несколькими плавучими растениями. Наконец несколько слов по поводу берегового аквариума, в котором можно выращивать некоторых Выюновых, например боцию и лабео. В таком аквариуме надо держать под контролем физико-химические параметры воды, ведь для некоторых видов вода должна быть мягкой и слег-

ка кислой. Не забывайте, что и в этом случае необходимы хорошая растительность и достаточное количество укрытий.

Биотопы, характерные для Африки, редко присутствующие в Азии, – это озера и так называемые временные воды, то есть более или менее быстро пересыхающие водоемы.

В настоящее время множество видов цихлид импортируется из озер Танганьика и Малави. Вода этих бассейнов достаточно жесткая (больше 15 °dGH), щелочная (рН около 8–8,5), а иногда даже слегка соленая.

Эти озера небогаты растительностью. Дно каменистое, покрытое водорослями или же песчаное, с немногими видами водных растений. К рыбам, которые все же предпочитают мягкую и кислую воду, относятся роды Нотобранхиус, Аплохейлюс и некоторые другие.

Освещение аквариума для этих рыб не должно быть сильным, дно затемненным. Устройте в аквариуме множество укрытий, а сам резервуар выберите большого размера. Для него подойдут растения родов Кабомба и Уруть.

Третьей географической зоной, представляющей большой интерес, является Южная Америка, точнее Амазония. Здесь можно найти огромное количество представителей семейств Харациновые и Цихлиды, из последних: роды Симфизодон (дискусы), Птерофиллум (скалярии), Апистограмма, Цихлазома, Акара. Величина водоема отражается на физико-химических параметрах воды: в больших озерах с «белыми» водами соседствуют «черные». «Белые» воды – жесткие, их рН почти нейтрален или слегка щелочной, а «черные» – очень мягкие, с рН примерно равным 5,5. Обустроить

южноамериканский аквариум можно как азиатский, воспроизводя ландшафт ручья, берега реки или озера. Не забудьте, что объем резервуара и химическая характеристика воды должны соответствовать нуждам рыб, которые хотя и происходят из Южной Америки, но могут принадлежать к совершенно разным семействам. Подходящие растения: кабомба, роголистник, элодея, уруть и валлиснерия.

ВИДОВОЙ АКВАРИУМ

Причины, заставляющие аквариумиста держать в аквариуме только один вид рыб, могут быть различными. В большинстве случаев такое решение связано с агрессивностью поведения рыб, например цихлид. Разумеется, любой вид достоин обособленного содержания. В видовом аквариуме может быть поселена пара рыб, если речь идет о крупных особях с выраженной территориальностью, или целые стаи. Такой аквариум позволяет наблюдать за поведением конкретного вида и любоваться его красотой. Кроме этого, становится возможным воспроизводство рыб, трудно размножающихся в других условиях.

В видовом аквариуме необходимо точнее воссоздать естественную среду обитания рыб. Часто приходится идти на компромисс, устраивая, например, укрытия для цихлид из искусственных материалов, чтобы избежать внезапных обвалов, вызванных «роющей активностью» этих рыб. Растения, соответствующие естественному местобитанию рыб, также могут не отвечать требованиям аквариумиста. Поэтому, руководствуясь здравым смыслом и вкусом, не забывая об «интересах» рыб, мы сами должны найти золотую середину.

Общие сведения о рыбах

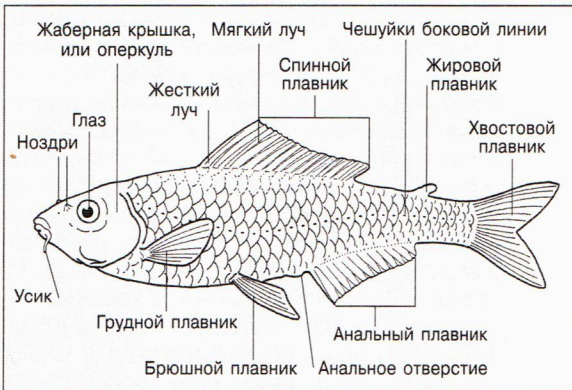
АНАТОМИЯ РЫБ

Рыбы, постоянно живя в воде, плотность которой гораздо выше плотности воздуха, должны иметь органы движения, позволяющие им легко перемещаться. Их «мотор» – это хорошо развитая и крепкая мускулатура. Толчок движениям дает волнообразное изгибание хвостового стебля, который находится сразу перед хвостом. Плавники в зависимости от их назначения имеют разные форму и местоположение. Спинной плавник поддерживает рыбу в вертикальном положении и не дает ей перевернуться на бок. Аналогичные функции выполняют брюшные и анальный плавники. Кроме того, брюшные плавники придают скорость и направление плаванию и раскрываются в момент остановки. Маневренные рыбы, у которых эти плавники особенно развиты, могут с их помощью принимать и поддерживать любую позицию. Вообще большая часть видов рыб, подходящих для жизни в неволе, отличается не столько быстрым плаванием, сколько хорошей маневренностью. Они способны проплывать узкие участки, ловко маневрируя среди растительности и камней. Хвостовой плавник, или хвост, дает толчок к движению и служит рулем. Хвостовые плавники могут иметь форму веера, полумесяца, серпа, лопы и т. д. Часто особенно яркая окраска плавников и хвоста является сексуальной приманкой или сигналом опасности для других рыб.

Кожа рыб покрыта чешуей, чешуйки находят одна на другую. Они увеличивают гидродинамичность тела. Чешуя покрыта слоем слизи, который не

только защищает кожу, но и благоприятствует передвижению рыбы в воде. От жабр до хвоста проходит боковая линия – орган, воспринимающий низкочастотные звуки и колебания воды. Он состоит из ряда чешуек с отверстием в центре, с помощью которых рыба контактирует с внешней средой. Отверстия выходят в проходящий через весь бок канал, соединенный в свою очередь с чувствительными рецепторами, которые реагируют на минимальные изменения давления воды. Рыба всегда знает, где находится в данный момент, так как воспринимает изменения давления, которое увеличивается или уменьшается в зависимости от расстояния до определенного предмета.

Мышечный слой поддерживается скелетом, который у одних рыб бывает хрящевым, а у других – костным. Скелет состоит из черепа, позвоночника и наружных элементов – тонких колючих и мягких костистых лучей, поддерживающих плавники и жабры.



Плавательный пузырь – типичный для рыб орган, с его помощью они регулируют глубину плавания, просто увеличивая или уменьшая содержание в нем воздуха.

Органы дыхания – жабры, мясистые наросты, поддерживаемые костными дугами. Большая поверхность жабр и множество кровеносных сосудов благоприятствуют абсорбции кислорода. У костных рыб они располагаются внутри углубления, прикрытого подвижной пластиной – жаберной крышкой, а у хрящевых открываются напрямую, через жаберные щели.

Важные органы чувств – глаза и вкусовые сосочки в ротовой полости – расположены на голове. Их форма и приспособленность к выполнению своих функций зависят от среды обитания вида. У некоторых рыб возле рта имеются усики, необходимые для раскапывания песка или глины на дне.

Орган слуха представлен только внутренним ухом, состоящим из лабиринта, заполненного жидкостью, в которой плавают слуховые камешки (отолиты), служащие рыбе органом ориентации и равновесия. Периферические нервы соединяют их с органом боковой линии.

Почки – достаточно сложные лентовидные органы – и мочеточники представляют выделительную систему рыб. У некоторых видов имеется и мочевой пузырь. Пищеварительная система рыб по строению схожа с органами пищеварения других позвоночных. Это рот, ротовая полость, глотка, пищевод, желудок, кишечник и анальное отверстие, куда выходят и каналы мочевыводящих путей.

У большинства рыб существуют половые различия, но у некоторых видов одна и та же особь может менять пол в течение жизни, активизируя в

различном возрасте вырабатывание женских или мужских половых гормонов.

Кровеносная система состоит из артерий, вен и двухкамерного сердца.

ФИЗИОЛОГИЯ РЫБ

Дыхание осуществляется с помощью жабр. Поток воды во время плавания входит через рот, проходит через жабры, отдавая лепесткам жабр кислород и получая углекислый газ, и выходит из-под жаберной крышки. Рыбы, которые подолгу находятся на дне в неподвижности, для вентиляции жабр ритмично открывают и закрывают жаберные крышки, создавая таким образом необходимый поток воды.

Кровообращение имеет обычно один круг. Сердце проталкивает венозную кровь через жабры, где она освобождается от углекислого газа и обогащается кислородом. Затем артериальная кровь из жабр поступает сначала к голове, потом к другим частям тела и возвращается к сердцу, чтобы начать новый цикл.

Пищеварение рыб – достаточно быстрый процесс, причем более стремительный у хищников, чем у травоядных. Общее правило для аквариумистов: пища должна быть отличного качества, свежая, без жиров и как можно более простой по составу, ведь эти животные в естественных условиях не питаются сложными кормами и, следовательно, не могут их переваривать.

Перекармливание – самая распространенная причина гибели аквариумных рыбок. Избыточный корм загрязняет воду, провоцирует болезни органов пищеварения и вредное для рыб накопление жировой ткани.

Способы размножения рыб разнообразны.

На фотографии: пара *Amphiprion ocellaris*.

Самец (на снимке он ниже) чистит и вентилирует воду около икринок, которые самка отложила на актинию



Рассмотрим, наконец, размножение рыб: существуют икремечущие рыбы, откладывающие икру во внешнюю среду, и живородящие, икра которых развивается внутри тела, а малыши рождаются уже сформировавшимися и активными. Самки нерестящихся рыб выметывают икру в тот же момент, когда самцы выделяют сперматозоиды после сложных ритуалов ухаживания. В результате оплодотворение происходит быстро. Живородящие рыбы имеют для внутреннего оплодотворения особые органы, доносящие сперму до икры. Многие виды рыб для лучшего выживания потомства охраняют оплодотворенную икру, а позже и мальков.

СОВМЕСТИМОСТЬ РЫБ

Вопреки общепринятому мнению рыбы ведут себя по-разному в зависимости от биологических особенностей. Одни могут жить только среди особей своего вида, другие же должны быть изолированы от них.

Если вы решили завести аквариум, убедитесь сначала, что выбранные вами рыбы могут соседствовать с другими обитателями резервуара. Территориальные виды рыб ограничивают в аквариуме особые зоны, в которые не допускают никого, кроме подруги и малышей. Такое поведение является врожденным, в определенный период жизненного цикла оно проявляется независимо от условий внешней среды. Препятствовать этому бесполезно, потому что может привести только к неприятностям и горьким сюрпризам. Некоторые рыбы активно проявляют родительскую заботу (ухаживают за икринками и защищают малышей), поэтому стоит иметь в виду возможные бои, которые могут произойти в аквариуме. Такие бои обычно обходятся без последствий, если аквариум достаточно велик, рыбы здоровы и привыкли к жизни в неволе.

Стайные виды рыб и в естественных условиях живут стаями, больших или меньших размеров. Необходимым условием для их спокойного и размеренного существования становится присутствие в аквариуме нескольких экземпляров одного и того же вида. И действительно, некоторые особи в отсутствие соплеменников чувствуют себя настолько неуверенно, что начинают хиреть или становятся агрессивными по отношению к другим видам. Создать подходящие условия для рыб можно без каких-то специальных методов, а просто создав среду, приближенную к естественной.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

У каждого вида рыб свои требования к температуре, кислотности и жесткости воды. Это надо иметь в виду при решении вопроса, какие виды

поместить в одном аквариуме. Рекомендуется выбирать особей со сходными требованиями. В части книги, посвященной описанию видов рыб, указаны максимальные и минимальные переносимые значения физико-химических параметров воды. Для всех рыб лучше поддерживать средние значения, обычно являющиеся оптимальными. Видовое разнообразие тропических рыб позволяет в большинстве случаев находить для аквариумов виды с похожими требованиями. В случае если рыбы могут соседствовать только с представителями своего вида, для разнообразия и оживления аквариума можно использовать камни различных цветов и форм или растения разнообразной окраски.

При декоративном оформлении резервуара помимо физико-химических характеристик (освещение, температура, pH, жесткость воды), необходимо учитывать и эстетические, например форму и цвет его обитателей. Растения не долж-

Орнатуса черного (*Megalampodus megalopterus*), происходящего из рек амазонского бассейна, можно разводить группами или парами. Самцы в период размножения затевают небольшие и обычно безобидные погони.

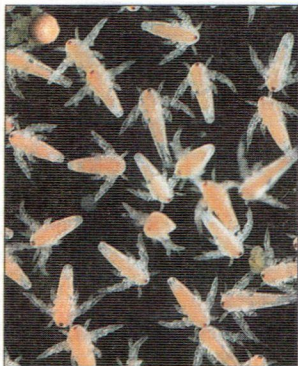


ны ни в коем случае мешать плаванию или свободному движению плавников.

Выбор общей цветовой гаммы для аквариума должен быть индивидуальным: одни предпочитают однообразные монохромные аквариумы, другим же нравятся контрасты. В общем, мы советуем сочетать малоокрашенных, светлых, серебристых и золотистых рыбок с темными растениями, а рыбы в «пестрой ливрее» будут лучше смотреться на фоне растений неярких, приглушенных цветов.

ПИТАНИЕ

В естественных условиях рыбы питаются по-разному. Одни из них – всеядные, едят все съедобное, что находится вокруг них, их пищеварительная система имеет обычное строение. Другие же, узко специализированные виды, употребляют только определенную пищу, к чему приспособлены их органы пищеварения. Хищные виды рыб (то есть питающиеся другими рыбами) имеют короткий кишечник, приблизительно равный длине тела, чтобы быстрее переваривать пищу, богатую белками. У растительноядных видов кишечник в 15–30 раз длиннее, способный перерабатывать большое количество трудноперевариваемой пищи. Следовательно, то, что хищники отказываются от растительной пищи, нормально. Отдельные виды растительноядных рыб способны съедать пищу животного происхождения, но это приводит к немедленному расстройству пищеварения и к более серьезным последствиям (от бесплодия до укорачивания жизни). Очень важно знать также, на какой глубине питаются рыбы. Некоторые виды кормятся на по-



Науплии артемии – одним из основных живых кормов для различных пресноводных и морских рыб. Науплиями кормят в основном молодь, а взрослым рыбкам можно давать взрослых артемий

чинок комаров-звонцов (мотыль). Это отличный, богатый питательными веществами корм, а части их хитинового покрова благоприятствуют пищеварению рыб, предотвращая излишнее накопление жира.

В домашних условиях в ящиках с землей можно выращивать энхитреусов – мелких белесых червей, зарывающихся в

землю. Пищей им служат размоченные в молоке овсяные хлопья, хлеб или мука. Ящик с червями, чтобы они быстро размножились, не должен стоять на солнце и перегреваться.

В ряду червей не забудем упомянуть трубочника (тубифекс). Его легко купить в зоомагазинах, но можно и вырастить в ящиках с землей, укрытой мхом или опавшей листвой. В настоящее время продается и лиофильный трубочник.

Еще один полноценный вид живого корма – артемия салина, маленький листоногий рачок. В корм используют обычно первые личиночные стадии развития рачка – науплии. Можно разводить дома в резервуарах с соленой водой.

Несколько слов надо сказать и о растительных кормах, которые необходимо включить в рацион многих видов рыб, в противном случае рыбы будут объедать аквариумные растения. Кроме водорослей можно использовать негрубые листья зеленого салата, шпинат, горох, кусочки огурца и вареного кабачка.

По прошествии периода акклиматизации рыбы привыкают к замороженному и сухому кормам. Замораживать можно взрослых артемий, мотыль и дафнии, даже в таком виде они сохраняют свои питательные свойства и иногда привлекательный запах. Такой корм перед скармливанием нужно полностью размораживать.

Сухой корм делится на лиофильный и высушенный обычным способом. При лиофилизации сохраняются почти все питательные вещества, а с добавлением воды такой корм приобретает натуральный вид. Продается в вакуумных упаковках. Чаще используется обычный сушеный корм, но отсутствие в нем волокон должно восполняться другими волокнистыми продуктами. Производится в виде пластинок, таблеток, маленьких шариков, гранул и т. д. В случае применения «искусственных» кормов необходимым условием является его разнообразие.

*Различные виды
сухих кормов*



Болезни рыб

КАК ОТЛИЧИТЬ БОЛЬНУЮ РЫБУ

Аквариумные рыбки подвержены многим болезням, вызываемым микроорганизмами, неподходящими условиями среды или плохим уходом. Первыйстораживающий симптом – аномальное поведение отдельных особей. Часто больная рыба начинает больше, чем обычно двигаться или, наоборот, слишком неподвижна. Иногда она меняет при плавании положение тела, поворачиваясь, например, головой вниз, или прижимает плавники, что ей несвойственно. Опушенный и расслабленный хвост моллинезии или поджатый хвост самца гуппи указывают на то, что не все в порядке, те же признаки для рыбы-шара абсолютно нормальны.

Заметив необычное поведение рыбы, ее надо временно изолировать в отдельном резервуаре. Ведь в ограниченном пространстве аквариума болезни распространяются с поразительной быстротой.

НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫЕ БОЛЕЗНИ: СИМПТОМЫ И ЛЕЧЕНИЕ

Наибольшие опасения аквариумистов и массовую гибель рыб вызывает ихтиофтириоз, вызываемый инфузорией *Ichthyophthirius multifiliis*. На теле рыбы появляется множество мелких беловатых бугорков, похожих на манную крупу. Болезнь чаще проявляется в холодной воде, при неподходящем кормлении, слишком перенаселенном аквариуме и т. д. Подогревая воду до 28–30 °C в течение 10 сут (если рыбы выдержи-

ют эту температуру), можно избавиться от паразита. В качестве альтернативных методов вы можете растворить 1,5–2 мг малахитового зеленого на 10 л или добавить 6 мл раствора метиленовой сини на 100 л воды (чтобы приготовить раствор, разведите по 5 г каждого реактива в 100 л воды). Нередко такое лечение приводит к гибели растений и беспозвоночных.

При многих заболеваниях, вызываемых грибами, на плавниках и теле рыб появляется похожий на плесень белый налет. Грибным болезням благоприятствуют небольшие раны и повреждения, загрязнение аквариума и снижение температуры. Для лечения погрузите заболевшую рыбу на час в соленую воду (150–300 г поваренной соли на 10 л) или добавьте 15 г малахитового зеленого на 10 л, повторяя процедуру в течение 3 сут.

Болезнь «цветной капусты», вызванную бактерией рода *Chondrococcus*, можно узнать по белым наростам, появляющимся на рыбах. Лечится она с помощью антибиотиков (0,5 г хлорамфеникола на 10 л воды). Так как антибиотики подавляют бактерии, находящиеся в фильтре (что провоцирует повышение концентрации аммиака), необходимо следить за химическими параметрами воды.

Бактерии рода *Aeromonas* могут провоцировать появление покрасневших язв на коже или в мышечной ткани. В этом случае рыб лечат антибиотиками (0,6 г неомидина или 0,1 г хлорамфеникола на 10 л).

Рыбы также поражаются трематодами (сосальщиками), плоскими червями, прикрепляющимися к коже или жабрам с помощью присосок или

ПРАВИЛА ПРОФИЛАКТИКИ

- 1 Каждый день проверять чистоту аквариума и измерять физико-химические параметры воды.
- 2 Приобретать рыб только у надежных продавцов.
- 3 Новоприобретенных рыб обязательно отсаживать на карантин (как минимум 2–3 недели), так как возможен инкубационный период болезни.
- 4 Кормление рыб должно быть богатым и разнообразным, но особенное внимание надо уделить составу и количеству пищи.
- 5 Тщательно мыть и кипятить все, что будет помещено в аквариум (галька, фильтровальные материалы, камни, ветки и т. д.).

крючков. Больные рыбы становятся беспокойными, начинают беспорядочно двигаться и тереться о выступы, камни и т. д. При отсутствии растений и беспозвоночных животных в аквариум достаточно добавить 20–40 мг метиленовой сини на 10 л. В противном случае рыб изолируют в отдельном резервуаре и добавляют 10–20 мл формалина на 10 л. Помните: все эти методы лечения действенны только в начальной стадии заболевания.

Другие обитатели аквариума

АКВАРИУМНЫЕ РАСТЕНИЯ

Растительность по ряду причин очень важна в аквариуме. Обычно насыщение воды кислородом происходит с помощью аэраторов и системы фильтрации, но и растения благодаря фотосинтезу выделяют достаточно кислорода, необходимого для дыхания рыб. Кроме того, растения используют для своего роста продукты жиз-

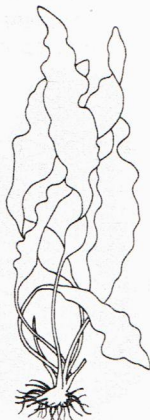
недеятельности других аквариумных организмов, выполняя таким образом очистительную функцию, уменьшая нагрузку на фильтр. Растительные рыбы едят водоросли; другим видам растения необходимы, чтобы метать между листьями икру, а третьи в зарослях строят гнездо. Густые заросли являются надежным убежищем для мальков, мелких и пугливых рыб или для рыб, ведущих ночной образ жизни. И, конечно, нельзя забывать о декоративной функции растений в аквариуме.

НАИБОЛЕЕ РАСПРОСТРАНЕННЫЕ РАСТЕНИЯ

Анубиас ланцетный (*Anubias lanceolata*) родом из Африки, медленно растущее вечнозеленое растение, высота до 30 см. Листья заостренные, темно-зеленые. Необходимы высокая температура (20–30 °C), нейтральный, лучше слегка кислый pH, средняя жесткость воды и очень слабое освещение.

Апоногетон Хенкеля (*Aponogeton henkelianus*) родом с Мадагаскара, с удлиненными листьями от 15 до 20 см, коричневатого цвета с красноватыми прожилками. Необходимы температура от 16 до 20 °C, нейтральный или слегка кислый pH, средняя жесткость воды, нормальное, но рассеянное освещение, субстрат из смеси песка с небольшим количеством ила.

Апоногетон мадагаскарский (*Aponogeton madagascariensis*) родом с Мадагаскара, листья длиной 15–20 см, они настолько тонкие, что кажется, состоят только из прожилок. Хорошо



Апоногетон

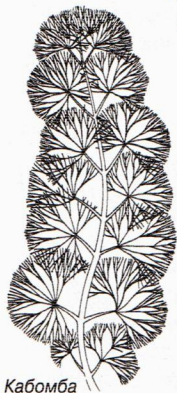
растет в воде при температуре 16–20 °С, нейтральном pH, средней жесткости, при нормальном, но рассеянном освещении и песчаном субстрате. В период покоя нуждается в снижении температуры воды до 13 °С.

Бакопа каролинская (*Wacopa caroliniana*) родом с атлантического берега Северной Америки, вечнозеленое растение с лимонным запахом высотой до 40–60 см. Цветки с синими лепестками имеют форму колокольчика. Необходимы температура от 18 до 25 °С, среднее значение pH, низкая жесткость воды и интенсивное освещение. Обычно ее выращивают на влажной почве, после чего пересаживают в аквариум в песчаный субстрат.

Кабомба (*Cabomba sp.*) родом из Северной и Южной Америки. Листья супротивные, разделенные на сегменты, листовая пластина очень тонкая. Во время цветения на поверхности появляются плавающие мелкие и более крупные листья. Наиболее распространены К. водная,

или обыкновенная (*C. aquatica*), и К. каролинская (*C. caroliniana*) с белыми цветами. Необходимы температура 18–25 °С, слегка кислый pH, низкая жесткость воды, освещение от нормального до интенсивного; субстрат богатый гумусом (1/3 перегноя, 1/3 песка, 1/3 садовой земли).

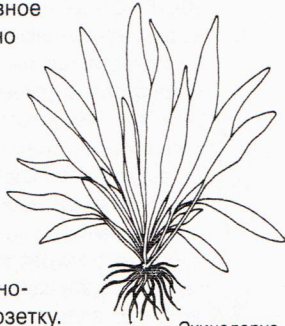
Роголистник темно-зеленый, или погруженный (*Ceratophyllum demersum*), родом из зон умеренного и тропического климата. Имеет ветвистые хрупкие стебли и неброские цветки. Необходимы температура воды 10–18 °С, нейтральный pH, высокая



Кабомба

жесткость воды и интенсивное освещение. Растение сильно обогащает воду кислородом. Увядает, если бурые водоросли покрывают большую часть растения.

Рдест зубчатый (*Echinodorus bleheri*), или «тысячелистник» (*E. paniculatus*), родом из Южной Америки. Длинные листья бледно-зеленого цвета собраны в розетку.



Эхинодорус

Цветет редко. Необходимы температура воды 20–25 °С (оптимальная около 22 °С), нейтральный pH, средняя жесткость воды, интенсивное освещение и песчаный грунт. Род *Echinodorus* объединяет красивые и наиболее подходящие для аквариума виды.

Элодея густолиственная, или зубчатая (*Elodea densa*), родом из Южной Америки. Листья различных оттенков зеленого, от светлого до темного, с ровным, заостренным или зазубренным краем. Необходимы температура 16–20 °С (оптимальная 20 °С), pH слегка щелочной, высокая жесткость воды, интенсивное освещение, песчаный субстрат.



Элодея

Мох ключевой обыкновенный (*Fontinalis antipyretica*) растет в Северном полушарии, типичен для холодных и проточных вод. Пучки темно-зеленых листьев высотой до 30–50 см прочно закреплены в грунте. Необходимы температура

10–15 °С, нейтральный pH, средняя жесткость воды, интенсивное освещение, субстрат из смеси торфа и песка.

Гигрофила (*Hygrophila sp.*) родом из тропических зон Америки и Азии. Подводные листья копьевидные, светло-зеленого цвета, плавающие на поверхности воды – более темные. Известно около 20 видов, для аквариумов подходит Г. многосеменная (*H. polysperma*) родом из Малайзии, способная расти в тропическом аквариуме с температурой 20–25 °С, нейтральным pH, низкой жесткостью воды при достаточно интенсивном освещении в субстрате из смеси ила и песка.

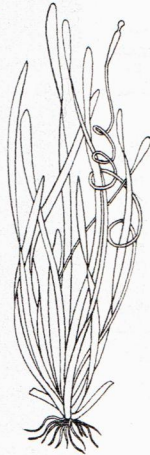
Лобелия кардиналис (*Lobelia cardinalis*) родом из Северной Америки. Это нетребовательное растение с алыми цветками. Хорошо растет в умеренных, умеренно-теплых или холодных аквариумах. Необходимо следить, чтобы у растения не образовывался главный стебель, поэтому не забывайте подрезать верхушки стеблей, чтобы благоприятствовать росту боковых побегов. Необходимы температура 15–22 °С, нейтральный pH, песчаный субстрат, средняя жесткость воды и слабое или нормальное освещение.

Рдест (*Potamogeton densus*) родом из Европы и Азии, плавающее в толще воды растение светло-зеленого цвета. Вид известен способностью очищать и обогащать кислородом холодные аквариумы, где хорошо приживается при достаточном освещении. Необходимы температура от 10 до 15 °С, pH нейтральный или слегка щелочной, средняя жесткость воды и песчано-илистый субстрат.

Риччия плавающая (*Riccia fluitans*) – небольшое, плавающее на поверхности растение свет-

ло-зеленого цвета. Необходимы температура 15–20 °С, нейтральный pH, низкая жесткость воды, нормальное освещение. Хорошо обогащает воду кислородом, среди его зарослей укрываются мальки.

Валлиснерия обыкновенная (*Valisneria spiralis*) родом из тропических и субтропических зон обоих полушарий. Подводное растение с длинными лентообразными листьями. Необходимы температура на уровне 15–22 °С (оптимальная 18–20 °С), нейтральный pH, средняя жесткость, интенсивное освещение и песчаный субстрат (лучше использовать смесь из равных частей песка, глины и перегноя).



Валлиснерия

Мох яванский, или везикулярия (*Vesicularia dubyana*), родом из тропической Азии, разрастается темно-зелеными пучками, прикрепляется к камням, корягам, стеклу аквариума, песку и т. д. Необходимы температура 18–25 °С, нейтральный pH, средняя жесткость воды, очень слабое освещение, песчано-каменистый субстрат.

БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ

Беспозвоночные животные, такие как актинии (морские анемоны), морские звезды, моллюски и ракообразные, занимают важное место в аквариумистике. Часто они более требовательны к условиям окружающей среды, чем рыбы, но современные технологии позволяют успешно разводить некоторых из них.

Actinia equina, «морской помидор», шестилучевой коралл отряда Актиний, распространена от Индийского и Тихого океанов до Средиземного моря и Атлантического океана. Тело красное со светлыми щупальцами. Диаметр 4–8 см. Обитает в зонах прилива, прикрепляется к скалам. Хорошо приспосабливается к условиям аквариума. Принимает любой корм животного происхождения как свежий, так и консервированный.

Alcyonium palmatum, восьмилучевой коралл отряда Альционарий, распространен в Средиземном море. Состоит из множества белых полипов размером 5–6 мм. Колонии белого, красного или фиолетового цвета. Их требования к среде очень жесткие, в неволе долго не выживают. Температура воды должна быть около 20 °С. Питаются планктоном и органическими веществами, растворенными в воде.

Anemonia sulcata, шестилучевой коралл отряда Актиний, обитает в Средиземном море и Атлантическом океане. Имеет множество щупалец (больше 200), часто фиолетового цвета. Основной цвет – белый или бело-желтый. В аквариуме необходимы камни, к которым она сможет прикрепляться, и температура воды около 22 °С. Допустим любой вид корма, свежего или консервированного, особенно любит живых артемий.

Astacus fluviatilis, речной рак семейства Астацидов, обитает по всей Европе. Окраска тела меняется, может быть серой, зеленоватой или бурой. Длина тела без антенн не превышает 10 см. Необходимы холодная вода (не выше 18–20 °С), обогащенная кислородом, илистый грунт и укрытия. Допустим любой корм животного происхождения как свежий, так и консервированный.



Actinia equina – коралл, который можно разводить в аквариумах. Кормить эту актинию нужно 2 раза в месяц кормом животного происхождения, например кусочками мяса или членистоногими

Bunodactis verrucosa, шестилучевой коралл отряда Актиний, распространен в Средиземном море. Вдоль тела, белого, серого или красного, проходят 12 продольных рядов бородавок. Диаметр тела около 6–7 см. Поселяется в углублениях скал. В аквариуме необходима температура не выше 22 °С. Питается свежим кормом животного происхождения.

Cerianthus membranaceus, шестилучевой коралл отряда Цериантарий, обитает в Средиземном море. На цилиндрическом теле длиной до 30 см двойная корона белых или бурых щупалец. Защитная илистая трубка, в которую заключено нежное тело, очень хрупкая. В аквариуме необходимы толстый слой песка и температура 20–22 °С. Преобладающий корм – планктон (артемии).

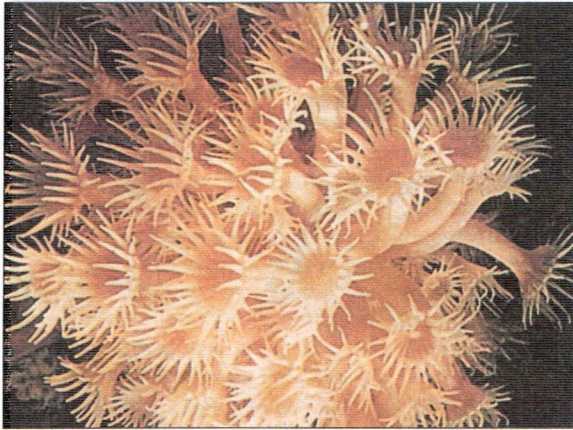
Cladocera cespitosa, шестилучевой коралл отряда Мандрепоровых кораллов, распространен в

Средиземном море. Образует округлые колонии из множества мелких полипов с известковым скелетом. Тело полипа зеленовато-желтое, прозрачное, корона из бородавчатых щупалец. Необходимы затененный аквариум с грунтом из плоских камешков, температура не выше 22 °С. Допустим сухой порошковый корм, который нужно чередовать с живым планктоном (артемии).

Echinaster sepositus, пятилучевая морская звезда, распространена в Средиземном море. Верхняя поверхность тела блестящая, красного цвета, иногда более светлого оттенка. Лучи с точечными неглубокими углублениями. Диаметр 15–20 см. В аквариуме необходимы каменистый грунт и температура до 22 °С. Корм разнообразный, в основном растительный. Питается, собирая корм, ползая по дну.

Очень декоративный коралловый полип *Cerianthus membranaceus*. Ему необходимы толстый слой песка для закрепления нижней части тела и укрытия в случае опасности





Eunicella cavolinii, «желтая горгонария», восьми-лучевой коралл отряда Роговых кораллов (Горгонарий). Обитает в Средиземном море. Образует древовидные колонии полипов желтого цвета. Мелкие известковые оси – спиккулы – придают упругость мягкому телу. В аквариуме необходимы пещеры, температура до 22 °С. Питается планктоном и сухим порошковидным кормом животного происхождения.

Halocynthia papillosa, оболочник класса Асцидий, обитает в Средиземном море. Тело заключено в оранжево-красную оболочку, похожую на мешок с двумя сифонами для вдоха и выдоха. В естественных условиях прикрепляется к скалам или корням растений. В аквариуме любит укромные, малоосвещенные уголки, не переносит температуру, превышающую 20–22 °С. Питается планктоном и лиофилизированным порошковидным кормом.

У кораллового полипа *Parazanthus axinellae*, так же как и у *Cerianthus membranaceus*, щупальца покрыты микроскопическими ресничками, направляющими пищу в ротовое отверстие



Parazoanthus axinellae, шестилучевой коралл отряда Зоантарий, обитает в Средиземном море. Колонии состоят из мелких полипов с известковым скелетом, из которого высовываются желтые гладкие щупальца. В аквариуме необходимы каменистый грунт и температура до 22 °С. Допустимы планктон и кашица из свежих или консервированных беспозвоночных.

Planorbarius corneus, катушка роговая, брюхоногий моллюск семейства Катушек, обитает в пресных стоячих водах Европы и Азии. Диаметр отверстия раковины около 1 см. Легко приспосабливается к жизни в неволе, но способен съесть растительность. Если в аквариуме мало водорослей, катушки работают «санитарами».

Sphaerechinus granularis, морской еж, распространен в Средиземном море. Тело фиолетового цвета с частыми короткими иглами с белыми концами. Температура воды в аквариуме не должна превышать 22 °С. Питается остатками органических веществ и свежими растениями.

Spirographis spallanzanii, многощетинковый червь семейства Верпулидов, распространен в Средиземном море. Тело длиной до 15 см находится в мягкой гнущейся трубке, прикрепленной к субстрату. От трубки отходит большая корона желтоватых жаберных лучей с белыми, коричневыми и красноватыми полосками. В неволе устойчив к неблагоприятным условиям среды. Питается мелким живым планктоном (науплии артемии) и органическим материалом.

Viviparus fasciatus, пресноводный переднежаберный моллюск рода Живородки. Обитает в водоемах Центральной и Южной Европы. Раковина бурого, светлого или зеленоватого цвета с темными продольными полосками. Размер от 2 до 4 см. Необходимы стоячая вода, илистое дно и богатая растительность. Температура не должна превышать 22–24 °С. Питается остатками корма и растениями.

Spirographis spallanzanii – одно из самых красивых беспозвоночных животных морского аквариума. Впечатляющая корона из щупалец позволяет легко улавливать кусочки еды

Как пользоваться книгой

Описания отдельных видов пресноводных и морских тропических рыб, сгруппированные по семействам, составлены по единому плану и занимают большую часть справочника. С их помощью читатель сможет быстро и с уверенностью распознавать виды рыб.

ПАСПОРТ

Простой уход

Уход средней сложности

Повышенная требовательность к уходу

В краткой таблице, которая открывает описание каждого вида, приводятся наиболее распространенное название рыбы, данные о ее происхождении, размере (длина в сантиметрах), предпочитаемой среде обитания (для морских рыб), предпочитаемом местонахождении в аквариуме (для пресноводных рыб) и о совместимости с представителями того же или других видов.

Цвет паспорта (как показано сбоку) указывает сложность содержания этих рыб в аквариуме.

Морфология. В этом небольшом разделе описывается строение отдельных частей тела рыбы: головы, плавников, присутствие типичных для нее отличительных признаков и т. д. Особое внимание уделяется окраске, являющейся ос-

новным различием сходных видов. В заключение описываются различия между полами (если они явно выражены) и между молодыми и взрослыми особями.

КОРМЛЕНИЕ. В этой части даются полезные советы по правильному кормлению аквариумных рыб с перечнем кормов, необходимых для нормальной жизнедеятельности.

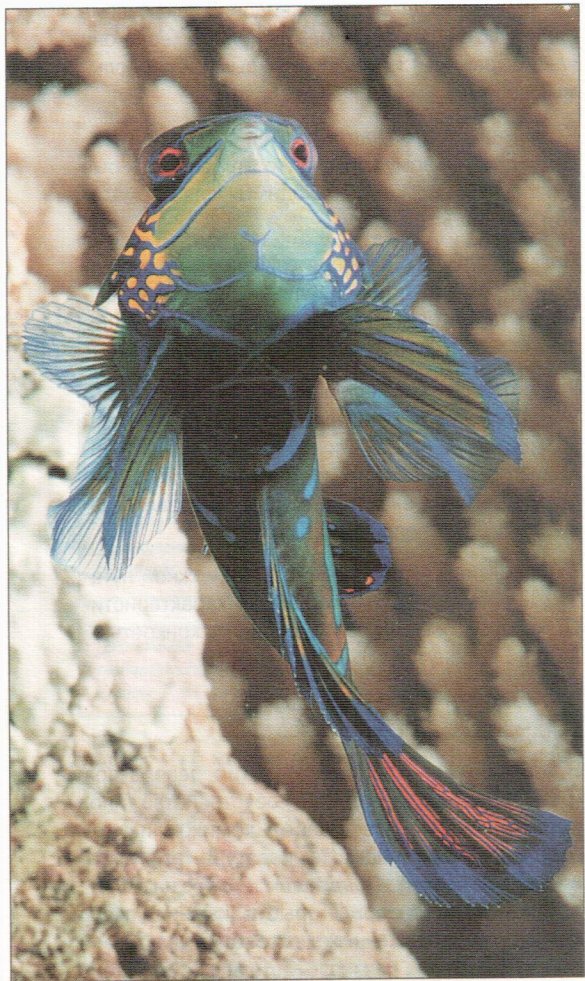
ПОВЕДЕНИЕ. Здесь приводятся некоторые сведения об особенностях поведения рыб в аквариуме, их территориальности, агрессивности, отношении к себе подобным или другим видам.

РАЗМНОЖЕНИЕ. К сожалению, оно не всегда происходит в неволе, но при знании особенностей размножения отдельных видов рыб и рекомендаций опытных аквариумистов возможно успешное разведение аквариумных рыб. В разделе даны некоторые полезные советы.

СХОДНЫЕ ВИДЫ. Чтобы избежать возможной путаницы, приведены отличительные характеристики, которые помогут вам определить конкретный вид, не перепутав его с похожим.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

В этом разделе описывается тип резервуара (размеры, вместимость), его обустройство (дно, растительность, освещение), химико-физические параметры воды (температура, pH, плотность, жесткость). Поддержание этих параметров позволяет содержать рыб в условиях, максимально приближенных к естественным.



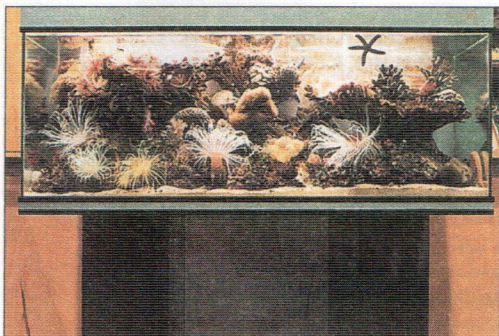
Тропический морской аквариум

Советы по обустройству аквариума и уходу за ним

Населяющие тропический морской аквариум рыбы и беспозвоночные в естественных условиях живут большей частью среди коралловых рифов Индийского и Тихого океанов, около индонезийских островов и в Красном море, в тропической Атлантике около Бермудских и Багамских островов, а также вдоль берегов Бразилии и в Карибском море.

Коралловые рифы являются очень стабильной средой, условия там меняются очень незначительно и на короткое время. Рыбы, как и другие жители коралловых рифов, приспосабливаются к таким «детальным» условиям и с трудом переносят их изменение.

Морская тропическая вода имеет свои постоянные химико-физические характеристики: содержание в ней кислорода всегда высокое, а углекислого газа – низкое; органические вещества присутствуют в небольшом количестве, так же как и образующиеся из них неорганические вещества; значение pH между 8 и 8,3; бактерии не представляют опасности для рыб, и вода находится в постоянном движении. Все эти факторы заставляют сделать заключение, что установка и уход за морским тропическим аквариумом – дело достаточно трудоемкое.



Блестящий пример морского аквариума, богатого беспозвоночными, среди которых выделяются многочисленные кораллы, губки и морская звезда.

На с. 62 – Synchiropus splendidus

Одна из первых проблем, встающих перед аквариумистом: нужно использовать воду, взятую прямо из моря. Химико-физические характеристики такой воды почти невозможно воспроизвести, растворив в пресной воде все вещества, содержащиеся в морской. К счастью, комбинируя различные соли, все-таки можно получить воду, подходящую для жителей коралловых рифов.

В настоящее время отработана успешная методика искусственного получения такой воды, где морские животные чувствуют себя почти как дома.

Недостаток некоторых веществ в искусственной морской воде можно компенсировать, добавив часть необходимых макроэлементов. Резервуар, только что наполненный водой, практически стерилен, и в нем не могут начаться микробиологические процессы. Чтобы внести необходимые для разложения органических веществ бактерии, можно добавить немного воды из давно функционирующего аквариума.

ПРЕИМУЩЕСТВА И НЕДОСТАТКИ ЕСТЕСТВЕННОЙ МОРСКОЙ И ИСКУССТВЕННОЙ СОЛЕНОЙ ВОДЫ

Естественная морская вода	Искусственная морская вода
Сбалансирована по химическому составу.	Неполноценная по химическому составу.
Присутствуют необходимые макроэлементы.	Присутствуют не все макроэлементы.
Содержит вещества, необходимые для развития рыб.	Может замедлять рост рыб.
Может содержать болезнетворные микроорганизмы.	Не содержит болезнетворных микроорганизмов.
Присутствуют полезные бактерии.	Отсутствуют полезные бактерии.

Испарение уменьшает объем воды в аквариуме. Чрезмерное испарение может привести к увеличению концентрации солей, а это может быть опасным для животных и растений. При повышенной солености содержание в воде кислорода уменьшается, поэтому испарившуюся воду надо компенсировать не соленой, а питьевой водой без хлора, нагретой до нужной температуры.

Концентрация соли особенно важна при устройстве морского тропического аквариума. В тропических зонах, откуда родом коралловые рыбы, содержание солей около 35‰. Мы можем придерживаться этой границы, хотя тропические морские животные хорошо переносят и 30, и 32‰. Температура воды должна быть около 24–25 °С. Летом она может быть и выше, но в таком случае необходимо увеличить циркуляцию воды, чтобы она была насыщена кислородом на прежнем уровне.

Многие начинающие аквариумисты уверены, что главной проблемой тропического морского аквариума является его обогрев. Действительно, необходимо поддерживать температуру воды на достаточно высоком уровне. Чтобы этого добиться, отопительный элемент не должен быть размещен внутри биологического фильтра или на дне, а помещен у задней стенки резервуара так, чтобы его лопасти по возможности находились под аэратором или в потоке воды из фильтра. Таким образом можно избежать застоя воды рядом с обогревателем, гарантируя быстрый и, что особенно важно, равномерный обогрев аквариума. Из химических параметров проблемы может вызвать кислород. В коралловых рифах его концентрация очень высока, ведь вода там постоянно в движении из-за ветров и течений. В аквариуме мы можем поддерживать высокое содержание растворенного кислорода с помощью сильного движения воды и большого количества растений. Концентрация кислорода не должна быть ниже 5 мг/л. Как уже говорилось раньше, количество углекислого газа (CO_2) в тропических морях невелико. Его максимальная концентрация в аквариуме должна составлять 0,2–0,4 мг/л. Излишек CO_2 может быть удален при постоянной циркуляции воды или при добавлении в фильтр карбонатных солей.

Значения pH должны поддерживаться на уровне 8–8,3, но они опускаются по причине некоторых химических и биологических превращений, связанных с дыханием и с разложением органических веществ. Чтобы избежать снижения pH, можно добавлять в фильтр буферные вещества и часто подменять часть воды.

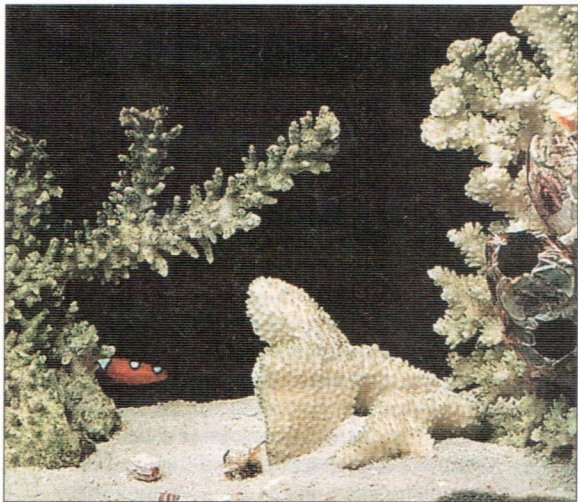
Грунт

Дно морского аквариума не так важно для его обитателей, как дно пресноводного. Но мы все же советуем насыпать в резервуар подходящий грунт. При этом:

- увеличивается поверхность, где могут развиваться бактерии;
- если грунт содержит известковый материал, то он играет роль буфера;
- грунт благоприятствует развитию колоний беспозвоночных, и в нем укореняются некоторые виды растений;
- имеет декоративные свойства.

Коралловый песок – наиболее подходящий грунт, украшающий аквариум, но он очень дорогой. Этот природный материал, состоящий из

Тропические морские аквариумы, в которых кроме рыб обитают и кораллы, богаты укрытиями, что создает условия, похожие на настоящий коралловый риф





известняка и отложений остатков водорослей, собирают в тропических морях.

Ни в коем случае не используйте мелкий песок с берегов европейских водоемов, его структура совершенно не подходит животным и растениям тропических вод. Лучше насыпьте гальку, которую можно собрать у скалистых берегов наших морей – на суше или на небольшой глубине. Галечный грунт включает измельченные фрагменты горных пород, известковых скелетов, ракушек и минерализованные растительные остатки. Такой грунт стабилизирует pH и намного дешевле.

Кварцевую гальку можно легко купить в зоомагазине. Она натурального белого цвета и очень красиво смотрится. Она не действует как буфер, но также недорого стоит, и, кроме того, ее можно собрать в долинах некоторых рек.

Грунт из измельченных раковин двустворчатых моллюсков обладает отличными фильтрующими свойствами. Но этот материал бывает опасным, если содержит острые обломки раковин, которые могут ранить рыб и беспозвоночных. Этот грунт стабилизирует pH и может быть насыпан первым слоем на донный фильтр.

ОФОРМЛЕНИЕ

Оформление морского тропического аквариума должно не только отвечать эстетическим критериям, но и обеспечить рыбам убежища и места для метания икры, а водорослям и беспозвоночным – необходимые условия, поэтому нужен тщательный выбор.

До недавнего времени кораллы были главной составляющей морского тропического аквариума. Сейчас они используются мало по причине

увеличившейся цены за перевозку, трудностей сбора и более строгих местных законов, их защищающих. Кроме того, природные коралловые рифы состоят из живых полипов, а в аквариум мы вынуждены помещать их известковые скелеты. Часто аквариумисты раскрашивают такие скелеты нетоксичными красками, но получаемый эффект сомнительного вида. Наконец, надо сказать, что в основании скелетов скапливаются продукты метаболизма животных, остатки корма и органические фрагменты, а это нежелательно как с гигиенической, так и с эстетической точки зрения. Несмотря на эти недостатки, коралловые структуры являются в целом стоящим выбором, так как создают знакомую рыбам среду.

В качестве альтернативы можно использовать искусственные кораллы, покрытые водорослями, они хорошо гармонируют с другими элементами оформления аквариума.

Кусочки горных пород являются самым экономным и легкодоступным материалом. Но не все породы подходят: необходимо исключить камни с металлическими прожилками, так как они могут выделять в воду токсичные для рыб вещества. Особенно подходят известковые породы, они частично растворимы в воде (в присутствии углекислого газа) и выделяют при этом в раствор часть составляющего их кальция. Это способствует поддержанию постоянного pH и высокой жесткости. Среди этих пород: мрамор, туф и белый известняк.

Из неизвестковых пород лучше всего подходят базальт, вулканические породы, бокситы, гранит и, наконец, глина.

Для оформления также подходят раковины крупных моллюсков (переднежаберных или двустворчатых), но у них те же недостатки, как у кораллов. Они тоже достаточно дорогие, и в них могут скапливаться различные продукты разложения.

Водоросли

Ниже приводим характеристики низших и высших водорослей, которые могут быть интересны любителям морского тропического аквариума.

Сине-зеленые водоросли: одноклеточные, живут группами или одиночно, лишены ядра, имеют хлорофилл и сине-зеленый пигмент. Для роста и развития нуждаются в большом количестве углекислого газа. Имеют способность фиксировать азот. Слишком быстрое увеличение их численности в аквариуме указывает на плохие условия: слишком низкий pH, недостаток кислорода. На поверхности воды в таком случае появляется вязкая зеленоватая пленка.

Диатомовые, или кремнистые, водоросли: одноклеточные, большая часть видов диатомовых составляют планктон. Хлоропласты содержат хлорофилл и бурый пигмент фукоксантин. В аквариумах они известны под названием «коричневые водоросли», которые первыми появляются в новых резервуарах. Способны к быстрому размножению и покрывают дно тонким коричневым ковром; их чрезмерный рост свидетельствует о загрязненной воде.

Зеленые водоросли – наиболее распространенные и типичные растения прибрежных вод. Могут быть одно- или многоклеточными, планктонными или бентонными. Некоторые виды исполь-

зуются как корм для рыб и беспозвоночных (ульва салатная). Присутствие в аквариуме лентовидных водорослей, например рода Кладофора (*Cladophora*), указывает на хорошие условия в аквариуме. Некоторые многоклеточные зеленые водоросли внешне сравнимы с наземными растениями. Самые известные виды относятся к роду Каулерпа (*Caulerpa*), которые в естественных условиях обычно живут на песчаном и каменистом субстрате, где не бывает кораллов. Наиболее распространены виды: *C. cupressoides* (пес-



Растительность играет очень важную роль в аквариуме, водоросли помогают поддерживать химико-физическое равновесие воды, дают убежище рыбам и подходящие многим видам места для метания икры. На фотографии: *Caulerpa prolifera*, зеленая водоросль

чаное и илистое дно), *C. prolifera*, *C. racemosa* и *C. taxifolia* (твердое каменистое дно и коралловые рифы). Для представителей этого рода в аквариуме требуются нормальное освещение и хорошая циркуляция воды.

БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ

Присутствие беспозвоночных в тропическом морском аквариуме делает среду особенно привлекательной. Однако обычно содержать их гораздо труднее, чем рыб, потому что они сильно реагируют на любые изменения условий: чувствуют небольшое изменение плотности воды и с трудом приспосабливаются к другому типу воды. При понижении pH (который должен быть около 8) необходимо частично заменить воду. Большая концентрация органических азотистых веществ может им повредить. А цинк и медь, которые широко применяются для лечения рыб от кожных паразитов, провоцируют их смерть.

Чтобы создать для беспозвоночных наиболее благоприятные условия, лучше их объединять с рыбами, у которых особые требования к корму. В общем, морские коньки, рыбы-иглы, рыбы-ножи и другие виды, питающиеся планктоном, могут спокойно разводиться вместе с коралловыми полипами, морскими звездами, тридакнами, губками, морскими ежами и мелкими членистоногими.

Для медленнодвигающихся беспозвоночных очень важно движение воды. В природе, на коралловых рифах, постоянное движение слоев воды позволяет, например, удалить с актинии слой слизи, выделяющийся через внешнюю оболочку.



В аквариуме движение воды можно воспроизвести, соединив аэратор с несколькими пористыми камнями или используя погруженные в воду насосы.

Ниже приводим краткие характеристики беспозвоночных, подходящих для аквариумов.

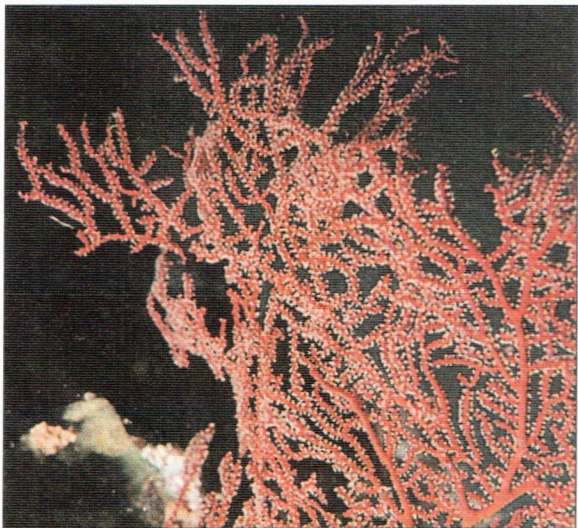
Роговые кораллы, или горгонарии, – колониальные организмы. Один из самых неприхотливых и внешне привлекательных кораллов этого отряда, *Mopsella aurantia*, родом с Филиппинских островов, щупальца этих полипов раскрываются даже при полном освещении.

Мадрепоровые – наиболее интересные из кораллов для тропического морского аквариума, но и очень дорогие. Самый неприхотливый и долгоживущий в аквариуме вид – *Peerogyra sinuosa*, завезенный из Индо-Тихоокеанского бассейна.

В продажу обычно поступают небольшие фрагменты колонии (длиной примерно 20 см). Другой известный вид *Tubastraea aurea*, характеризующийся оранжевой окраской полипов. При благоприятных условиях живет в аквариуме около 2 лет.

Наиболее популярный среди любителей вид актиний – *Radianthus maeu*, родом из Индо-Тихоокеанского бассейна и Красного моря. В аква-

Типичный
роговой коралл
(горгонарий)
из Индийского
океана



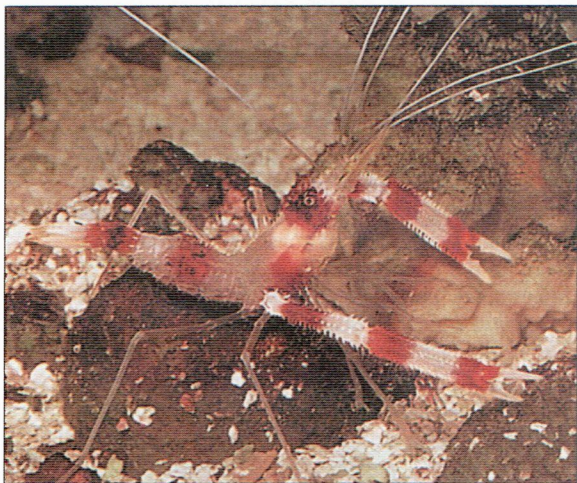
риуме этот вид питается любым кормом животного происхождения: мякотью двустворчатых, кусочками говяжьей печени, взрослыми артемиями, дождевыми червями и т. д.

Radianthus ritteri, такой же выносливый, но менее ярко окрашенный вид, хорошо сосуществует с амфиприонами или рыбами-клоунами (*Amphiprion nigripes*, *A. ocellaris*, *A. percula*). В симбиозе актинии могут жить не только с рыбами-клоунами, но и с рачками и крабами.

Церинтарии, наверное, самые долгоживущие в аквариуме кораллы. Все они родом из тропических морей: *Cerianthus orientalis* из тропической части Тихого океана, а *Pachycerianthus manua* из Индо-Тихоокеанского бассейна. Предпочитают проточную воду, нетребовательны к освещению и менее чувствительны к химико-физическим изменениям воды, чем другие одиночные кораллы. Питаются в аквариуме любым кормом животного происхождения: высушенным, лиофилизированным, замороженным или живым.

Корковые кораллы – колониальные, реже одиночные полипы, в аквариуме могут жить на разных субстратах: измельченных скелетах коралловых организмов, фрагментах горных пород и т. д. Восхитительного *Parazoanthus gracilis* импортируют чаще всего, у него удлинённые желтые полипы. Несомненно, это одни из наиболее легко выращиваемых беспозвоночных.

Среди многощетинковых червей наиболее часто импортируемый из Индийского океана вид – *Sabellastarte indica*, он очень устойчив к условиям среды в аквариуме. Вода для этого животного должна быть достаточно подвижной, а корм разнообразным. К семейству Серпулидов отно-



Маленькую креветку *Stenopus hispidus* легко купить. Ее тело и клешни украшают красные и белые полосы. Подходит для морских аквариумов

сится *Spirobranchus giganteus*, его обычно привозят из тропиков. Но из-за его деликатности мы советуем разведение этого вида опытным аквариумистам.

Из членистоногих чаще всего в аквариумах держат ракообразных. Самый известный и свободно продающийся вид – креветка *Stenopus hispidus*, обитающая только в тропических морях.

Чтобы несколько оживить статичные аквариумы, где живут неподвижные кораллы, можно поселить в нем другого рачка, *Lysmata grabhami*. Лангусты тоже могут с легкостью содержаться в неволе. Некоторые тропические виды лангуст очень яркие и броские. Один из импортируемых видов, *Palinurus ornatus*, родом из Индо-Тихоокеанского бассейна.

Крабы, хотя и могут вызывать некоторый интерес, к сожалению, не приспособлены к жизни в неволе.

Из переднежаберных моллюсков в свободной продаже можно найти только ципрей. *Cypraea tigris*, тигровая ципрея, хорошо разводится в просторных резервуарах. Предпочитает корм животного происхождения, который находит на дне. Купить двустворчатых моллюсков сложно, хотя это интересные животные. Назовем восхитительную *Lima scabra* из Карибского моря. Она живет в проточной воде и может соседствовать с другими спокойными видами. Для питания ей необходимы фитопланктон или его заменители.

Морские лилии, относящиеся к тропическим видам, более эффектны и многочисленны, чем средиземноморские. Но из 500 тропических видов только немногие могут жить в аквариумах, это морские лилии коралловых рифов.

Морские звезды очень популярны среди аквариумистов из-за удивительной окраски и неповторимости форм. Питаются главным образом моллюсками и другими иглокожими, некоторые – грунтоеды. Интересны виды – *Culcita schmideliana* из Красного моря и Индо-Тихоокеанского бассейна, *Oraster nodosus* из Юго-Восточной Азии и *Fromia elegans* – восхитительная красная звезда.

РЫБЫ

В отличие от большинства пресноводных тропических рыб, которые рождаются и вырастают в неволе, морских тропических рыб вылавливают из их естественной среды, а затем импортируют в разные страны. Большую часть рыб отлавливают на юго-западе Азии (Филиппинские острова, Сингапур, Таиланд), на Карибских островах и в Индийском океане. Отлов, транспортировка, продажа могут вызвать у рыб стресс и повреждения. Тропические виды очень чувствительны и поэтому нуждаются в тщательном уходе: они не переносят слишком кислую воду с низким значением pH, увеличения концентрации аммиака и азотсодер-

Очень яркая
рыбка *Synchi-
gorus splendidus*,
обитательница
теплых тропиче-
ских вод



жащих органических веществ, а также помутнения воды. Необходимо следить за этими параметрами и в случае необходимости частично менять воду.

Выбор рыб должен основываться не на эстетических критериях, а на знании их биологических особенностей. Особо важно соотношение: размер резервуара – размер рыбы. Еще до установки аквариума необходимо иметь информацию о поведении видов как на свободе, так и в неволе, потому что оно не всегда совпадает. Эти знания помогут заметить неадекватное поведение рыбы.

Аквариумист должен учитывать не только размер рыб, их физическое состояние и поведение, но и особенности питания. Идеально было бы постоянно кормить рыб живым или свежим кормом, но так как это не всегда возможно, разумней вначале выбирать неприхотливые виды, которые с легкостью привыкают к сухому корму. Набравшись опыта, аквариумист сможет разводить и более требовательных к внешним условиям рыб.

Муреновые

К семейству Муреновые, обитающему во всех морях тропического и субтропического пояса, относится множество видов рыб разной длины (от 20 см до 3 м), имеющих змеевидное тело пестрой окраски. Среди всех рыб отряда Угреоб-



Echidna catenata

разных они больше других напоминают змей: их тело покрыто

Echidna nebulosa

ПАСПОРТ

Распространенное название

Мурена-ехидна

Происхождение

Индо-Тихоокеанский бассейн

Размер

Длина до 75 см

Сложность содержания

Простой уход

Естественная среда обитания

Коралловые рифы

Совместимость

Совместима с представителями других видов

Относительно небольшая длина и неагрессивный характер этой жительницы коралловых рифов Индо-Тихоокеанского бассейна позволяют разводить ее в аквариуме. Ее тело похоже на тело угря, рыло закруглено, челюсти с крепкими зубами, способными нанести серьезные укусы. У нее нет грудных и брюшных плавников, и плавает она, волнообразно изгибаясь, подобно ползущей по земле змее. Спинной плавник начинается впереди жаберного отверстия и проходит вдоль всего тела. Окраска узнаваемая, с характерными белыми и черными пятнами и узорами.

КОРМЛЕНИЕ. Как все мурены, *Echidna nebulosa* – настоящая хищница и, прежде чем напасть, подолгу выжидает в своем убежище. В аквариуме ест любых моллюсков и членистоногих (живых или мертвых), рыбную мякоть.

ПОВЕДЕНИЕ. Как и в естественных условиях, так и в аквариуме предпочитает одиночество и не переносит присутствия других особей своего вида, поэтому мы рекомендуем держать в аквариуме только одну ехидну. Этот вид нетрудно разводить, а ее неагрессивный характер по-

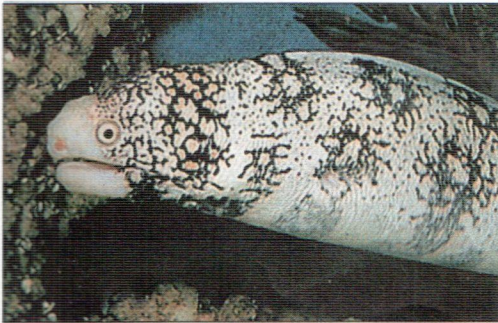
не чешуей, а толстым слоем кожи, грудные плавники отсутствуют. Из-за этих признаков, а также по причине того, что их челюсти вооружены острыми зубами, и из-за развитой мускулатуры мурен считают ужасными хищниками, а на самом деле они пугливы и нападают только на охоте или в момент опасности. В основном муреновые – это крупные рыбы, а в аквариуме могут жить только некоторые виды. При обращении с ними следует соблюдать осторожность.

звояет ей соседствовать с рыбками среднего размера.

РАЗМНОЖЕНИЕ. В аквариуме не наблюдалось.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

В естественных условиях этот вид живет у скалистых побережий, среди зарослей и коралловых рифов. В резервуаре для этой рыбы должны присутствовать каменистые структуры со множеством расщелин, освещение нужно слабое. Температуру воды надо поддерживать на уровне 22–27 °C, pH выше 8, а плотность равной 1,025.



Rhinomuraena amboinensis

ПАСПОРТ

Распространенное название

Синяя мурена

Происхождение

Индо-Тихоокеанский бассейн

Размер

Длина до 1 м

Сложность содержания

Простой уход

Естественная среда обитания

Коралловые рифы

Совместимость

Совместимы с представителями других видов

Различия окраски взрослых и молодых особей, а также самок и самцов привели к некоторой путанице в классификации этого вида. Правильно классифицировать эту восхитительную мурену удалось благодаря аквариумистам, наблюдавшим за ней в неволе. Ее змеевидное тело тоньше, чем у других мурен. Грудных плавников у нее нет, но вдоль брюшной и спинной частей тела проходит плавник, образованный сросшимися спинным и анальным. На рыле имеются два желто-зеленых, листовидных кожных нароста. Окраска самца голубая, а верхняя часть тела, спинной плавник и челюсти – желтые. Верх молодых самцов желтый, остальное тело черного цвета. Молодые самки имеют синюю с желтым окраску, а взрослые самки целиком желтые.

КОРМЛЕНИЕ. Питание должно быть как можно более разнообразным. Этому виду необходим свежий корм животного происхождения (кре-



ветки, мидии, рыба), а более крупным особям следует скармливать и живых рыбок.

ПОВЕДЕНИЕ. Несмотря на большие челюсти, придающие этим рыбам несколько кровожадный вид, они очень спокойны и большую часть времени проводят в своих укрытиях, выплывая только в поисках еды. Так как они находятся в постоянном движении по аквариуму, мы не рекомендуем поселять их с видами с выраженной территориальностью, иначе эти рыбы будут постоянно нападать на мурен, случайно заплывших на их территорию.

РАЗМНОЖЕНИЕ. О воспроизведении этого вида в аквариуме сведений нет.

ПРИМЕЧАНИЕ. При покупке узнавайте место рождения особей. Мы рекомендуем не покупать мурен с Филиппинских островов, где их отлавливают, применяя токсичные вещества. Симптомы отравления проявляются у рыб только через несколько месяцев.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

В связи с большим размером этого вида объем резервуара должен составлять не менее 200 л. Используемый грунт – песчаный или илисто-песчаный, насыпанный толстым слоем. Это позволит рыбам выкапывать себе убежище.

Освещение должно быть слабым, температура воды 24–28 °С.

Голоцентровые



В это семейство входят виды достаточно крупных рыб, ведущих ночной образ жизни. Их отличительной чертой являются очень большие живые глаза. В естественных условиях днем они прячутся среди рифов, а в аквариу-

Myripristis murdjan

ПАСПОРТ

Распространенное название

Рыба-солдат

Происхождение

Красное море, Индийский и Тихий океаны

Размер

Длина до 20 см

Сложность содержания

Уход средней сложности

Естественная среда обитания

Коралловые рифы

Совместимость

Совместима с рыбами одной величины

У этой жительницы коралловых рифов, как и у других представителей ее семейства, большие глаза, благодаря чему у нее хорошее ночное видение. Ее веретенообразное тело сплющено с боков, хвостовой стебель длинный. Голова большая. Шипов у рыбы-солдата нет, в отличие от представителей рода *Holocentrus*. Первый спинной плавник с острыми лучами, второй треугольной формы, симметричен анальному. Хвост раздвоенный. Окраска красная с боков, чешуйки в центре более светлого оттенка. Края плавников белые. Ярко выделяется черная вертикальная полоса позади жаберной крышки. Глаза окаймлены темной полоской.

КОРМЛЕНИЕ. В период акклиматизации рыба-солдат питается только живым кормом, охотясь ночью. Со временем, привыкнув к жизни в аквариуме, ест свежий или замороженный корм (кусочки рыбы или кальмаров), приобретает дневные привычки, что особенно касается кормления.

ПОВЕДЕНИЕ. Это стайные рыбы, любят жить в компании представителей своего вида. Держатся обычно достаточно многочисленными стаями. Могут подолгу прятаться в неосвещенных местах.

ме со временем привыкают плавать в дневное время. Это очень активные стайные рыбы, им необходимы хорошо обустроенные аквариумы. Кормить надо кормом животного происхождения, но так как они питаются и мелкими рыбками, содержать их можно только с рыбами такого же размера. В продаже также имеются представители рода *Holocentrus* с большим шипом на задней части жаберной крышки и анального плавника.



На фотографиях представители рода *Holocentrus*. Их отличительные черты – шипы на жаберной крышке и анальном плавнике

РАЗМНОЖЕНИЕ. В период нереста самец и самка начинают плавать кругами вокруг друг друга. Круги постепенно сужаются по мере приближения рыб друг к другу. Затем они выплывают на поверхность, где самка мечет икру, а самец сперму. Мальки едят планктон и вначале совсем не похожи на родителей. И только через некоторое время начинают приобретать вид взрослой особи.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Рыба-солдат очень чувствительна к яркому свету и ультрафиолетовому излучению (может быть воспаление глаз). Поэтому необходимы темные укрытия, где она могла бы прятаться от света. Резервуар должен быть просторным, чтобы рыбы могли свободно плавать. Температуру воды поддерживают на уровне 24–26 °C.

Игловые

К этому семейству относятся самые необычные рыбы – морские коньки и рыбы-иглы. Советы по разведению многочисленных морских коньков вы найдете в описании вида *Hippocampus guttulatus*. Тело рыбы-иглы, как можно догадаться по названию, очень тонкое и удлинненное, покрытое костяными пластинками. Рот конька – длинная трубочка, очень узкие жабер-

Hippocampus guttulatus

Строение тела и биологические особенности этих замечательных рыбок делают их очень привлекательными. Их тело покрыто твердым

ПАСПОРТ

Распространенное название

Морской конек черноморский

Происхождение

Атлантический океан, Средиземное и Черное моря

Размер

Длина до 15 см

Сложность содержания

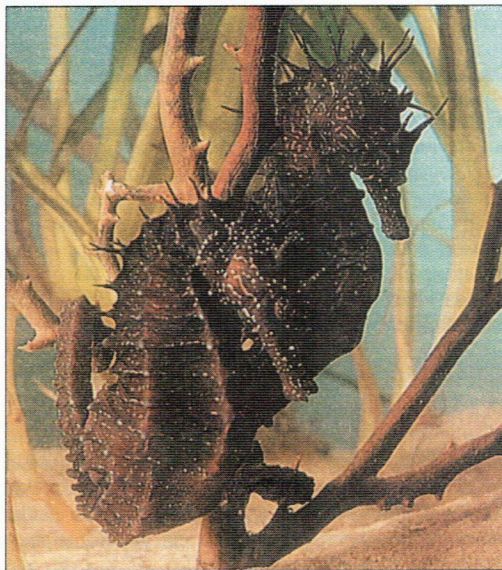
Повышенная требовательность к уходу

Естественная среда обитания

Заросли растительности (*H. guttulatus*) и коралловые рифы

Совместимость

Совместим со спокойными рыбами



ные щели. Такое строение делает их незаметными среди подводных зарослей и позволяет без труда заплывать в расщелины коралловых рифов.

В зоомагазинах можно приобрести некоторые подходящие для аквариума виды, например *Dorhyampus excisus*. Корм для этих рыб должен быть очень мелким. Молодые особи легко приспосабливаются к условиям аквариума.

панцирем. Кожные наросты создают на теле типичные борозды и горб, у *Hippocampus guttulatus* и *H. ramulosus* наросты имеют разветвленную форму. У них длинный сворачивающийся хвост без хвостового плавника, которым они могут цепляться за растительность или кораллы.

Голова покрыта не чешуей, а мелкими костяными щитками и по форме напоминает конскую.

Питаются, всасывая планктон беззубым ртом наподобие пипетки. Эти рыбы очень необычно плавают, быстро двигая (до 70 раз в секунду) своим единственным веерообразным спинным плавником и совершая одновременно волнообразные движения телом и хвостом; брюшных плавников у них нет, а грудные очень малы (находятся за жаберными крышками). Окраска у разных видов различна: темно-серая со светлым узором у *H. guttulatus* (фото на с. 91), коричневая в белую крапинку у *H. ramulosus* (фото на с. 83), желтая с позолотой у *H. kuda*, наиболее распространенного в аквариумах.

КОРМЛЕНИЕ. Кормить морских коньков – задача не из легких. Они привередливы, им требуется только очень мелкий живой корм. Давать его надо как минимум 5 раз в день, поэтому

нужный корм должен быть все время у вас под рукой (планктон, мальки гуппи, дафнии или артемии, которых можно разводить и дома).

ПОВЕДЕНИЕ. Это не очень активные рыбы. Время они проводят, уцепившись хвостом за растения или ветки кораллов (в зависимости от окружающей их среды). Любящие спокойствие морские коньки не будут гоняться за едой по всему аквариуму, поэтому фильтр не должен вызывать слишком сильный поток воды, а их соседями должны быть не очень бойкие рыбы.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Особенности размножения морских коньков любопытны. После ухаживания и свадебных объятий самка выметывает икру в выводковую сумку самца, где и происходит оплодотворение. Эта сумка является настоящим инкубатором: личинки поглощают кислород и питательные вещества из многочисленных кровеносных сосудов, находящихся в ее стенках. Самец вынашивает потомство от 2 до 5 недель (в зависимости от вида), затем, изгибаясь, «рождает» одновременно нескольких малышей. Мальки, уже полностью сформировавшиеся, плывут к поверхности воды, чтобы наполнить воздухом плавательный пузырь. Это позволит им держаться на воде. Кормить мальков очень сложно, можно попробовать одноклеточные водоросли или инфузории. Став старше, они смогут есть науплии артемий и других мелких планктонных ракообразных.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Лучше если в аквариуме много растений или веток кораллов, к которым коньки прикрепляются, ожидая проплывающий мимо корм.



Освещение аквариума не должно быть слишком интенсивным, необходимы температура 20–22 °С, pH 8 и выше, плотность воды 1,025.

Скорпеновые

Представители этого семейства, известные под названием крылаток, обитают в морях жаркого и умеренного пояса. Эти экзотические создания имеют крупное тело с большой головой и крупными глазами. Спинной плавник разделен на две части, его передняя часть состоит из жестких лучей, в основании которых находятся ядовитые железы, а задняя – из мягких гибких лучей. Грудные, брюшные и анальный плавники достаточно развиты и бывают опасными. Разнообразная окраска с яркими рисунками как буд-

Pterois volitans

Отличительная черта этих популярнейших рыб родом из тропической части Индо-Тихоокеанского бассейна – плавники с очень длинными остистыми лучами. Эти лучи не соединены мембранами, как у *Dendrochirus zebra* (с. 95–97),

ПАСПОРТ

Распространенное название

Крылатка-зебра
большая

Происхождение

Индо-Тихоокеанский бассейн

Размер

Длина более
20 см

Сложность содержания

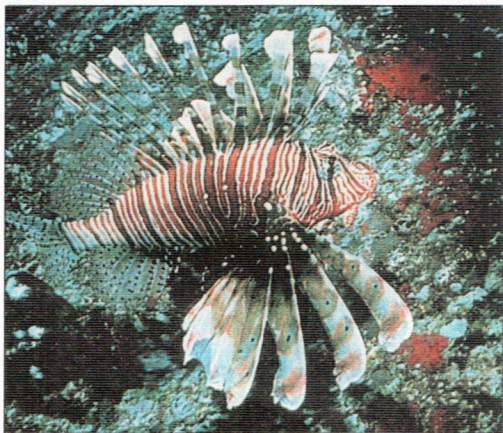
Простой уход

Естественная среда обитания

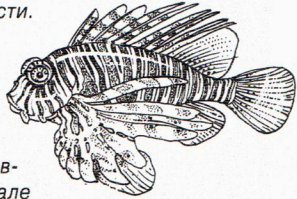
Коралловые рифы

Совместимость

Совместима
с рыбами такого же размера



то предупреждает об опасности. Особенно интересны для аквариумистов роды *Pterois* и *Dendrochirus*, но обращаться с этими рыбами надо крайне осторожно и помещать их в большие резервуары. Они – ловкие хищники и хотя бы вначале кормить их надо живым кормом. Во избежание неприятных сюрпризов рекомендуем делать это с помощью пинцета.

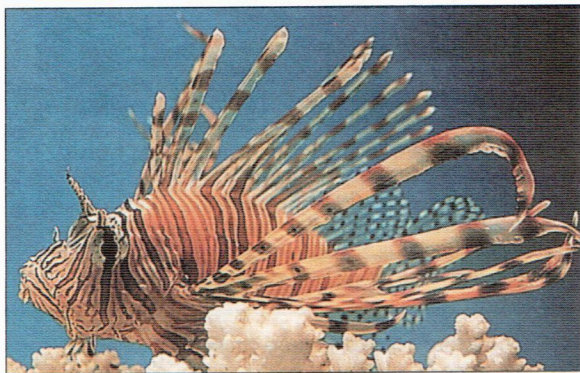


*Pterois
antennata*

они либо стоят торчком, либо свободно колеблются в воде. У крылаток яркая, покрывающая плавники и тело окраска с коричнево-красными, розовыми и белыми полосами. Хвостовой и анальный плавники, так же как и задняя часть спинного, прозрачные и покрыты черными или белыми точками.

КОРМЛЕНИЕ. Это выносливая и неприхотливая рыба, но вначале ей часто приходится давать живую добычу. Впоследствии ее можно кормить измельченным кормом животного происхождения, например кусочками рыбы и рачками.

ПОВЕДЕНИЕ. В естественных условиях ранним утром или в сумерках крылатки охотятся, а днем прячутся среди кораллов, около гротов. Их характер достаточно миролюбивый, они не нападают на рыб своего вида или представителей других видов такого же размера. Но помните, что они очень прожорливы и часто загоняют своими плавниками маленьких рыбок в угол, чтобы потом их съесть. Для них подойдет и не очень большой аквариум, так как они не очень активны.



РАЗМНОЖЕНИЕ. В неволе не размножаются.

ПРИМЕЧАНИЯ. В лучах плавников крылаток и других членов семейства Скорпеновые содержится ядовитое вещество, используемое не только для защиты, но и для нападения. Их уколы очень болезненны; чтобы немного облегчить боль, нужно сразу погрузить пораженное место в очень горячую воду (тепло разрушает яд). Но в любом случае мы рекомендуем обратиться к врачу. К роду крылаток относится также вид *P. radiata*, тело которой может быть окрашено в разные оттенки коричневого, а лучи плавников белые.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Разведение этого вида несложно. Дно резервуара должно быть каменистым, освещение хорошим. Поддерживайте температуру 25–27 °С, pH около 8,2, плотность воды 1,025.

Dendrochirus zebra

Этот очень ценный в аквариумистике вид обитает среди коралловых рифов Индийского и Тихого океанов. Обычно эти рыбы хорошие охотники. У них короткое крепкое тело, большой рот и очень длинные ядовитые остистые лучи плавников. Плавники хорошо развитые, особенно веерообразные грудные, похожие на крылья. Лучи спинных плавников почти до краев соединены мембраной. Над глазами имеются выросты. Их яркая окраска на расстоянии предупреждает об опасности. Тело красно-коричневого цвета с оживляющими белыми поперечными полосами. Лучи непарных плавников покрыты рядами пятен и также соединены прозрачными мембранами. Грудные плавники украшены различными пятнами и полосами, в их основании тоже имеется яркое пятно.



ПАСПОРТ

Распространенное название

Дендрохирус
полосатый

Происхождение

Индо-
Тихоокеанский
пояс

Размер

Длина до 20 см

Сложность содержания

Простой уход

Естественная среда обитания

Коралловые рифы

Совместимость

Совместим
с рыбами того же
размера

КОРМЛЕНИЕ. Эти рыбы – особенно прожорливые хищники, тут же заглатывающие живой корм, например рачков и маленьких рыбок. Со временем могут привыкнуть и к другой еде, вплоть до того, что отдельные особи начинают поедать мертвый корм, собирая его на дне.

ПОВЕДЕНИЕ. В естественных условиях этот вид ведет одиночный образ жизни, днем рыбы прячутся в расщелинах, ночью заняты поисками еды. Охотятся следующим образом: приближаются к жертве и тут же ее заглатывают. В аквариуме может соседствовать только с рыбами такого же или большего размера, так как более мелких съедает.

РАЗМНОЖЕНИЕ. В неволе не размножается.

ПРИМЕЧАНИЯ. *Dendrochirus brachypterus* и дендрохирус красный очень похожи на *D. zebra*,





но меньше по размеру. Оба эти вида ядовиты, и при обращении с ними следует соблюдать крайнюю осторожность. В случае укола раненое место надо опустить в горячую воду, нагретую до максимально переносимой температуры, это уменьшает боль. В любом случае необходимо сразу обратиться к врачу.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Эти рыбы нуждаются в большом пространстве. На дне резервуара уложите фрагменты горных пород, в расщелинах между которыми они смогут прятаться. Освещение должно быть хорошим, температура воды 24–26 °С. Поддерживайте pH не ниже 8,2, но не выше 8,6, плотность воды 1,023.

Серрановые

Это крупные рыбы родом из зон тропического и умеренного климата, имеют массивное тело, покрытое зубчатыми чешуйками, и большой зубастый рот. Крупные глаза расположены в верхней части головы. На жаберной крышке видны шипы, а на передней части спинного плавника – колющие лучи. Они частые гости скалистых побережий и коралловых рифов, в расщелинах которых скрываются в ожидании жертвы. В аквариуме свои привычки они не меняют и выплывают из укрытия только время от времени, чтобы заглотить корм. Только некоторые виды имеют подходящие для аквариума размеры. Обладают спокойным темпера-

Calloplelesiops altivelis

Еще 30 лет назад эта рыба была практически неизвестна, а в настоящее время аквариумисты ее хорошо знают и приобрести ее не составляет труда. Тело этой уроженки Индо-Ти-

ПАСПОРТ

Происхождение
Индо-Тихоокеанский бассейн

Размер
Длина до 20 см

Сложность содержания
Простой уход

Естественная среда обитания
Коралловые рифы

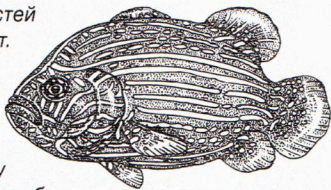
Совместимость
Совместима с рыбами одного размера



ментом, и обычно сложностей при адаптации не возникает.

В общем, это выносливые рыбы, способные выдерживать неблагоприятные условия среды. Постепенно привыкают к измельченному

животному корму (полоски рыбы или мяса), но как настоящие хищники любят охотиться на живых рыбок и рачков. Поэтому ни в коем случае не подселяйте к ним меньших по размеру рыб. Из-за больших размеров этих рыб попытки размножить их в неволе не производилось.



Grammistes sexlineatus

хоокеанского бассейна массивное (как и у других серрановых), но широкий веерообразный хвост, большие спинной и анальный плавники и узкие и длинные грудные придают ей изящество. Плавники и хвост двигаются не только когда рыба плавает, но и когда она неподвижна. Основной цвет окраски коричневый, грудные плавники прозрачные с желтыми лучами. Позади спинного плавника заметно большое черное пятно с бело-желтым ободком, похожее на глаз, этим оно вводит хищников в заблуждение. Все тело и плавники покрыты светло-голубыми, почти белыми пятнышками. Светлый хвост имеет желтый или голубой оттенок.

КОРМЛЕНИЕ. Любимая пища: живые рыбки и рачки, которых она быстро заглатывает. Через некоторое время в аквариуме может привыкнуть питаться полосками мяса или рыбы.

ПОВЕДЕНИЕ. Характер мирный, но может подолгу бывать настороже, спрятавшись среди камней в ожидании добычи. Если в аквариу-



ме спокойная обстановка, то со временем рыба может привыкнуть выплывать из убежища и брать корм из рук. Может соседствовать с миролюбивыми рыбами крупных размеров или с не слишком мелкими беспозвоночными. Маленькие рыбки легко станут ее добычей.

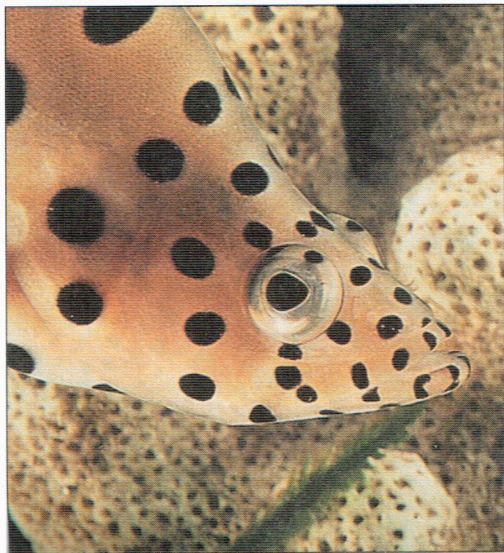
Размножение. Сведений о воспроизведении в неволе нет.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Как и все рыбы коралловых рифов, любит расщелины, в которых можно прятаться. Освещение должно быть приглушенным, температура 24–28 °С, pH около 8, плотность воды 1,025.

Chromileptes altivelis

По сравнению с другими представителями данного семейства этот вид элегантнее, меньше по размеру и имеет не такой большой рот. По этим причинам, а также из-за того, что рыба неоспоримо красива, она становится все более популярной среди аквариумистов. Изящество ей придают веерообразный хвост и большие удлинненные брюшные, спинной и анальный плавники. Грудные плавники тоже развиты, ими рыба отталкивается во время плавания. У нее маленькая по сравнению с телом голова с выпуклыми глазами и обращенным вверх ртом. Окраска молодой



ПАСПОРТ

Распространенное название

Групер
леопардовый

Происхождение

Индо-Тихоокеанский бассейн

Размер

Длина
в аквариуме
до 30 см

Сложность разведения

Простой уход

Естественная

среда обитания
Коралловые рифы

Совместимость

Совместима
с рыбами таких же размеров

рыбы белая в черный или коричневый горошек. С возрастом приобретает розовый или бежевый оттенок, а пятна становятся меньше, но более многочисленными. На плавниках цвет пятен бело-серо-голубой. Такая окраска в аквариуме может показаться слишком яркой, а в естественных местах обитания служит отличным «маскировочным костюмом».

КОРМЛЕНИЕ. В период акклиматизации необходимый корм – рачки и маленькие рыбки. Через какое-то время она привыкает к корму полосками рыбы и мяса, которые быстро заглатывает.

ПОВЕДЕНИЕ. Попав в аквариум, этот вид ведет себя испуганно и недоверчиво, большую часть





времени проводя в укрытии. После акклиматизации много плавает и демонстрирует свои восхитительные плавники. По отношению к другим видам такого же или большего размера агрессивность проявляет редко, на меньших рыб нападет, считая их добычей.

РАЗМНОЖЕНИЕ. В аквариуме наблюдалось.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

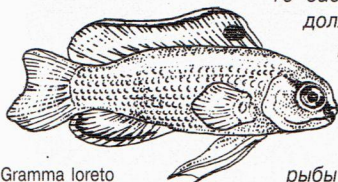
Эти рыбы могут достигать больших размеров, поэтому с самого начала резервуар должен быть просторным, с расщелинами и убежищами, в которых они могут спрятаться и наблюдать за происходящими вокруг событиями. Освещение не должно быть ярким, температуру воды поддерживайте на уровне 24–28 °С, pH около 8, плотность воды 1,020.

Ложнохромисовые и Граммовые

Ложнохромисовые обитают в расщелинах коралловых рифов от Красного моря до Индо-Тихоокеанского бассейна. Аквариум для них должен быть оформлен мандрепоровыми кораллами со

множеством убежищ, иначе *Pseudochromis porphyreus* начинает вести себя агрессивно. Эти

рыбы ловко плавают, их броски



Gramma loreto

Pseudochromis flavivertex

В естественных условиях обитает в воде с высоким содержанием соли, составляющим 40 промилле, но в аквариуме его можно содержать и при более низкой солености – 30 промилле. Тело удлинненное, слегка сплющенное с боков, с длинными спинным и анальным плавниками. Рот небольшой. Окраска двухцветная; тело голубое, в нижней части светлое, а сверху по голове, спине, спинному плавнику и верхней части хвоста проходит желтая полоса. В литературе говорится о явном половом диморфизме у псевдохромиса – самки лишены желтой полосы. Современные исследования показали, что это верно только для молодых особей, обитающих в определенной зоне Красного моря, а вырастая, эти рыбы приобретают типичную для вида окраску. Но небольшое различие между полами все же присутствует: самки меньше по размеру и имеют неплоское брюхо.

Кормление. Этому виду требуется какое-то время, чтобы приспособиться к жизни в аква-

ПАСПОРТ

Распространенное название

Псевдохромис
желтоспинный

Происхождение

Красное море

Размер

Длина до 10 см

Сложность содержания

Уход средней сложности

Естественная среда обитания

Глубоководные
коралловые рифы

Совместимость

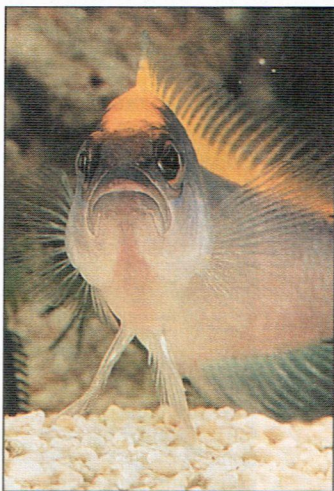
Совместим

и повороты позволяют внезапно нападать на добычу, чаще всего представителей того же вида. В аквариуме принимают живой и замороженный измельченный корм.

В семействе Граммовые единственный род *Gramma*, распространенный в Карибском море и западной части Атлантического океана. Эти яркие рыбы ведут одиночный образ жизни среди коралловых рифов. Помните, что и в аквариуме им необходимо множество укрытий. У них достаточно спокойный характер (исключение составляет вид *Gramma melacara*, отличающийся выраженной территориальностью), но при нехватке места нападают на других рыб.

риуме, после чего он ест разнообразный замороженный и высушенный корм, даже подбирая его со дна.

Поведение. На свободе псевдохромисы ведут одиночный образ жизни; разбросанные камни на песчаном дне, как правило, служат им отличными убежищами и одновременно обозначают центр их территории. По причине выраженной территориальности в аквариум нельзя помещать больше пары рыб. После нереста самец старается показать свою силу, нападая на самку и кусая ее, поэтому ак-





вариум должен быть достаточно большим, чтобы она могла спрятаться.

РАЗМНОЖЕНИЕ. В аквариуме это стало возможным только недавно. Когда брюхо самки разбухает от икры, самец начинает брачный танец, который может длиться целый час, приглашая ее в свое убежище. Оплодотворенные икринки бдительные самцы охраняют до момента появления личинок.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Чтобы аквариум как можно более походил на естественную среду обитания, заполните его сильно разветвленными кораллами. Эти рыбы ведут ночной образ жизни, поэтому в нем должно быть много укрытий, где они будут прятаться днем. Температура воды должна быть 24–28 °С. Поддерживайте pH не ниже 8, а плотность воды на уровне 1,020–1,022.

Gramma loreto

Эта маленькая рыбка с невероятно яркой окраской очень популярна среди аквариумистов. Ее родина – Карибское море. Верхняя часть тела закруглена, спинной плавник доходит до хвостового стебля, а грудные плавники длинные. В передней части тело ярко-фиолетового цвета, а сзади переливается желто-оранжевым. На двухцветной спинке желтый рассыпается горошинами по пурпурному фону. На первых лучах ее спинного плавника выделяется черное пятно.

КОРМЛЕНИЕ. В неволе ест мелкий живой корм (членистоногие, трубочник, артемии), а также мясо или мякоть моллюсков. Разборчива в еде, поэтому, соседствуя с особо прожорливыми видами, может недоедать.



ПАСПОРТ

Распространенное название

Грамма
королевская

Происхождение

Атлантический океан, Карибское море

Размер

Длина до 6 см

Сложность**разведения**

Уход средней сложности

Естественная**среда обитания**

Коралловые рифы

Совместимость

Совместима

ПОВЕДЕНИЕ. Если резервуар слишком маленький, проявляет агрессивность по отношению к представителям своего вида; в достаточно больших аквариумах может уживаться с другими особями. Характер у нее не задиристый, но территорию свою она защищает хорошо. Брюхом может прикрепляться к поверхностям, поэтому в аквариуме нередко ее можно увидеть перевернутой вверх тормашками.

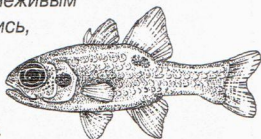
РАЗМНОЖЕНИЕ. Во время нереста самец исполняет брачные танцы и живет на одной территории с самкой. Пара строит гнездо из кусочков кораллов и водорослей, а большая по размеру рыба (скорее всего самец) охраняет его. К сожалению, выходить мальков в аквариуме пока не удавалось.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Резервуар должен быть просторным, с каменистыми уступами, расщелинами и впадинами (где рыба может прятаться). Освещение не должно быть интенсивным. Температуру надо поддерживать на уровне 26–28 °С, pH не ниже 8, плотность воды около 1,025.

Апогоновые

К этому семейству относится множество видов. Эти маленькие рыбки имеют необычную для морских рыб привычку замирать, держа во рту оплодотворенные икринки. Родом с мелководных коралловых рифов тропических морей. Ведут ночной образ жизни, и в аквариуме им требуется некоторое время для акклиматизации. Заставить их питаться неживым кормом нелегко, но, приспособившись, они становятся достаточно неприхотливыми рыбами со спокойным характером. В продаже чаще всего встречаются два вида: *Sphaeramia nematoptera* и *Apogon maculatus*.



Apogon maculatus

Sphaeramia nematoptera

У этой рыбы Индо-Тихоокеанского бассейна очень короткое, но вытянутое вверх тело. На спине два четко разделенных плавника, первые лучи второго плавника заканчиваются нитевидными отростками. На непропорционально крупной голове выделяются большие крас-



ПАСПОРТ

Распространенное название

Апогон-бабочка
желтый

Происхождение

Индо-Тихоокеанский бассейн

Размер

Длина до 12 см

Сложности разведения

Трудно
акклиматизируется

Естественная среда обитания

Коралловые рифы

Совместимость

Совместим

ные глаза и широкий рот. Окраска очень необычная: кажется, она состоит из фрагментов узора других видов. Основной цвет желто-коричневый, особенно заметный на голове, передней части тела, грудных плавниках, которые, правда, иногда бывают красно-коричневыми. Широкая черная вертикальная полоса проходит от первого хвостового плавника до брюха и разделяет переднюю часть тела и покрытый красноватыми пятнышками хвостовой стебель.

КОРМЛЕНИЕ. В отношении питания этот вид ведет себя капризно, и в период акклиматизации у вас неизбежно возникнут трудности: вначале рыба будет есть только живой корм (например, артемий), но в конце концов привыкает и к замороженному.

ПОВЕДЕНИЕ. Как и другие рыбы коралловых рифов, ведут ночной образ жизни, и чтобы привыкнуть к свету в аквариуме, необходимо время. Мирному и общительному желтому апогону-бабочке подходят соседи с таким же характером. Любопытная деталь: рыба может оставаться неподвижной в течение многих часов.

РАЗМНОЖЕНИЕ. До сих пор воспроизведения этого вида в аквариуме не наблюдалось. В естественных условиях самки вынашивают икринки во рту.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

На дне резервуара должно быть множество каменистых укрытий. Освещение лучше слабое. Рекомендуем поддерживать температуру воды на уровне 24–28 °С, pH не ниже 8, а плотность воды около 1,025.



Помадазиевые

Некоторые авторы выделяют членов этого семейства, обитающих в Индо-Тихоокеанском бассейне, в отдельное подсемейство Плекторинховые. Рыбы живут стаями в неглубоких водах. Окраска моло-

Plectorhynchus chaetodonoides

У этой рыбы короткое и сжатое сзади тело с узким, четко вырисованным хвостовым стеблем. Большая по сравнению с телом голова, широкий круглый лоб. Рот крупный, губы мясистые. Хвостовой плавник с закругленными, выгнутыми краями. Другие плавники тоже хорошо развиты и закруглены на концах. Типичная ок-

ПАСПОРТ

Распространенное название

Плекторинхус-арлекин

Происхождение

Тихий океан, Красное море

Размер

Длина до 30 см

Сложность разведения

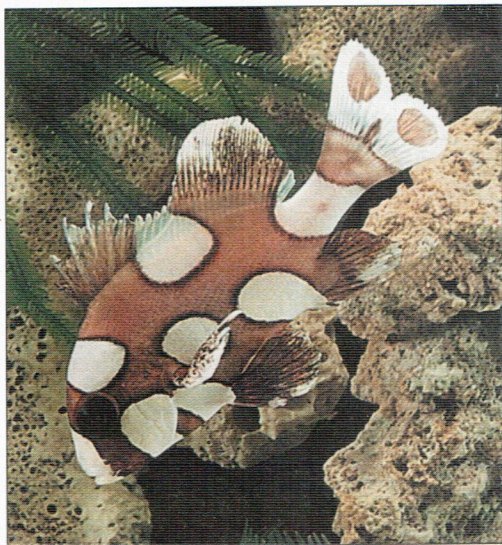
Повышенная требовательность к уходу

Естественная среда обитания

Коралловые рифы и лагуны

Совместимость

Совместим



дых и взрослых особей может сильно отличаться как по цвету, так и по узору, что усложняет их идентификацию.



Молодой *Plectorhynchus orientalis*

раска молодых особей (фото на с. 112): коричневое тело покрыто белыми пятнами с темной каймой, а хвост белый с темными кругами. Взрослые же особи светло-коричневые с более темными пятнами. Часто их хвост окрашен «наоборот»: он становится коричневым, а пятна на нем белыми.

КОРМЛЕНИЕ. Корм особенно первое время должен быть живой (например, мелкие членистоногие и черви). Через какое-то время рыбы могут привыкнуть к свежему корму. Важно, чтобы корм был богатым и разнообразным. Едят представители этого вида очень медленно, поэтому более прожорливые рыбы могут быть причиной их недоедания.

ПОВЕДЕНИЕ. У этого вида спокойный нрав, рыбы не проявляют агрессивности по отношению к спокойным соседям. Молодые особи любят плавать «компанией», а взрослые предпочитают более одинокую жизнь.

РАЗМНОЖЕНИЕ. В аквариуме пока не наблюдалось.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Этот вид могут содержать только опытные аквариумисты, которые умеют регулировать параметры воды. Если характеристики воды колеблются, рыбы хиреют и плохо кормятся. В аквариуме следует устроить много убежищ среди растений и камней.

Монодактиловые

В это семейство (другое название – рыбы-ласточки) входит единственный род *Monodactylus*. Виды этого рода могут жить в пресной и соленой воде. Их вытянутое вверх и сплющенное с боков тело похоже на серебряную монету. Кроме описанного ниже вида

Monodactylus argenteus

ПАСПОРТ

Распространенное название

Монодактилус серебряный

Происхождение

Индо-Тихоокеанский бассейн

Размер

Длина до 10 см

Сложность разведения

Уход средней сложности

Естественная среда обитания

Коралловые рифы

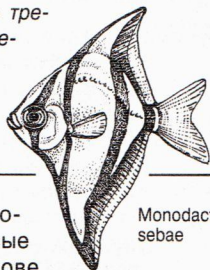
Совместимость

Совместим



Эта стайная рыба родом из Индо-Тихоокеанского бассейна и распространена как в прибрежных водах, так и в открытом море. Тело ромбовидных очертаний, дискообразное, сплющенное с боков. Спинной и анальный плавники треугольной формы и заканчиваются только у хвостового стебля. Треугольный хвост по краю ровный. Окраска, как следует из названия, серебристая с золотистым от-

хочется упомянуть еще один, более требовательный, но не трудный в разведении вид *Monodactylus sebae*. Его тело кажется более удлиненным из-за необыкновенно развитых спинного и анального плавников.



Monodactylus sebae

тенком на спине. Спинной и хвостовой плавники желто-оранжевые с коричневой каймой. На голове черные полосы, одна на уровне глаза, другая пересекает жаберную крышку. С возрастом серебристая окраска становится более однородной, с легкими следами желтого и черного цветов.

КОРМЛЕНИЕ. Эта рыба предпочитает свежий живой корм, но со временем приспосабливается и к замороженному. Нуждается в растительном корме. Чем разнообразней рацион, тем ярче ее окраска.

ПОВЕДЕНИЕ. Это миролюбивая, даже пугливая рыба. Хорошо уживается с представителями того же вида. В просторных аквариумах держится небольшими группами.

РАЗМНОЖЕНИЕ. В аквариуме до сих пор не наблюдалось.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Резервуар должен быть достаточно большим, тогда рыбы-ласточки смогут свободно перемещаться и найти себе укромный уголок. На дне насыпьте коралловый песок и уложите фрагменты горных пород. Температура воды должна составлять 23–26 °С. Поддерживайте слегка щелочной pH и жесткость воды 10–20 °dGH.

Щетинозубые

Рыбы этого семейства, объединившего так называемых рыб-бабочек (род *Chaetodon* и др.) и по некоторым классификациям рыб-ангелов (см. с. 126–127), завоевали популярность своей пестрой окраской и изящной манерой плавания. Сильно сжатое с боков и вертикально вытянуто тело рыб-бабочек заканчивается вытянутым в трубочку рылом, наподобие заостренного клюва. Благодаря такому неповторимому строению они легко пробираются через очень узкие расщелины в поисках пищи: водорослей, кораллов и губок. Обороняться они могут шипами хвостового

Chaetodon fasciatus

Эта рыба-бабочка родом с Красного моря. У нее сильно сжатое с боков тело и выдающееся вперед трубчатое рыло. Спинной и анальный плавники хорошо развиты. Тело светящегося желтого цвета. Через голову от одной до другой жаберной крышки проходит черная полоса, создавая ощущение, что рыба в маске. Лоб белый.

ПАСПОРТ

Распространенное название

Опоясанная рыба-бабочка

Происхождение

Красное море

Размер

Длина до 16 см

Сложность разведения

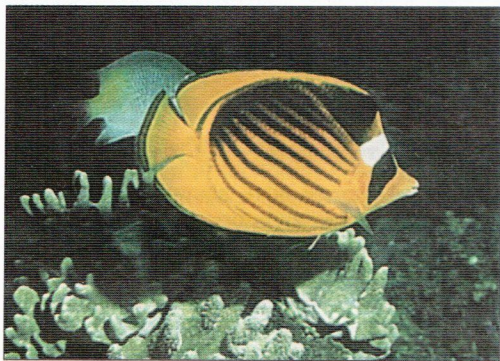
Повышенная требовательность к уходу

Естественная среда обитания

Коралловые рифы

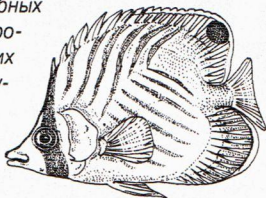
Совместимость

Совместима с другими видами



плавника, а нападают на себе подобных только по «территориальным вопросам». Не советуем заниматься их разведением начинающим аквариумистам, так как все параметры воды всегда должны быть стабильными, да и сами рыбы не отличаются выносливостью.

Так как рот этих рыб чрезвычайно мал, кормить их нужно мелко размолотым живым кормом, малюсенькими рыбками и большим количеством растительного корма.



Chaetodon
auriga

По бокам 9–12 черно-коричневых диагональных полос, доходящих до плавников. Мягкий спинной плавник, грудной плавник и хвост очерчены черной, внутри белой каемкой. У молодых особей на хвосте большое черное пятно.

КОРМЛЕНИЕ. В естественных условиях этот вид питается червями и беспозвоночными коралловых рифов, а в аквариуме постепенно привыкает (надо сказать, что с большим трудом) к корму животного происхождения. Можно их подкармливать зелеными водорослями. Это требовательный к корму вид, и разводить его сложно.

ПОВЕДЕНИЕ. Живет обычно парами или в одиночестве.

РАЗМНОЖЕНИЕ. В аквариуме не наблюдалось.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Дно резервуара должно быть оформлено камнями и гротами, но так, чтобы эти рыбы могли свободно плавать. Освещение нужно сильное. Поддерживайте следующие условия: температуру воды 24–29 °С, pH 8, плотность воды около 1,025.

Chaetodon semilarvatus

ПАСПОРТ

Распространенное название
«Белогалстучник»

Происхождение
Красное море

Размер
Длина до 23 см

Сложность содержания
Уход средней сложности

Естественная среда обитания
Коралловые рифы

Совместимость
Совместим со многими видами, кроме других рыб-бабочек

Эта рыба родом с Красного моря и, наверное, одна из самых крупных по размеру представительниц рода *Chaetodon*, ее длина превышает 20 см. У нее округлое сжатое с боков и вертикально вытянутое тело и короткое вздернутое кверху рыло. Край хвостового плавника слегка выгнут. Окраска, как ясно из названия, почти целиком желто-золотая, с 11–15 поперечными более темными полосами. Между глазом и жаберной крышкой небольшая голубая маска. Часто по заднему краю спинного и анального плавников проходят две очень тонкие линии: светлая, блестящая и оттеняющая ее темная. Край хвоста и грудные плавники – прозрачные.

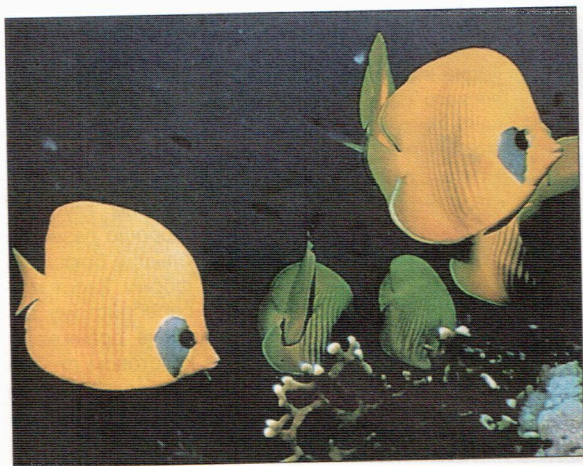
КОРМЛЕНИЕ. Это плотоядная рыба, в аквариуме питается мякотью моллюсков, рачков, рыб, артемиями и трубочником. Часто поедает и растущие в аквариуме водоросли. После периода акклиматизации привыкает к «искусственному» корму.

ПОВЕДЕНИЕ. Отлично плавает. Ведет сумеречный или даже ночной образ жизни. В неволе не рекомендуем содержать ее с представителями того же и ему подобных видов, так как при таком соседстве рыба становится особенно агрессивна.

РАЗМНОЖЕНИЕ. В аквариуме не наблюдалось.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Для этой рыбы необходим очень большой резервуар со множеством укрытий среди камней. Существуют два противоположных мне-



ния по поводу ее разведения в аквариуме: одни говорят, что это очень требовательный и трудно приспособливающийся вид, а другие утверждают, что разводить в неволе этих живых, устойчивых к болезням и прожорливых рыб не представляет никакой сложности. Освещение должно быть хорошим. Температура воды около 26–28 °С, pH 8, плотность 1,023.

Chelmon rostratus

ПАСПОРТ

Распространенное название
Длинная рыба-бабочка (хелмон)

Происхождение
Индо-Тихоокеанский бассейн

Размер
Длина до 17 см

Сложность разведения
Повышенная требовательность к уходу

Естественная среда обитания
Коралловые рифы

Совместимость
Совместима только в большом резервуаре

Название этой блестящей рыбы Индо-Тихоокеанского бассейна происходит от особенно удлиненного и заостренного рыла (исключение – рыба-пинцет). Имеет дискообразное сжатое тело с высоким хвостовым стеблем. Круглые, достаточно большие глаза посажены глубоко, спинной и анальный плавники хорошо развиты, верхний край почти ровный. Большие брюшные плавники имеют треугольную форму. Хвост маленький и короткий. По бело-серебристому телу проходят четыре вертикальные оранжевые полосы с черной каймой. На хвостовом стебле черная и оранжевая полосы, последняя доходит до спинного и анального плавников. На задней части спинного плавника чернеет похожее на глаз пятно.

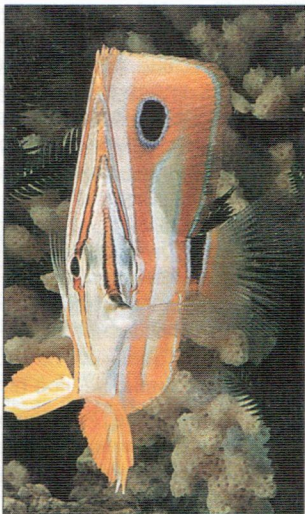
КОРМЛЕНИЕ. В естественных условиях длинная рыба-бабочка питается в основном мелкими рачками, доставая их из щелей между кораллами. В аквариуме к корму приспосабливается не сразу, но со временем привыкает питаться



трубочником и артемиями. Чтобы рыба была здоровой, диета должна быть разнообразной.

Поведение. Она достаточно агрессивна по отношению к представителям своего вида, поэтому аквариум должен быть достаточно просторным, чтобы рыбы могли создать несколько территориальных зон. Это поможет избежать соперничества. Может соседствовать и с другими видами, но ведет себя как рыба с выраженной территориальностью.

Размножение. Сведений о воспроизведении в аквариуме нет.



ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

За параметрами воды необходим постоянный контроль, поэтому разводить этот вид мы советуем только опытным аквариумистам: из-за неподходящей воды рыбы теряют аппетит, а представители этого вида не переносят голодания.

Резервуар должен быть достаточно просторным, чтобы рыбы могли свободно плавать. На дно положите фрагменты горных пород. Освещение нужно сильное. Поддерживайте температуру воды на уровне 24–28 °C, pH около 8, плотность воды 1,025.

Forcipiger longirostris

ПАСПОРТ

Распространенное название

Рыба-пинцет

Происхождение

Индо-Тихоокеанский бассейн

Размер

Длина до 18 см

Сложность разведения

Уход средней сложности

Естественная среда обитания

Коралловые рифы

Совместимость

Совместима, но не с другими видами

Этот вид рыб-бабочек выделяется среди других видов этой группы. Рыба имеет типичное строение представителей рода *Chaetodon*, но ее рыло очень сильно напоминает клюв. Большие лучи спинного плавника часто подняты вверх. Окраска очень яркая. На голове от кончика рыла и начала грудного плавника до первого луча спинного имеется черный треугольник. Контрастирует с ним серебристо-голубая окраска нижней части горла. Остальная часть тела ярко-желтого цвета, снизу окаймлена голубым и зеленым. На заднем крае анального плавника видно черное пятно. Хвост прозрачный.

КОРМЛЕНИЕ. Рыба-пинцет добывает корм с помощью длинного рыла-«клюва», поэтому кусочки корма должны быть очень мелкими. В ее рационе надо чередовать живой корм, мясо и маленьких моллюсков.



ПОВЕДЕНИЕ. Рыба бывает агрессивной, особенно во время разграничения территории. Она постоянно ищет еду. Из-за необщительного характера мы советуем разводить этот вид только опытным аквариумистам, уже имевшим дело с морским аквариумом. Хотя в природе она держится парами, в аквариуме лучше иметь только одну особь.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Достоверных сведений о воспроизведении в аквариуме нет.

ПРИМЕЧАНИЕ. Вначале разведение этого вида достаточно сложно, но, привыкнув, рыба может жить достаточно долго. Фальшивый глаз этих рыб тоже предназначен для того, чтобы обманывать хищников, и дает больше шансов на выживание.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Резервуар должен быть просторным, позволяющим рыбе свободно плавать, его следует оформить фрагментами горных пород. Необходимы интенсивное освещение, температура 24–28 °С, pH около 8, плотность воды 1,025.

Heniochus acuminatus

ПАСПОРТ

Распространенное название

Вымпельная
рыба-бабочка

Происхождение

Индо-Тихоокеан-
ский бассейн

Размер

Длина до 25 см

Сложность разведения

Простой уход

Естественная среда обитания

Коралловые рифы

Совместимость

Совместима
с неагрессивными
видами

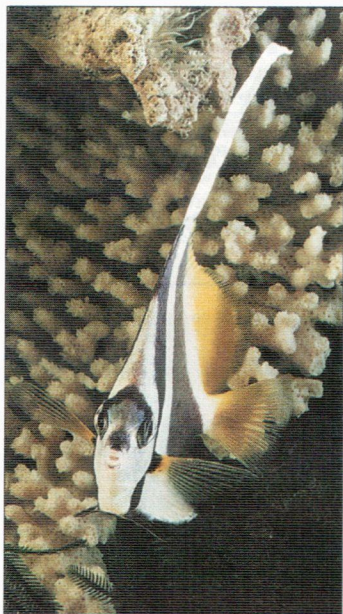
Итальянское название этой рыбы Индо-Тихоокеанского бассейна – рыба-ангел, оно может ввести в заблуждение. У представителей группы рыб-ангелов на жаберной предкрышке имеется шип, а у *Heniochus acuminatus* его нет. У нее необычное для рыб-бабочек тело. На третьем-четвертом луче спинного плавника – длинный качающийся в воде отросток. Треугольный, сплюснутый с боков контур; тело, заостренное, как у всех щетинозубых; рыло и маленькая голова. Основной цвет: бело-серебристый. По бокам проходят две широкие диагональные черные линии, и другая черная линия пересекает лоб и глаза. «Перо» спинного плавника белое, а остальной плавник и хвост желтые.

КОРМЛЕНИЕ. Когда рыба возбуждена, она особенно голодна и прожорлива. В аквариуме по-



едает живой свежий и замороженный корм; рацион нужно разнообразить.

Поведение. В природе держится большими стаями, обитает как около коралловых рифов, так и дальше от берега. Среди всех рыб-бабочек этот вид наименее склонен к ссорам, хорошо уживается с себе подобными, необычайно красив и завоевал особую любовь аквариумистов. Не следует, однако, помещать ее с агрессивными рыбами, они могут повредить ее восхитительное хвостовое перо.

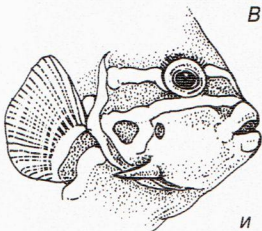


Размножение. В аквариуме пока невозможно.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Требовательна к параметрам воды, но легче, чем другие щетинозубые, приспосабливается к корму. Дно резервуара должно как можно больше походить на коралловые рифы, в то же время необходимо свободное пространство для плавания. Необходимы интенсивное освещение, температура воды 24–28 °С, pH не выше 8, плотность воды 1,023.

Помакантовые



В это семейство входят рыбы-ангелы (род *Pomacanthus*), настолько похожие на рыб-бабочек, что даже опытный глаз может ошибиться. Некоторые авторы считают его подсемейством Щетинозубые. Рыбы-ангелы отличаются более утолщенным телом и заостренным шипом на нижнем

Centropyge bispinosus

ПАСПОРТ

Распространенное название

Ангел карликовый
двухколючковый

Происхождение

Индо-Тихоокеанский бассейн

Размер

Длина до 12 см

Сложность содержания

Простой уход

Естественная среда обитания

Коралловые рифы

Совместимость

Совместим

У этого вида более миролюбивый нрав, чем у других рыб-ангелов. У них заметно закругленные сзади спинной и анальный плавники. Их оранжевая окраска на голове, верхней части тела, спинном, хвостовом и анальном плавниках переходит в фиолетовую. Бока покрыты полосами такого же цвета. Края плавников, шип и губы почти синие. У самца бока более интенсивного оттенка. Окраска может меняться при изменениях условий среды.

КОРМЛЕНИЕ. В природе эта рыба питается водорослями и микроорганизмами. В аквариуме ее следует кормить рачками или замороженным трубочником. Используйте водоросли для подкормки.

ПОВЕДЕНИЕ. В естественных условиях держится небольшими стаями или одиночно, а в период размножения – парами. Агрессивна меньше других рыб-ангелов, поэтому можно иметь пару особей, но не рекомендуем перенаселять аквариум.

РАЗМНОЖЕНИЕ. В аквариуме не наблюдалось.

ПРИМЕЧАНИЕ. При покупке узнайте, откуда рыба, ни в коем случае не приобретайте рыб с

крае жаберной крышки (см. рисунок). Молодые особи разных видов часто имеют схожую окраску, в процессе развития она может меняться, что еще больше усложняет распознавание видов. Некоторые рыбы-ангелы чрезвычайно чувствительны к параметрам воды. Перед покупкой наблюдайте за тем, как рыбы едят: они обязательно должны уже привыкнуть к неволе и аквариумному корму. Чтобы избежать стычек с другими рыбами, рекомендуем содержать в аквариуме только одну особь.



Филиппинских островов, где для отлова применяют сильно токсичные вещества. Вызванная ими болезнь печени проявляется только через несколько месяцев после поимки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Аквариум нужно обустроить множеством расщелин и маленьких нор. Температура воды должна быть на уровне 24–28 °С.

Centropyge bicolor

ПАСПОРТ

Распространенное название

Ангел карликовый
двухцветный

Происхождение

Индо-Тихоокеан-
ский бассейн

Размер

Длина до 10 см

**Сложность
разведения**

Простой уход

**Естественная
среда обитания**

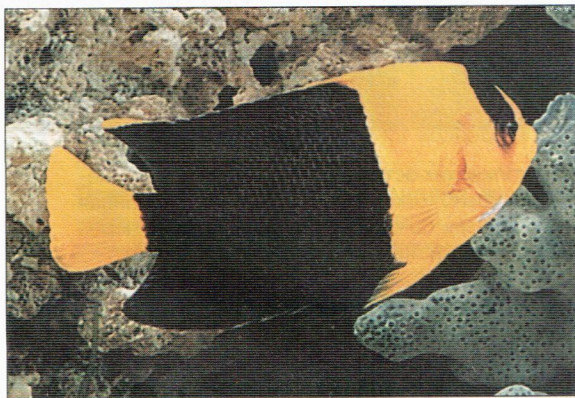
Коралловые рифы

Совместимость

Совместим

Из всех рыб-ангелов лучше всего для домашнего аквариума подходят представители рода *Centropyge*: они имеют красивую окраску, небольшой размер и спокойный характер. Родом из Индо-Тихоокеанского бассейна. Тело овальное, хвост большой, веерообразный, голова крупная с выпученными глазами, широким ртом с мясистыми губами. На жаберной крышке – заостренный шип. Спинной и анальный плавники хорошо развиты, имеют треугольную форму, вытянуты назад. У этой рыбы – двухцветное тело (отсюда и название). Передняя часть желтая, а задняя синяя, хвост тоже желтый. Между глазами проходит типичная для этого вида синяя полоса.

КОРМЛЕНИЕ. Эта привередливая рыба ест только высококачественный корм животного происхождения, который необходимо дополнять растениями. Хорошо питается свежими или моро-





женными раками, чередуя их с водорослями и овощами (свежими и мягкими).

ПОВЕДЕНИЕ. Эта рыба предпочитает одиночество, поэтому рекомендуем не перенаселять аквариум и обустроить его множеством укрытий и нор. Из-за небольшого размера в достаточно просторном аквариуме можно держать нескольких особей. К сожалению, в неволе эта рыба живет не более года.

РАЗМНОЖЕНИЕ. В аквариуме не наблюдалось.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Вид нуждается во множестве расщелин среди камней и укрытий, это позволит рыбе определить свою территорию и защитить ее от нападения других территориальных видов. Чтобы рыба жила как можно дольше, внимательно следите за чистотой резервуара. Температуру воды поддерживайте на уровне 24–28 °C.

Euxiphipops xanthometopon

ПАСПОРТ

Происхождение

Индо-Тихоокеанский бассейн

Размер

Длина до 20 см

Сложность разведения

Простой уход

Естественная среда обитания

Коралловые рифы

Совместимость

Совместима со спокойными видами

Эта рыба-ангел стала популярной благодаря красоте и неприхотливости в уходе. Родом с Тихого океана. Удлиненное, сплющенное с боков тело украшают хорошо развитые анальный и спинной плавники с выгнутым задним краем. Спинной плавник, хвост, горло и лоб этой рыбы желтые. Черное пятно-маска на глазах контрастирует с темными верхней половиной тела и рылом. Рыло и жаберная крышка покрыты синей сеточкой. Окраска брюшных, грудных и анального плавников более темная, бока тоже темные, но края чешуек желтые. В задней части хвостового плавника – черное пятно. Плавники окантованы синей полосой.

КОРМЛЕНИЕ. Рекомендуем приобретать молодых особей, так как они легче привыкают к жизни в аквариуме. Вначале их следует кормить артемиями.

ПОВЕДЕНИЕ. Это долгоживущий и выносливый вид. Обладает выраженной территориальностью, охраняет свою территорию как от особей своего вида, так и от других рыб-ангелов.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Сведений о размножении в аквариуме нет.

СХОДНЫЕ ВИДЫ. К роду *Euxiphipops* относится также вид *E. navarchus*, который легко спутать с *E. xanthometopon*. У этих рыб такое же строение тела и та же окраска, но отсутствуют синяя сеточка на рыле, желтая маска на глазах и похожие на глаз пятна на спинном плавнике; их рыло, нижняя часть тела и хвостовой стебель темные с синей каймой, а бока ярко-желтые.



ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Резервуар для них должен быть просторным. Поддерживайте интенсивное освещение, температуру воды от 24 до 30 °С, pH выше 8, а плотность воды 1,020–1,023. В аквариуме необходимы укрытия.

Holacanthus trimaculatus

ПАСПОРТ

Распространенное название

Ангел
трехпятнистый

Происхождение

Индо-Тихоокеанский бассейн

Размер

Длина до 20 см

Сложность

разведения

Простой уход

Естественная

среда обитания

Коралловые рифы

Совместимость

Совместим, кроме особей того же вида и других рыб-ангелов



У этой рыбы-ангела родом из Индо-Тихоокеанского бассейна три пятна: черное на лбу и по одному менее интенсивно окрашенному над каждой жаберной крышкой. Очертания тела благодаря спинному и анальному плавникам несколько напоминают квадрат. Тело сильно сжато с боков. Окраска однородно желтая. Анальный плавник светло-желтый, почти белый, окаймлен черной линией. Рот и губы с синеватым оттенком.

КОРМЛЕНИЕ. В первые дни кормить ее надо кусочками свежих рачков, чередуя их с очень мягкими листьями латука. Через какое-то время она привыкает к замороженному или сухому корму животного происхождения, который надо чередовать с растительным. Обратите внимание на то, чтобы весь корм был съеден

за несколько минут, иначе его остатки могут испортить воду.

Поведение. Эта рыба с выраженной территориальностью, особенно по отношению к представителям своего вида. Поэтому во избежание кровавых стычек рекомендуем держать в аквариуме только одну особь.

Размножение. В аквариуме не наблюдалось до сих пор.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

В природе обычно живет у самой поверхности коралловых рифов. Для оформления аквариума необходимы ветки кораллов и камни, используя которые, рыбы размечают границы своих владений и находят убежище. Оптимальная температура воды 25 °С, днем она должна слегка повышаться, как это происходит в естественных условиях.



Pomacanthus imperator

ПАСПОРТ

Распространенное название

Ангел императорский

Происхождение

Индо-Тихоокеанский бассейн

Размер

Длина около 40 см

Сложность

разведения

Повышенная требовательность к уходу

Естественная

среда обитания

Коралловые рифы

Совместимость

Совместим



Этот вид, пожалуй, самый эффектный представитель семейства. Это достаточно редкий вид. Из-за большого размера ей требуется большой резервуар. Тело овальное, сжатое с боков; голова крупная; рот удлинённый, заканчивающийся подобием клюва. Глаза навыкате. Длинные спинной и анальный плавники доходят до хвоста. Их закругленные края придают рыбе несколько квадратную форму. Хвост веерообразный. Окраска меняется с возрастом: у молодых особей (рисунок наверху и сбоку) по темному фону проходят полукруглые линии, а ближе к хвосту они в форме буквы «V». Рядом с хвостовым отростком обычно присутствует белый круг. Голову пересекают вертикальные белые полосы. Полосы же на спинном и анальном плавниках ярко-синие. Взрослые особи (внизу) сине-зеленого цвета, который оживляют примерно тридцать продольных золотых полос. Рот у этой рыбы желтый, а рыло синее. Над глазами проходит сине-коричневая полоса с голубой каймой. Хвост желто-оранжевого цвета. Анальный плавник темно-синий с голубыми полосами.

КОРМЛЕНИЕ. Рацион императорского ангела должен быть разнообразным. Рекомендуем

кормить кусочками рачков, полосками кальмаров, чередуя с мягкими овощами, замороженным или хлопьевидным кормом. После периода акклиматизации рыба будет принимать корм у вас из рук.

ПОВЕДЕНИЕ. Характер у этой рыбы действительно императорский, очень уверенный в себе и повелительный. Обычно она старается управлять другими рыбами в аквариуме, поэтому рекомендуем сделать аквариум только для нее. Резервуар должен быть большим, так как сама рыба значительных размеров.

РАЗМНОЖЕНИЕ. В аквариуме не происходит.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Она очень требовательна к корму и параметрам воды (не переносит присутствия в ней нитритов, от которых у нее отслаивается кожа). Дно резервуара покройте фрагментами горных пород, но оставьте место для плавания. Освещение должно быть хорошим, температура воды на уровне 24–28 °C, pH около 8, плотность 1,025.



Pomacanthus annularis

ПАСПОРТ

Распространенное название

Ангел
кольцеобразный

Происхождение

Индо-Тихоокеанский бассейн

Размер

Длина до 35 см

Сложность содержания

Простой уход

Естественная среда обитания

Коралловые рифы

Совместимость

Не совместима

Название этой рыбы связано с наличием яркого голубого кольца над жабрами, присутствующим у взрослых особей. У них типичное для этого семейства высокое и сжатое с боков тело. Спинной плавник на конце заострен, а задний край анального плавника закруглен. Окраска у взрослых и молодых особей сильно различается. Вначале рыба темно-синяя с многочисленными белыми вертикальными полосами и белым хвостовым плавником. С возрастом окраска меняется на коричнево-золотую. Синие косые линии пересекают бока взрослой рыбы (фото внизу). В этой фазе развития у рыбы появляется кольцо над жабрами, а по-прежнему белый хвост окаймляется желтой линией.

КОРМЛЕНИЕ. После короткого периода акклиматизации поедает мелкий живой или перерабо-



танный корм (артемии, циклопы и др.). Корм животного происхождения необходимо чередовать с растительным.

ПОВЕДЕНИЕ. Агрессивна по отношению к представителям того же вида во время разграничения территории. Но степень агрессивности зависит от конкретной особи. Некоторые ведут себя миролюбиво даже в небольших аквариумах, а другие остаются резко территориальными даже в огромных резервуарах. Часто нападают на рыб, введенных в аквариум позже.

РАЗМНОЖЕНИЕ. В аквариуме невозможно.

СХОДНЫЕ ВИДЫ. Молодые особи сильно напоминают рыб-ангелов вида *Pomacanthus semicirculatus* (с. 140), но отличаются от них белым цветом хвоста.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Это самая нетребовательная рыба-ангел рода Помакантус. В резервуаре должны быть камни для укрытий и разграничения территории. Необходимые условия: интенсивное освещение, температура воды 25–26 °С, pH равный 8, плотность воды 1,025.

Pomacanthus maculosus

ПАСПОРТ

Распространенное название

Рыба-ангел
пятнистая

Происхождение

Красное море,
Персидский
залив, западная
часть Тихого
океана

Размер

Длина до 30 см

Сложность

содержания

Повышенная
требуемость
к уходу

Естественная

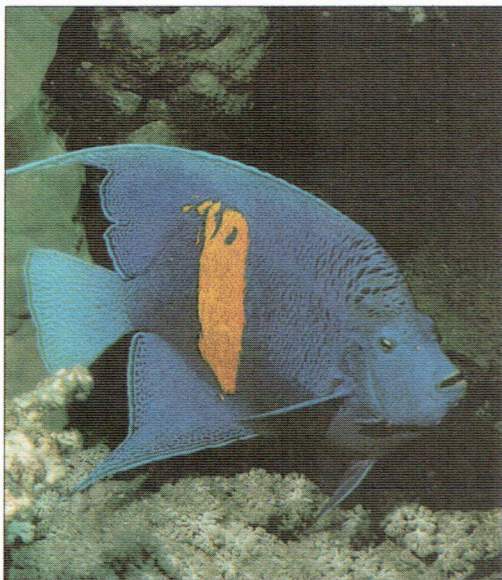
среда обитания

Коралловые рифы

Совместимость

Не совместима

Эта восхитительная рыба-ангел коралловых рифов Красного моря необычайно ценится за свою красоту. У нее типичное по форме тело рыб-ангелов, квадратный силуэт которому придают спинной и анальный плавники. Они заострены на заднем конце, а у взрослых особей часто имеют нитеобразное продолжение. Окраска взрослых и молодых рыб разная. У молодых особей белые и голубые линии проходят по синему фону. А у взрослых – яркая темносиняя окраска тела с большим желтым пятном на боках (фото внизу).



КОРМЛЕНИЕ. Как и другие рыбы-ангелы, она с трудом привыкает к аквариумным условиям. Рацион должен быть разнообразным и включать животный и растительный корма (зеленый салат, шпинат, мягкие водные растения, водоросли).

ПОВЕДЕНИЕ. Не любит быть в компании других рыб. Поведение с резко выраженной территориальностью. Рекомендуем содержать в аквариуме только одну особь.

РАЗМНОЖЕНИЕ. В аквариуме не наблюдалось, скорее всего оно невозможно.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Резервуар должен быть большим, а его оформление – достаточно походить на коралловый риф с расщелинами и укромными уголками. Необходимые условия: освещение интенсивное, температура воды 25–28 °С, pH примерно 8, плотность воды 1,025.

Pomacanthus semicirculatus

ПАСПОРТ

Распространенное название

Ангел
полукруглый

Происхождение

Красное море
и Индо-Тихоокеанский бассейн

Размер

Длина до 20 см

Сложность содержания

Простой уход

Естественная среда обитания

Коралловые рифы

Совместимость

Совместим, кроме представителей того же вида



Название этого вида связано с окраской тела: полосы у молодых особей полукруглые. Тело сжатое с боков, овальной формы; удлиненное рыло, заканчивающееся ртом. Развитые, закругленные на концах спинной и анальный плавники доходят до хвостового плавника, придавая рыбе квадратную форму. Прямой край хвоста слегка закруглен. Окраска меняется с возрастом. У молодых особей она более интересная (фото вверху): бело-голубые полосы пересекают темно-синее тело. У взрослых же полосы отсутствуют, их зеленовато-коричневые бока покрыты темными точками, а края плавников ярко-голубые.

КОРМЛЕНИЕ. Молодые особи достаточно легко приспосабливаются к аквариуму и питаются мелкими членистоногими (артемии, дафнии, циклопы, трубочник и энхитреи).

После периода акклиматизации их можно кормить растительным кормом (водоросли, зеленый салат, шпинат и мягкие водные растения).

ПОВЕДЕНИЕ. Как и другие представители этого семейства, ангел полукруглый обладает выраженной территориальностью, поэтому агрессивен по отношению к представителям того же вида. В отдельных случаях эти рыбы берут на себя роль «чистильщиков», поедая кожных паразитов других рыб.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Нет сведений.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Для данного вида необходим просторный резервуар с множеством укрытий из глиняных горшков или кусочков черепицы. Освещение должно быть интенсивным. Поддерживайте температуру 24–28 °С, рН 8,2–8,5, плотность воды 1,025.

Pygoplites diacanthus

ПАСПОРТ

Распространенное название

Королевская
рыба-ангел

Происхождение

Индо-Тихоокеан-
ский бассейн

Размер

Длина до 25 см

Сложность содержания

Повышенная
требуемость
к уходу

Естественная среда обитания

Коралловые рифы

Совместимость

Не совместима



Эта рыба прекрасно окрашена, но ее очень трудно содержать в аквариуме: она очень чувствительна к условиям воды, ее трудно кормить, а ее выраженная территориальность не позволяет соседствовать ни с какими рыбами. Имеет овальное, слегка сжатое с боков тело. Голова маленькая, с выпуклыми глазами. Рот похож на птичий клюв. Хорошо развитые спинной и анальный плавники закругляются наподобие веерообразного хвоста. Поверхность тела от глаз до хвостового стебля пересекают вертикальные желтые, коричневые и голубые полосы. Рот и хвост желтые. На задней части хвостового плавника узор голубого, синего и черного цветов. Часть анального плавника украшена желтыми и

голубыми полосами. Грудные и брюшные плавники прозрачные с желтоватым оттенком.

Кормление. В первый период пребывания рыбы в аквариуме рекомендуем кормить ее как растительным кормом (зеленый салат и мягкие овощи), так и кормом животного происхождения, включая живых членистоногих и моллюсков. Впоследствии можно перейти к смешанному корму в пластинках.

Поведение. Это вид с наиболее ярко выраженной территориальностью, рыба агрессивна по отношению к любым другим, независимо от вида. Любит одиночество и большие пространства.

Размножение. Сведений о воспроизведении в аквариуме нет.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Этому виду требуется много времени, чтобы привыкнуть к жизни в неволе. Но после трудной акклиматизации рыбы хорошо адаптируются и долго живут. Аквариум должен быть просторным, освещение интенсивным. Поддерживайте температуру 26–29 °С, pH выше 8, плотность воды 1,023.



Помацентровые

Обширное семейство объединяет более 30 родов, среди которых особо любимые аквариумистами амфиприоны, или рыбы-клоуны, и дасциллусы. Это эффектные неприхотливые рыбы, охотно поедающие любые корма. Они прекрасно подходят для содержания в коралловом аквариуме.

Дасциллусы

Неприхотливые ярко окрашенные рыбы идеально подходят для начинающих аквариумистов. Взрослые

Abudefduf saxatilis

ПАСПОРТ

Происхождение

Тропические
зоны всего мира

Размер

Длина до 17 см

**Сложность
содержания**

Простой уход

**Естественная
среда обитания**

Коралловые рифы

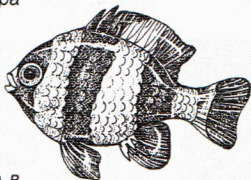
Совместимость

Совместим
только в больших
резервуарах



Эта жительница коралловых рифов сходна с дасциллусами, имеет сжатое с боков тело с закругленной головой. Задние части анального и спинного плавников симметричны. Хвостовой стебель длинный и узкий. У нее маленькие треугольные, заостренные на концах грудные и брюшные плавники и раздвоенный хвост. Белая с серебристым отливом окраска нижней части боков и брюха хорошо сочетается с желтой спиной. Через все тело проходят 5 вертикальных

особи этого рода небольшого размера и принимают любой корм. Очень легко размножаются, мечая икринки на каменистый субстрат и вынашивая их во рту. Единственный недостаток – ярко выраженная территориальность, поэтому несколько рыб могут уживаться только в больших резервуарах. Любопытная деталь: дасциллы, как и рыбы-клоуны, могут жить в симбиозе с актиниями.



Dascyllus melanurus

полос. Плавники прозрачные. В период нереста самцы приобретают темно-синюю окраску.

КОРМЛЕНИЕ. Питается как живым, так и свежим или замороженным кормом (кусочки рыбы, рачки и т. д.), может привыкнуть и к смешанному корму в пластинках.

ПОВЕДЕНИЕ. Очень жизнерадостный вид, уживается с представителями своего вида, если резервуар достаточно велик. Любит большие пространства, а если места мало, рыба становится агрессивной.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Хорошо размножается в неволе. Самец ухаживает за икрой.

ПРИМЕЧАНИЕ. Перед тем как поместить в аквариум с *Abudefduf saxatilis* новых рыб, рекомендуем переместить кораллы и камни, тогда получится, что территория будет заново разделена между старыми и новыми рыбами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Это неприхотливый вид, хорошо приспособившийся к жизни в аквариуме. Температура воды может меняться от 20 до 28 °С.

ПАСПОРТ**Распространенное название**Дасциллус
полосатый**Происхождение**Индо-Тихоокеан-
ский бассейн**Размер**

Длина до 9 см

**Сложность
содержания**

Простой уход

**Естественная
среда обитания**

Коралловые рифы

Совместимость

Не совместим

Dascyllus aruanus

Эта маленькая и привлекательная рыбка очень агрессивна. Родом она из Индо-Тихоокеанского бассейна. Тело высокое, слегка сжатое с боков. Короткая голова с большими глазами. Спинной плавник, достигающий до хвостового отростка, разделен на две части: одна состоит из жестких, а другая из мягких лучей. Белое перламутровое тело пересекают три очень четкие черные полосы: первая проходит через глаз, вторая от спинного до брюшного плавника, третья завершается на анальном плавнике, оставляя сбоку хвостовой стебель. У самок на лбу видно белое пятно (фото внизу).

КОРМЛЕНИЕ. В период акклиматизации этот вид надо кормить только мельчайшими живыми



членистоногими или другими планктонными организмами. Впоследствии питается любым кормом, предпочитая переработанный корм животного происхождения.

ПОВЕДЕНИЕ. Это рыба с сильно выраженной территориальностью, поэтому несколько особей захватывают большую часть аквариума, делая почти невозможной жизнь другим рыбам.

РАЗМНОЖЕНИЕ. С легкостью размножаются в аквариуме. Самка мечет мелкие белые икринки на твердую поверхность. При температуре 24–28 °С до появления мальков проходит 3–4 дня. Трудности возникают с кормлением новорожденных. В качестве корма можно попробовать морской планктон.

ПРИМЕЧАНИЕ. Молодые особи могут жить среди актиний, как и рыбы-клоуны. Этот вид, кроме того, похож на дасциллуса полосатого (*рисунок на с. 145*), отличительная черта которого – четвертая черная полоса, пересекающая хвост.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Резервуар может быть маленьким, со множеством кораллов на дне. Должно быть множество каменных гротов и укрытий, по возможности обросших известковыми водорослями, различными губками, кольчатыми червями и пронизанных ходами. Необходимые условия: интенсивное освещение, температура 24–28 °С, pH 8–8,2, плотность 1,023.

Pomacentrus caeruleus

ПАСПОРТ

Происхождение

Индо-Тихоокеан-
ский бассейн

Размер

Длина до 12 см

Сложность

разведения

Простой уход

Естественная

среда обитания

Коралловые рифы

Совместимость

Совместим



Это красивый, легко приспосабливающийся к жизни в аквариуме вид. Тело длинное с красиво очерченной задней частью спинного и анального плавников. Окраска ярко-синяя, хвостовой и грудные плавники желтые. Окраска особей внутри вида может несколько меняться: иногда на спинном плавнике присутствует черное пятно, или пятна покрывают рыло и плавники, иногда у взрослых рыб тело почти желтое.

КОРМЛЕНИЕ. В аквариуме большую часть времени эта рыба проводит в поисках еды. В первое время кормить ее надо мелким живым кормом, впоследствии они могут питаться свежим и замороженным кормами животного происхождения, а также растениями (латук).

ПОВЕДЕНИЕ. Этот вид отличается жизнерадостностью, но часто агрессивен настроен по отношению к другим представителям того же вида. Хорошо чувствует себя в одиночестве или держится группами из шести и более особей. В стайках устанавливается взаимный контроль, так что жестокие стычки между особями редки. Может жить и в компании других рыб подобного размера. Но плавники их соседей не

должны быть слишком большими, иначе они могут быть искусаны.

Размножение. В редких случаях этот вид размножается в неволе. Самка мечет икру на твердую поверхность. За икринками и появившимися личинками ухаживают оба родителя.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Аквариум должен быть большим, с множеством кораллов и фрагментов горных пород, позволяющим рыбе спрятаться в случае опасности. Если вода поддерживается в хорошем состоянии, этот вид может прожить в неволе долгую и активную жизнь. Необходимые условия: достаточное освещение, температура воды 23–26 °С, pH выше 8, плотность воды около 1,025.



Dascyllus trimaculatus

ПАСПОРТ

Распространенное название

Дасциллус
трехпятнистый
(«домино»)

Происхождение

Красное море
и Индо-Тихоокеанский бассейн

Размер

Длина около
12 см

Сложность разведения

Простой уход

Естественная среда обитания

Рифы и лагуны

Совместимость

Совместим
в больших
резервуарах



У дасциллуса «домино» тело округлой формы. Рыло угловатое, а маленький рот обращен вниз. Спинной плавник слегка подрезан. Молодые особи имеют черную бархатную окраску, а на спине и лбу у них пятна. Яркая белая окраска этих пятен говорит о хорошем самочувствии рыбы. С возрастом окраска становится серой.

КОРМЛЕНИЕ. На свободе эта рыба питается в основном планктоном. В аквариуме кормить ее следует артемиями и небольшими водорослями.

ПОВЕДЕНИЕ. Молодые рыбы миролюбивы по отношению как к представителям своего вида, так и к другим рыбам. В случае опасности прячутся под актинией, с которой они симбиотически связаны. Взрослые особи мо-

гут держаться парами или группами как минимум из 10 особей. Если же в аквариуме недостаточно места, становятся очень агрессивными.

Размножение. В период нереста самец выгоняет возможных соперников со своей территории. Самки способны выметывать десятки тысяч икринок в одно гнездо. Самец как будто приглашает самку отложить икру, быстро двигаясь сверху вниз над очищенным им от веток и камней местом, специально для этого предназначенным. Самец ухаживает и за икринками. Личинки выклеваются обычно через 3–4 дня.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Устройте на дне резервуара расщелины и укромные уголки. Этим рыбам требуется очень много света. Условия, которые необходимо поддерживать: температура воды 24–28 °С, pH выше 8, плотность 1,023.

Амфиприоны

Это один из самых известных родов аквариумных рыбок, называемых также анемоновыми, или рыба-ми-клоунами. Наверное, каждый любитель, думая о них, сразу представляет оранжевую с белыми полосами рыбку, уверенно плавающую около щупалец своей актинии. В отличие от других видов рыбы-клоуны не боятся яда этих беспозвоночных. Скорее всего небольшое количество этого токсичного вещества впитывается в кожную слизь этих рыб, и актиния

Amphiprion ocellaris

ПАСПОРТ

Распространенное название

Амфиприон
оранжевый

Происхождение

Бассейн от восточной части Индийского океана до западной части Тихого

Размер

Длина 8 см

Сложность разведения

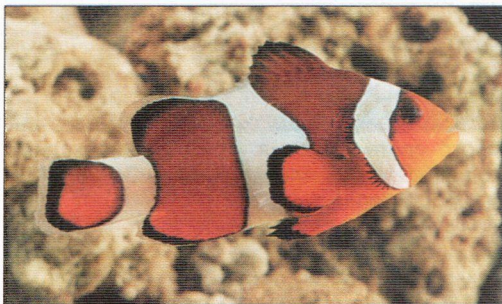
Простой уход

Естественная среда обитания

Коралловые рифы

Совместимость

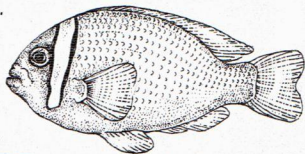
Совместим



Эту рыбу содержать в аквариуме легко, и в продаже можно увидеть очень часто. У нее короткое тело с высоким хвостовым стеблем и сильно развитыми плавниками. Окраска зависит от происхождения рыбы. Обычно она очень ярко-оранжевого цвета с тремя белыми полосами на голове, в центре тела и на хвостовом стебле, окаймленными черными линиями. Оранжевые плавники также обведены черным цветом.

КОРМЛЕНИЕ. Даже в аквариуме эта рыба живет в симбиозе с актиниями. Питается измельчен-

больше не видит в них врагов. Заплывая в пищеварительную полость актинии, рыбы улучшают ее снабжение кислородом. В аквариуме они могут жить и без актиний, но было бы жестоко лишить их естественного партнера. Разводить анемоновых рыб легко: они едят любой морской корм и часто и с успехом размножаются.



Amphiprion
ephippium,
молодая особь

ным живым кормом, полосками рыбы и рачков, но привыкает и к замороженному или пластинчатому корму. Дополнить рацион можно растительным кормом.

ПОВЕДЕНИЕ. Все рыбы-клоуны обладают выраженной территориальностью и не позволяют другим видам даже приблизиться к своей актинии, отлучаются от нее только ненадолго и при малейшей опасности возвращаются к своему защитнику. Если вы хотите содержать в одном аквариуме нескольких рыб, не забудьте, что каждой паре рыб необходима хотя бы одна актиния.

РАЗМНОЖЕНИЕ. В период нереста самец становится особенно агрессивным. Под прикрытием актинии самка мечет икринки. Личинки выклеиваются через 10 дней, в первую неделю их жизни кормите их планктоном.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

На песчаном дне резервуара должны присутствовать каменистые структуры, к которым смогут прикрепиться актинии. Этим рыбам требуется интенсивное освещение. Необходимые условия: температура воды 25–28 °C, pH выше 8, плотность около 1,023.

ПАСПОРТ

Распространен-
ное названиеАмфиприон
дважды-
опоясанный

Происхождение

Индо-Тихоокеан-
ский бассейн,
Красное море

Размер

Длина 7 см

Сложность
содержания

Простой уход

Естественная

среда обитания

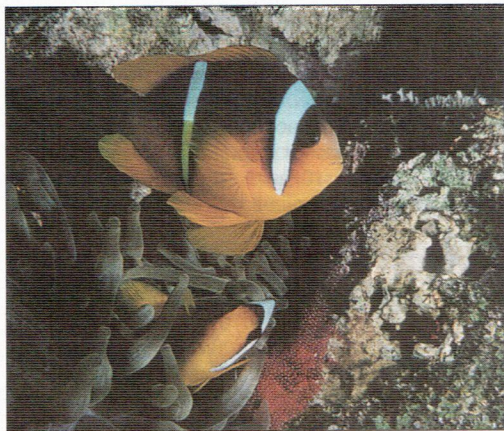
Длина до 7 см

Совместимость

Совместим

Amphiprion bicinctus

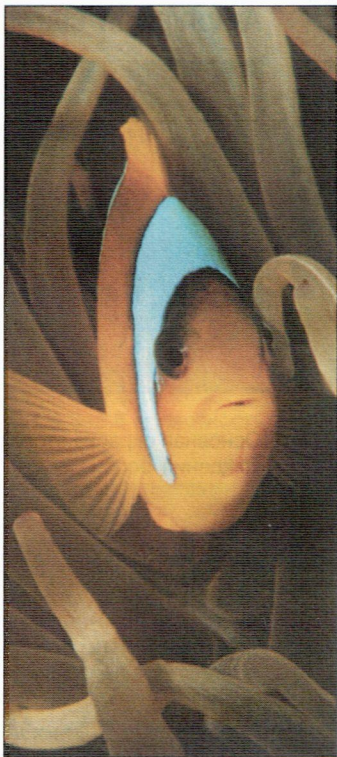
Существует много амфиприонов оранжевого цвета, определить их помогают украшающие их белые полосы. У этого вида две такие полосы. Тело овальное закругленное, передняя часть которого слегка выгнута. На голове небольшой, слегка обращенный вверх рот. Оранжевая окраска на спине со временем темнеет, а в нижней части тела, наоборот, становится более светлой. Две отличающие этот вид полосы бело-голубые, окаймлены черной линией. У молодых особей есть еще одна полоса (на хвостовом стебле), но с возрастом она пропадает. Рыло, брюхо, плавники и хвостовой стебель почти желтые. Молодые особи длиной до 11 мм имеют темную окраску с тремя вертикальными полосами. Рыбы постарше, до 31 мм длиной, оранжевого цвета. А у взрослых рыб центральная полоса проходит по бокам, не задевая спинной плавник.



КОРМЛЕНИЕ. На свободе питается планктоном, а в аквариуме следует кормить мелкими членистоногими.

ПОВЕДЕНИЕ. Живет в симбиозе с актиниями вида *Entacmaea quadricolor*. На каждый морской анемон приходится одна защищающая его пара рыб. Обычно этот вид держится небольшими стаями. В аквариумах при одной и той же актинии кроме *Amphiprion bicinctus* могут жить и другие виды этого рода рыб.

РАЗМНОЖЕНИЕ. В природе самка мечет икру под актинией, а ухаживает за икринками самец (он обычно мельче самки). Воспроизведение этого вида в аквариуме до сих пор не наблюдалось.



ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Субстрат, покрывающий дно, должен подходить для актиний. Необходимые условия: температура воды 24–28 °С, pH 8,2–8,6, плотность воды 1,020–1,023.

Amphiprion clarkii

ПАСПОРТ

Распространенное название

Амфиприн

Кларка (шоколадная рыба-клоун)

Происхождение

Индо-Тихоокеанский бассейн

Размер

Длина

до 14-15 см

Сложность содержания

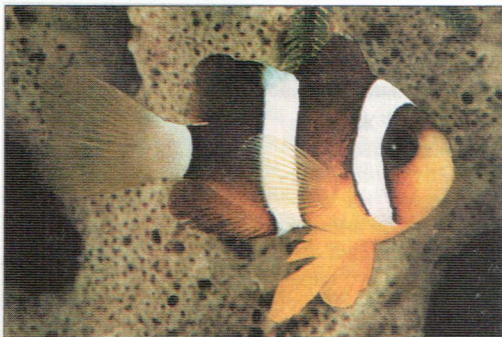
Простой уход

Естественная среда обитания

Коралловые рифы

Совместимость

Совместим



Основная окраска этого вида зависит от происхождения особи, может быть даже черной. На фото – наиболее распространенная цветовая вариация. Рыба имеет слегка удлиненное тело, маленький рот и небольшие зубы. Спинной плавник состоит из соединенных между собой жестких и мягких лучей, преобладают жесткие. Окраска красно-оранжевая, почти коричневая с тремя белыми полосами (одна около глаза, другая доходит до спины, третья вокруг хвостового отростка). Рыло и хвост обычно светлые.

КОРМЛЕНИЕ. С первых дней пребывания в аквариуме она ест любой мелкий, живой или переработанный корм животного происхождения.

ПОВЕДЕНИЕ. Живет в симбиозе с разными видами актиний: *Cryptodendrum adhesivum*, *Physonbranchia douglasi*, *Radianthus koseirensis*, *Stoichactis giganteum*. Старается только очень ненадолго отлучаться от своего анемона, поэтому еду заглатывает очень быстро, чтобы скорее вернуться в убежище. Имеет любопытный,

наблюдательный характер. С возрастом становится агрессивной.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Если в аквариуме есть актиния, то хорошо размножается и в неволе. Самка выметывает икру на ровную твердую поверхность. При температуре воды 24–26 °С личинки выклеваются через 9–10 дней. Они достаточно большие, способны целиком проглатывать науплий артемии. На второй неделе жизни мальки уже похожи на взрослых и вполне самостоятельны.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

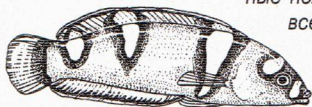
На дно следует насыпать подходящий для актиний каменистый грунт. Освещение должно быть интенсивным, температура воды от 24 до 30 °С, поддерживайте pH 8,3–8,6 и плотность воды 1,020–1,023.



Губановые

Семейство объединяет около 600 видов рыб длиной от нескольких сантиметров до 2 м, обитающих в самых разнообразных местах. Морфология видов также весьма разнообразна. Из-за этого некоторые ученые полагают, что на самом деле не

все виды относятся к этому семейству. Объединяет особенность всех губановых то, что они передвигаются, работая грудными и хвосто-



Coris gaimardi, молодая особь

Bodianus mesothorax

Длина этого обитателя лагун и коралловых рифов достигает 20 см, хотя в аквариуме рыбы обычно не дорастают до такого размера, оставаясь мелкими. Тело веретенообразное, сжатое с боков, маленький рот с мясистыми губами. Большая часть спинного плавника составлена твердыми костными лучами, а меньшая – мягкими хрящевыми. Окраска двухцветная. Передняя часть тела и начало спинного плавника – черные, остальное тело светло-желтое. По бокам рта в отдельных случаях имеется круглое черное пятно. Грудные и анальный плавники желтые.

КОРМЛЕНИЕ. При акклиматизации в аквариуме питается исключительно мелкими живыми членистоногими. Впоследствии привыкает к живому или мертвому корму животного происхождения.

ПОВЕДЕНИЕ. Взрослые особи бывают достаточно агрессивными по отношению к другим рыбам и отрывают у них плавники, особенно в большом резервуаре.

ПАСПОРТ

Происхождение

Индо-Тихоокеанский бассейн

Размер

Длина до 20 см

Сложность содержания

Простой уход

Естественная среда обитания

Лагуны и коралловые рифы

Совместимость

Совместим в больших резервуарах

выми плавниками. Отличительные черты видов семейства в том, что некоторые из них функциональные гермафродиты: то есть особи могут функционировать как самцы, а в более старшем возрасте – как самки, и наоборот. У многих видов расцветка молодой особи очень сильно отличается от взрослой окраски; несколько видов нуждается в слое песка, чтобы зарываться в него по ночам; другие достаточно массивные и спят на боку; ряд видов выделяет слизь, чтобы она ночью покрывала их тело, а некоторые в молодом возрасте ведут себя как рыбы-уборщики.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Появление потомства в аквариуме не наблюдалось.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Минимальный объем резервуара 300 л. На дне следует разложить камни, оставляя пространство для плавания. Освещение интенсивное. Оптимальная температура воды около 26 °С, pH нейтральный, плотность воды около 1,020.



Coris gaimardi

ПАСПОРТ

Происхождение

Индо-Австралий-
ский архипелаг
и Тихий океан

Размер

Длина в природе
до 40 см,
в аквариуме
до 17 см

**Сложность
содержания**

Простой уход

**Естественная
среда обитания**

Песчаные отмели
и коралловые
риффы

Совместимость

Совместим

Окраска молодой и взрослой особи этого вида столь различна, что трудно поверить, что это одна и та же рыба. Окраска тела молодой рыбы (рисунок на с. 158) оранжевая с белыми в черном окаймлении пятнами и белым хвостом. Когда рыба достигает длины 10 см, черный цвет в окраске становится преобладающим. У взрослых особей тело пурпурно-черное с голубыми пятнышками и желтый хвост.

КОРМЛЕНИЕ. В природе питаются мелкими членистоногими, моллюсками и морскими ежами (они разбивают их о скалы). Если в аквариум попадают молодые особи, то едят любой корм.

ПОВЕДЕНИЕ. Молодые особи уживаются в стае, если аквариум большого объема. Взрослые особи яростно защищают свою территорию от





представителей того же вида. Будьте очень осторожны, пересаживая этих рыб в другой аквариум, полученный стресс может оказаться смертельным.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Появление потомства в аквариуме не наблюдалось.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Аквариум обустраивают камнями и фрагментами горных пород. На дно насыпьте толстый слой песка, рыбы любят в нем зарываться. Освещение должно быть интенсивным. Оптимальная температура 24–27 °С, pH выше 8, плотность воды около 1,023.

ПАСПОРТ**Распространенное название**

Талассома лунная

Происхождение

Индо-Тихоокеанский бассейн, Красное море

Размер

Длина до 30 см

Сложность

содержания

Простой уход

Естественная

среда обитания

Коралловые рифы

Совместимость

Совместима

с видами

подобных

размеров

Thalassoma lunare

Это вид активных рыб, обитающих в Красном море и Индо-Тихоокеанском бассейне, отличающихся неизменно яркой окраской, выносливостью и устойчивостью к болезням. Тело удлинненное, сжатое с боков, в верхней части до спинного плавника сильно выгнутое. Тело покрыто чешуей, на голове ее нет. Основной зеленый фон пересекают волнистые линии и узоры розово-фиолетового цвета. Хвост зеленый с большим желтым пятном в центре.

КОРМЛЕНИЕ. Питаются разнообразным кормом животного происхождения как живым (особен-



но тубифексом и артемиями), так и высушенным.

ПОВЕДЕНИЕ. Выносливая, легко приспосабливающаяся рыба. Плавает очень быстро и постоянно находится в движении. Редко проявляет агрессивность по отношению к другим видам, но советуем не держать ее вместе с рыбами меньшего размера. Ночью и в момент опасности зарывается в песок.

РАЗМНОЖЕНИЕ. В период размножения собирается в стаи из множества самок и нескольких самцов. Перед спариванием рыбы опускаются на дно, а затем, внезапно объединившись в группу, всплывают к поверхности. Чтобы отметить икру и оплодотворить икринки, стая медленно опускается на дно.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Резервуар должен быть просторным, чтобы рыбы в движении выплескивали свою энергию. На дно насыпьте толстый слой песка. Необходимо интенсивное освещение. Оптимальная температура воды 25–27 °С, pH выше 8, плотность воды около 1,023.

ПАСПОРТ**Распространенное название**Талассома
желтоватая**Происхождение**Центральная
и западная части
Тихого океана**Размер**

Длина до 25 см

**Сложность
содержания**

Простой уход

Естественнаясреда обитания
Коралловые рифы**Совместимость**

Не совместима

Thalassoma lutescens

Виды рода Талассома легко приспосабливаются к жизни в аквариуме, если им достаточно места и хватает свежего корма. Окраска молодых особей часто отличается от взрослых. Тело удлинненное, веретенообразное, у молодых особей желтое с несколькими черными пятнами на хвостовом стебельке и спинном плавнике. Взрослые особи тоже желтые, но на каждой чешуйке просматривается вертикальная темная полоска, а на голове темные дуги.

КОРМЛЕНИЕ. Поедают живой или сухой корм животного происхождения. Если рыбы недос-



таточно накормлены, то бывают случаи покусы-
вания плавников других рыб.

ПОВЕДЕНИЕ. Молодые особи держатся стаями,
а взрослые – одиночно или парами, иногда об-
разуя небольшие группы. Часто, особенно в ак-
вариуме, проявляют агрессивность по отноше-
нию к другим рыбам независимо от вида.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Сведений не имеется.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Слой песка на дне должен составлять не-
сколько сантиметров, чтобы рыбы могли за-
рыватьсь ночью или в случае опасности. Эти
рыбы прекрасно плавают, поэтому, оборудо-
вав убежище, оставьте им побольше свобод-
ного пространства. Освещение должно быть
интенсивным. Оптимальная температура око-
ло 20 °С, pH нейтральный, плотность воды
около 1,022.

Собачковые

К этому семейству относятся виды, способные к жизни в самых разных условиях: одни обитают на большой глубине, другие у поверхности рифов, а некоторые способны проводить короткое время вне воды. Тело морских собачек длинное, покрыто не чешуей, а слизью. Иногда над глазами имеются кожные наросты разной формы. Рыбы территориальны, в аквариуме должно быть множество убежищ и расщелин.

Blennius ocellaris

Глазковая собачка встречается на глубине до 400 м. В природных условиях достигает длины 5 см, в аквариуме обычно мельче. Тело удлинненное, на крупной голове большие выпуклые глаза, окруженные разветвленными наростами. Высокий спинной плавник из длинных жестких

ПАСПОРТ

Распространенное название

Собачка глазковая

Происхождение

Восточная часть Атлантического океана, Средиземное и Черное моря

Размер

Длина до 17 см

Сложность содержания

Уход средней сложности

Естественная среда обитания

Морские отмели

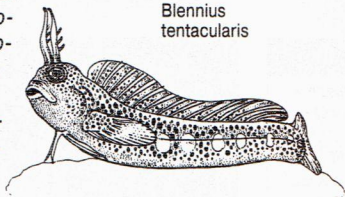
Совместимость

Совместима в больших резервуарах



Некоторые виды отличаются чрезвычайной застенчивостью, поэтому лучше держать их изолированно. Большинство питается водорослями и мелкими беспозвоночными, иногда поедают замороженный или пластинчатый корм.

Blennius
tentacularis



лучей. Очень развиты грудные плавники, с их помощью рыбы опираются о дно. Благодаря защитной окраске ее почти невозможно заметить среди камней. Тело коричнево-серое, сверху почти красное с поперечными темными полосами. На спинном плавнике выделяется черное пятно в виде глаза.

КОРМЛЕНИЕ. Питается живым кормом (членистоногие, моллюски, мальки рыб) или любым мясом.

ПОВЕДЕНИЕ. В естественных условиях рыба очень территориальна и постоянно патрулирует свои владения. В аквариуме ведет себя похожим образом, поэтому несколько экземпляров можно содержать только в очень большом резервуаре. Нападает на маленьких рыбок.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Появления потомства в аквариуме не наблюдалось.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Так как этот вид обитает на большой глубине, его разведение в неволе непростое. Резервуар оборудуйте каменистыми укрытиями и песчаным дном. Освещение должно быть слабым. Оптимальная температура 15–21 °С, pH около 8, плотность воды 1,025.

Salarias fasciatus

ПАСПОРТ

Распространенное название

Собачка
украшенная

Происхождение

Красное море,
Индо-Тихоокеан-
ский бассейн

Размер

Длина до 15 см

**Сложность
разведения**

Уход средней
сложности

**Естественная
среда обитания**

Прибрежные
полосы и рифы

Совместимость

Совместима



У этого вида мясистые губы и мелкие подвижные зубы, с их помощью рыба грызет водоросли. Тело на ощупь скользкое и липкое, лишено чешуи и покрыто толстым слоем слизи, выделяющейся кожными железами. Над выпуклыми глазами в верхней части головы расположены кожные наросты. Более высокий в передней части спинной плавник делает рыбу похожей на игуану. Развитые грудные плавники позволяют ей опираться о дно. Тело цвета охры покрыто белыми и темными пятнышками. На голове просматриваются голубые пятнышки.

КОРМЛЕНИЕ. В природе питается членистоногими, личинками и мальками рыб, а также мелкими моллюсками и водорослями. В неволе

охотно поедает комбинированный корм, но лучше чередовать корма животного и растительного происхождения.

Поведение. Ведет образ жизни амфибии, так как обитает на заливаемых приливами прибрежных полосах. Ее можно встретить на выступающих над водой коралловых рифах, поэтому аквариум лучше закрывать крышкой, чтобы рыба не выпрыгнула. Нуждается во множестве укрытий, где она сможет спрятаться при приближении крупных рыб.

Размножение. Появления потомства в аквариуме не наблюдалось. Известно, что самка «прячет» икру в углублениях и раковинах, а самцы ухаживают за икринками и охраняют их.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

В резервуаре должны присутствовать каменистые укрытия и песчаное дно. Освещение не слишком интенсивное. Оптимальная температура около 26 °С, pH 6–9, плотность воды около 1,022.



Лировые

Семейство объединяет множество видов, обитающих в теплых тропических водах и в условиях умеренного климата в северной части Атлантического и Тихого океанов. Виды, относящиеся к роду *Synchiropus*, распространены в Тихом океане. Рыбы небольшого размера, но очень красивой окраски. Эти очень подвижные рыбки иногда отдыхают на камнях. В последнее время можно приобрести два вида санхи-ропусов: *S. picturatus* (фото справа) и *S. splendidus* (описание ниже).

Synchiropus splendidus

ПАСПОРТ

Распространенное название

Мандаринка

Происхождение

Тихий океан

Размер

Длина до 7 см

Сложность содержания

Уход средней сложности

Естественная среда обитания

Лагуны и коралловые рифы

Совместимость

Совместима с неагрессивными видами



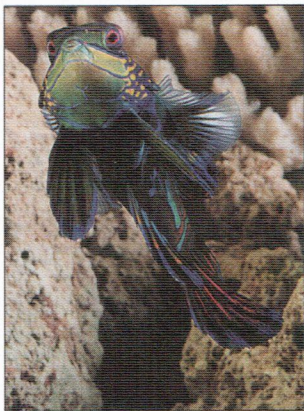
Название этой необычной рыбе дано из-за наличия на теле восточного орнамента. Тело удлинненное, чуть сжатое с боков, с длинным хвостовым стеблем. Большая голова с крупными, выпуклыми, очень подвижными глазами. Первый спинной плавник меньше второго, а второй симметричен анальному плавнику. Грудные и брюшные плавники достаточно развиты, хво-



стовой – веерообразный. У самцов спинной и анальный плавники длиннее. Основная окраска тела – коричнево-красная, оживленная похожими на конфетти и серпантин голубыми узорами. Хвост, грудные и брюшные плавники с голубой каймой.

КОРМЛЕНИЕ. В природе мандаринка питается мелкими членистоногими и другими беспозвоночными. В аквариуме после акклиматизации можно кормить, чередуя пластинчатый корм с протертыми рачками и овощами. Мидии и водоросли тоже хороший корм. Следите за тем, чтобы пища была разнообразной, включая и животную, и растительную.

ПОВЕДЕНИЕ. Это довольно спокойные рыбы, проводящие боль-



шую часть времени на дне, зарывшись в песок. Самцы (особенно в период размножения) защищают свою территорию, яростно сражаясь и нанося удары по грудным плавникам соперников. Поэтому в аквариуме советуем держать только одну особь, к которой при желании можно подселить еще одну рыбу с миролюбивым характером.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Во время любовных игр самец прикрепляется к грудному плавнику самки с помощью челюстей. Оба плавают какое-то время, сохраняя это положение, а затем отцепляются, и самка мечет икру. За икринками не ухаживают. Вырастить мальков в неволе до сих пор не удавалось.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

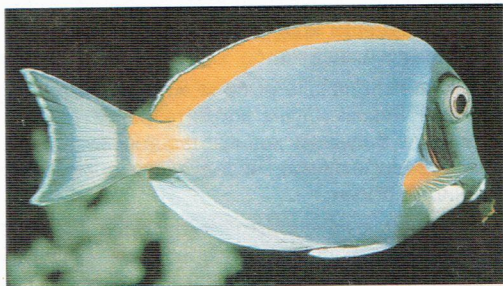
Резервуар должен быть просторным и мало освещенным. Дно не забудьте покрыть толстым слоем песка и обильно засадить растительностью. Следите за тем, чтобы вода была очень чистой, рекомендуемая температура 24–26 °С.



Хирурговые

Рыбы-хирурги – типичные обитатели тропических коралловых рифов. Названием они обязаны подвижному шипу, похожему на скальпель, расположенному в специальной выемке у хвостового плавника. Тело овальное, уплощенное с боков. Свой шип даже в аквариуме они используют его как средство защиты. Только у представителей рода *Zanclus* шипа нет, а их спинной плавник заканчивается нитевидным отростком. Рыбы-хирурги отлично плавают, загребая воду грудными плавниками. В природе они держатся стаями, а в аквариуме присутствие других рыб переносят плохо.

Acanthurus leucosternon



Это один из самых популярных аквариумных видов рыб-хирургов. У нее высокое, сжатое с боков тело, голова с выпуклым лбом и слегка вогнутым рылом, маленький рот с выступающими вперед зубами. Подвижные шипы, расположенные по обеим сторонам хвостового стебля, рыба использует не только в целях защиты, но и для нападения. Яркая окраска не меняется со временем, но меняется в зависимости от настроения. Этот вид характеризует белая полоса вокруг горла, но из-за яркой ок-

ПАСПОРТ

Распространенное название
Хирург
белогорлый

Происхождение
Индо-Тихоокеан-
ский бассейн,
Красное море

Размер
Длина до 30 см

Сложность содержания
Простой уход

Естественная среда обитания
Коралловые рифы

Совместимость
Совместим
со спокойными
видами

Распространен-
ное название

Хирург
белогорный

Происхождение

Индо-Тихоокеан-
ский бассейн,
Красное море

Размер

Длина до 30 см

Сложность
содержани

Простой уход

Естественная

среда обитания
Коралловые рифы

Совместимость

Совместим
со спокойными
видами



раски тела она не очень заметна. С боков тело интенсивного синего цвета, рыло черное. Грудной плавник, хвостовой стебель и шип темно-желтые. Лучи грудных плавников желтые, а брюшных и анального – белые. На хвосте пятно в виде месяца с черной кай-

мой. Черная с голубой бахромой линия окаймляет свободный край спинного и задний край хвостового плавника.

КОРМЛЕНИЕ. Вначале рыба может отказываться от еды. Рекомендуем кормить растительным кормом в большом количестве (особенно мукой и водорослями), чередуя его с мелкими членистоногими.

ПОВЕДЕНИЕ. Это достаточно выносливый вид. Любит плавать на больших пространствах и нападает на рыб с беспокойным характером и представителей своего вида. Рекомендуем держать ее в одиночестве.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Появление потомства в неволе не наблюдалось.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Необходим объемный резервуар со свободным пространством для плавания. Оборудуйте его убежищами. Освещение может быть интенсивным. Оптимальная температура 25–29 °С, pH 8,2–8,4, плотность воды 1,020–1,024.

Acanthurus lineatus

Несмотря на свой привлекательный вид, это самый агрессивный вид рыб-хирургов. Имеет очень развитый и подвижный шип-ланцет, поэтому обращаться с этой рыбой надо с большой осторожностью. Тело овальной формы, рыло в верхней части выгнутое. Длинные спинной и анальный плавники доходят до хвоста. Хвост раздвоенный с острыми длинными концами. Желто-оранжевая окраска тела пересечена многочисленными светло-голубыми с черным окаймлением полосами. Нижняя часть тела голубого цвета без полос. На хвосте голубой полумесяц.

КОРМЛЕНИЕ. В неволе с трудом приспосабливается к корму. Чтобы облегчить акклиматизацию, давайте больше растительного корма. Животный планктон ей также необходим.

ПОВЕДЕНИЕ. Несмотря на пугливый характер, рыба крайне агрессивна к представителям сво-

ПАСПОРТ

Распространенное название

Хирург
полосатый

Происхождение

Индо-Тихоокеанский бассейн

Размер

Длина до 18 см

Сложность содержания

Уход средней сложности

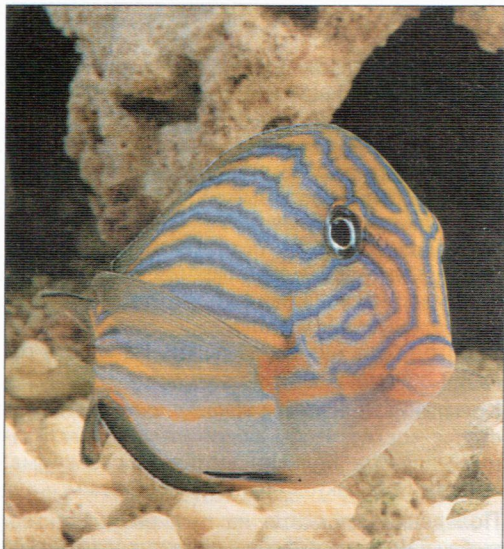
Естественная среда обитания

Коралловые рифы

Совместимость

Не совместим





его вида. Не рекомендуется помещать ее с другими видами, так как возможны травмы.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Появление потомства в неволе не наблюдалось.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Резервуар должен быть оборудован растениями и камнями, где рыба сможет укрываться. Молодые особи легче взрослых привыкают к жизни в неволе. Они активно плавают, поэтому нужен резервуар большого объема. В маленьких аквариумах рыба очень нервничает и пугается. Необходимые условия: хорошее освещение, температура 24–28 °С, pH выше 8. Плотность воды около 1,023.

Paracanthurus hepatus

Этот редкий вид отличается от других рыб-хирургов неагрессивностью и даже терпит присутствие в аквариуме других представителей этого рода. Тело овальное, уплощенное с боков, с двух сторон хвостового стебля – шип в виде острого лезвия. Спину украшает длинный плавник с черной каймой. Окраска тела удивительного светящегося синего цвета. С боков в верхней части черная полоса с голубым пятном в центре. Расправленный хвост похож на желтый веер с черными полосками по верхнему и нижнему краям. Анальный плавник тоже с черным окаймлением. С возрастом, к сожалению, эта восхитительная окраска становится серо-желтой.

КОРМЛЕНИЕ. Молодые особи акклиматизируются легче. Рацион этой рыбы должен состоять

ПАСПОРТ

Распространенное название

Хирург
королевский

Происхождение

Индо-Тихоокеанский бассейн

Размер

Длина до 25 см

Сложность разведения

Простой уход

Естественная среда обитания

Коралловые рифы

Совместимость

Совместим





из растительного корма, кусочков членистоногих, червей и моллюсков.

ПОВЕДЕНИЕ. Этот вид достаточно легко разводить, но рыбы часто болеют неизвестными кожными заболеваниями. При своем миролюбивом нраве хорошо уживаются со спокойными рыбами. Опускайте рыбу в аквариум с большой осторожностью, чтобы избежать травм. Молодые особи могут жить большими стаями. Взрослые особи иногда агрессивны к представителям того же вида.

РАЗМНОЖЕНИЕ. До сих пор в аквариуме не наблюдалось.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Резервуар должен быть просторным и оборудован убежищами. Необходимые условия: хорошее освещение, температура 24–29 °С, pH около 8, плотность 1,022–1,025.



Zanclus canescens

ПАСПОРТ

Распространенное название
«Мавританский идол»

Происхождение
Индо-Тихоокеанский бассейн

Размер
Длина до 25 см

Сложность содержания
Повышенная требовательность к уходу

Естественная среда обитания
Коралловые рифы

Совместимость
Совместима

Морфология вида настолько отличается от других хирурговых рыб, что некоторые авторы не относят его к этому семейству. Тело короткое, вертикально развитое, высоту которого подчеркивает очень длинный спинной плавник, развевающийся на воде как флаг. Шипы отсутствуют. С другими представителями семейства он схож внешним видом мальков, которые при движении так же отталкиваются грудными плавниками. Очень длинное рыло напоминает клюв. По светло-желтому фону проходят 3 черные полосы: через голову, бока и хвост. Под глазами у этой рыбы желтая «маска».



Кормление. Этот изнеженный вид привередлив к еде. Кормите водорослями и мелкими живыми членистоногими или кашцей из смеси водорослей, мидий и рачков.

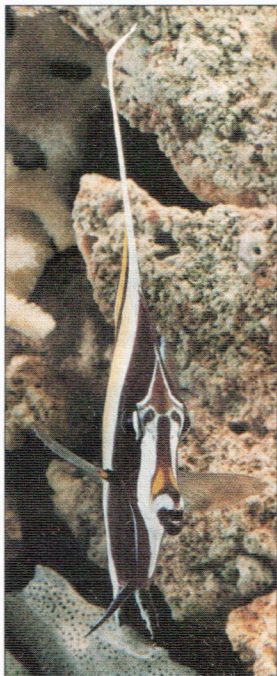
Поведение. В больших аквариумах после успешной акклиматизации живет долго. Рекомендуем покупать совсем молодых особей, так как они легче приспосабливаются. Может уживаться со спокойными рыбами (ведь его спинной плавник – хорошая приманка для бесполой «кусателей» плавников). В тесных аквариумах затевает с себе подобными жестокие схватки. Часто со смертельным исходом.

Размножение. Появление потомства в аквариуме не наблюдалось.

Схожие виды. Первоначально род *Zanclus* объединял 2 вида: *Z. cornutus* и *Z. canescens*. У *Z. cornutus* имеется под каждым глазом шип. По мнению других, это всего лишь 2 возрастные формы (молодая и взрослая) одного и того же вида.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Очень высокие требования к воде, поэтому необходимо постоянно следить за параметрами воды.



Zebrasoma flavescens

ПАСПОРТ

Распространенное название

Зебрасома желтая

Происхождение

Тихий океан, преимущественно акватория Гавайских островов

Размер

Длина до 20 см

Сложность содержания

Повышенная требовательность к уходу

Естественная среда обитания

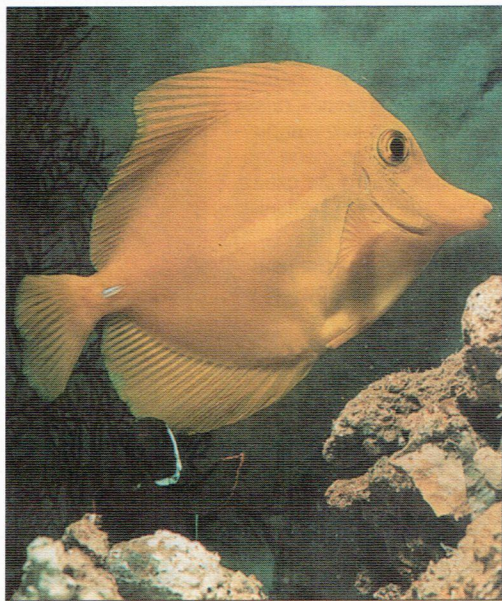
Коралловые рифы

Совместимость

Содержат поодиночке или в группе (не менее 6 особей)

Эта броская обитательница гавайских вод очень территориальна. Тело яйцевидное, длинное, рот маленький. Очень высокие анальный и спинной плавники. Окраска тела желтая, шипы белые. Иногда особи приобретают несколько иной оттенок.

Кормление. Обеспечьте этой рыбе разнообразный рацион, сочетая растительные корма с животными. После акклиматизации рыба принимает и лиофильный корм. Обычно поедает водоросли, растущие в аквариуме, поэтому вы



можете вырастить их отдельно и помещать в аквариум по мере необходимости.

ПОВЕДЕНИЕ. В природе обитает одиночно или парами, иногда небольшими стаями. В маленьком аквариуме держите только одну особь, а в аквариуме длиной больше 1,5 м можете попробовать поместить шестерых, они будут проводить время в стычках, но не смогут нанести друг другу серьезного ущерб.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Сведений о воспроизведении в аквариуме нет.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Просторный резервуар с каменистым дном должен иметь множество укромных уголков и позволять рыбе разграничить территорию. Взрослые особи акклиматизируются с трудом, а молодые легче, но параметры воды должны быть оптимальными. Необходимые условия: удовлетворительное освещение, температура 25–28 °С, pH 8–8,1, плотность воды 1,024.

Zebrasoma veliferum

ПАСПОРТ

Распространенное название

Зебразома парусная

Происхождение

Индо-Тихоокеанский бассейн, Красное море

Размер

Длина до 40 см

Сложность содержания

Простой уход

Естественная среда обитания

Коралловые рифы

Совместимость

Совместима



Тело этой рыбы вместе с плавниками похоже на расправленный парус. В природе длина особей этого вида достигает 40 см. Тело уплощено с боков и очень высокое. Заостренное рыло с маленьким ртом. Окраска особей бывает разной. Чаще всего встречаются оливковые рыбки с многочисленными желтыми полосами. На голове и брюхе светлые пятнышки. Полосы на спинном и анальном плавниках бывают желтовыми или голубыми.

КОРМЛЕНИЕ. Это одна из самых выносливых и неприхотливых хирурговых рыб. Рекомендуем приобретать молодых особей, которые легче привыкают к неволе. Это почти вегетарианский вид, кормите его водорослями, мукой из водо-

рослей, зеленым салатом, шпинатом и небольшими дозировками животного корма.

ПОВЕДЕНИЕ. Рыба очень территориальна и агрессивна по отношению ко всем рыбам схожих размеров. В момент опасности для запугивания врагов расправляет свой прекрасный спинной плавник-парус. Иногда занимается непривычной для этого вида чисткой территории.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Появление потомства в неволе не наблюдалось.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Резервуар должен быть просторным со множеством укрытий, укромных уголков и расщелин. Необходимые условия: хорошее освещение, температура 23–26 °С, pH около 8, плотность воды 1,020.



Спинорогие

У спинорогих крупная голова, на переднем спинном плавнике хорошо развитый подвижный острый луч. В момент опасности они с его помощью цепляются за стенки расщелин или за кораллы. Рот маленький,

Balistoides conspicillum

ПАСПОРТ

Распространенное название
Спинорог-клоун

Происхождение
Индо-Тихоокеанский бассейн, преимущественно акватория Мальдивских островов

Размер
В природе длина 50 см, в аквариуме 22–23 см

Сложность содержания
Повышенная требовательность к уходу

Естественная среда обитания
Коралловые рифы

Совместимость
Совместим

Это самый красивый вид спинорогов имеет клинообразное, сжатое с боков тело с маленьким хвостом. Край хвоста прямой или слегка закругленный. У него, как и у других представителей этого семейства, на спинном плавнике имеется большой костный луч в виде шипа, которым он цепляется за расщелины. Небольшой рот с острыми зубами. Окраска очень пестрая, брюхо и нижняя часть боков коричневые с крупными белыми пятнами. Губы ярко-оранжевые, обведенные белой каймой. Рыло темное со светлой полосой под глазами. Большая часть спины желтая с черными точками. Передний спинной плавник темный, а второй спинной плавник, как и анальный, светлый, прозрачный с голубоватым оттенком, у основания желтый.

КОРМЛЕНИЕ. Пища должна быть разнообразной. Поедает любой корм животного происхождения. Любит членистоногих (рачки, крабы) и моллюсков, съедает их, разгрызая панцирь, а также губок и окаменелые водоросли. В аквариуме легко привыкает к замороженному корму.

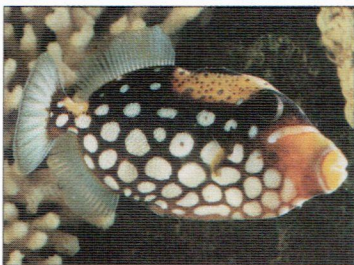
ПОВЕДЕНИЕ. В природе почти всегда обитает одиночно, защищая свою территорию. В аквариуме уживается с рыбами схожего размера, но резервуар должен быть большим, со множеством укромных уголков. После акклиматизации некоторые особи играют и контактируют с человеком, дающим им корм. Иногда на-

острые зубы легко разгрызают панцирь членистоногих и кораллы, а также тяжело ранят руки неосторожного аквариумиста. Рыбы имеют любопытную привычку отдыхать, лежа на боку на дне аквариума, а плавают, совсем не двигая телом.

долго замирают в очень любопытных позах.

РАЗМНОЖЕНИЕ. В европейских аквариумах не наблюдалось, а в очень больших калифорнийских аквариумах с притоком настоящей морской воды были получены хорошие результаты.

ПРИМЕЧАНИЕ. В аквариумах рыбы почему-то атакуют термостаты и шнуры отопительных приборов, поэтому рекомендуем прикрыть эти устройства камнями или чем-то подобным. Иногда эти меры не помогают, и рыба начинает переобустраивать аквариум по своему вкусу.



ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Рыба трудно переживает период акклиматизации, в основном из-за изменения кислотности воды. Впоследствии становится выносливой рыбой. В аквариуме может прожить до 15 лет. Песчаное дно следует оборудовать каменистыми убежищами, необходимыми рыбе для отдыха. Поддерживайте следующие условия: интенсивное освещение, температура 24–28 °С, pH выше 8, плотность воды 1,022.

Odonus niger

ПАСПОРТ

Распространен-

ное название

Спинорог черный

Происхождение

Индо-Тихоокеан-
ский бассейн

Размер

В природе
длина 50 см,
в аквариуме –
25 см

Сложность

содержания

Простой уход

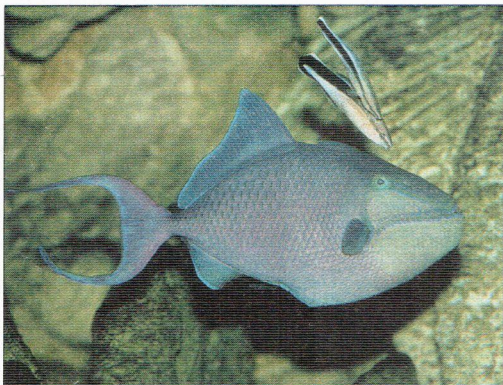
Естественная

среда обитания

Коралловые рифы

Совместимость

Совместим с ры-
бами подобных
размеров



Этот вид особенно ценится своим миролюбивым нравом. В аквариуме длина этой рыбы достигает 25 см, а в природе – 50 см. Тело ромбовидной формы, сжатое с боков. Голова крупная. Очень маленький рот с красными зубами. Передний спинной плавник с острыми костными лучами, второй спинной и анальный плавники хорошо развиты, ими рыба отталкивается во время движения. Хвост раздвоенный, часто с заостренными концами. Окраска меняется, становясь то синей, то темно-зеленой, в зависимости от настроения рыбы. Голова более светлая, зеленоватая с синими линиями. Края плавников обведены блестящей сине-зеленой каймой.

КОРМЛЕНИЕ. Поедает любой корм животного происхождения (моллюски, членистоногие, кусочки свежей или замороженной рыбы) или растительный корм. Не помещайте в резерву-

ар беспозвоночных, рыбы ими обязательно полакомятся.

ПОВЕДЕНИЕ. Этот вид самый миролюбивый. Но, несмотря на спокойный характер, лучше содержать ее с рыбами того же размера. После акклиматизации становится выносливой и жизнерадостной. Нуждается в свободном пространстве для плавания и укрытиях, где можно прятаться.

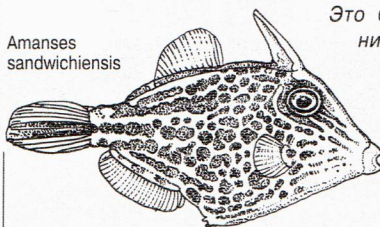
РАЗМНОЖЕНИЕ. В неволе наблюдалось, но очень редко. Самки выметывают икру на субстрат. Выхаживать мальков чрезвычайно сложно.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Резервуар должен быть просторным и оснащен убежищами. После акклиматизации в оптимальных условиях может жить до 10 лет. Необходимые условия: хорошее освещение, температура 24–26 °С, рН выше 8, плотность воды 1,025–1,027.

Единорогие

Amanes sandwichiensis



Это ближайшие родственники спинорогов, отличающиеся меньшими размерами (длина

Oxymonacanthus longirostris

ПАСПОРТ

Распространенное название

Единорог носатый

Происхождение

Индо-Тихоокеанский бассейн

Размер

Длина до 10 см

Сложность содержания

Повышенная требовательность к уходу

Естественная среда обитания

Коралловые рифы

Совместимость

Совместим с мирнолюбивыми видами

Мы рекомендуем приобретать эту небольшую ярко окрашенную рыбку только опытным аквариумистам, так как часто возникают трудности с ее кормлением. У нее длинное заостренное рыло с небольшим ртом. Спинной плавник с двумя остриями, грудные плавники имеют вид шипа. Тело голубое с округлыми оранжевыми или желтыми пятнами, на носу с полосами. Глаза необычные: темные в центре с радиальными голубыми и оранжевыми линиями. Оранжевый шип окружен черным овалом в белый горошек. Второй грудной и анальный плавники прозрачные.

КОРМЛЕНИЕ. Этот вид относится к монофагам (питается только одним видом корма), поэтому разводить его трудно. Предпочитает мелких живых членистоногих, например дафний, но может есть тубифекс и кусочки моллюсков. Съедает и другой корм, но это быстро отражается на здоровье особи.

ПОВЕДЕНИЕ. Не выносит присутствия других рыб активного поведения и чувствителен к присутствию конкурентов в еде. Хорошо уживается с морскими коньками и им подобными. В

до 15 см) и более сжатым телом, покрытым шероховатой чешуей. На переднем спинном плавнике имеется шип, состоящий из одного или двух колючих лучей, слитых воедино. Брюшные плавники отсутствуют.

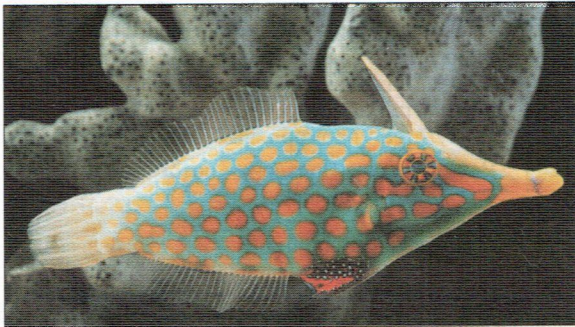
природе взрослые особи живут парами, а молодые – небольшими группами.

РАЗМНОЖЕНИЕ. О воспроизведении в неволе сведений нет.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

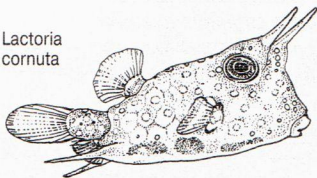
Песчаное дно должно быть выложено кораллами, что приблизит аквариумные условия к естественным. Необходимо интенсивное освещение, температура 24–28 °С, pH 8,2–8,6, плотность воды 1,023.

ПРИМЕЧАНИЕ. Причудливая окраска позволяет единорогам оставаться незамеченными, пока они едят, засовывая свой длинный нос между кораллами.



Кузовковые

Lactoria
cornuta



Голова и тело рыб-кузовков покрыты жестким панцирем (на срезе он четырех- или пятиугольный) из многоугольных, неподвижно соединенных костных пластин, из которого вы-

Ostracion tuberculatus

ПАСПОРТ

Распространенное название

Кузовок
кубический

Происхождение

Индо-Тихоокеанский бассейн

Размер

В природе
длина до 45 см

Сложность содержания

Простой уход

Естественная среда обитания

Лагуны и коралловые рифы

Совместимость

Совместима с рыбами других семейств

Эта крупная рыба родом из Индийского и Тихого океанов. Тело длиной до 45 см покрыто панцирем, квадратное в поперечном сечении. Хвостовой плавник хорошо развит, остальные плавники маленькие. Окраска меняется с возрастом: молодые особи желто-оранжевые в белый горошек с черным окаймлением. Взрослые особи серые с черными кругами.

КОРМЛЕНИЕ. В период акклиматизации питается мелкими членистоногими и мягкими водорослями. Впоследствии давайте любой живой или сухой корм животного происхождения.

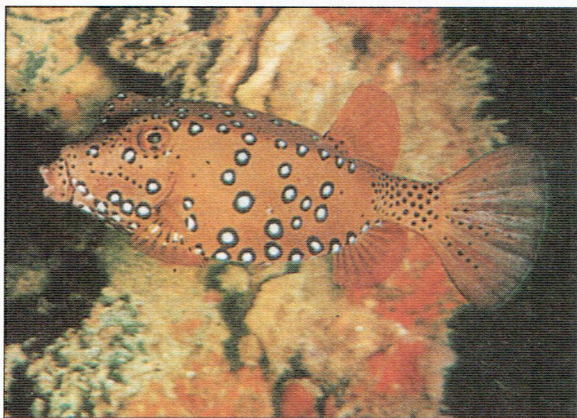
ПОВЕДЕНИЕ. Плавает медленно и элегантно. Глаза, как у всех кузовков, двигаются независимо друг от друга. Агрессивна по отношению к представителям своего или схожего вида, к другим рыбам относится хорошо. Страдает в присутствии прожорливых и наглых рыб.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Появления потомства в аквариуме не наблюдалось.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Поддерживая в аквариуме оптимальные условия, эту рыбу разводить несложно. Резервуар

совываются только плавники, рот и глаза. У рыб крепкий «клюв», образованный сросшимися зубами. А над глазами и за анальным плавником часто имеются похожие на рога отростки. Плавают, отталкиваясь грудными плавниками и задавая направление хвостом. К сожалению, некоторые виды в момент опасности выделяют яд, опасный как для других рыб, так и для аквариумиста.



должен быть просторным и иметь достаточно убежищ. На дно насыпьте толстый слой песка, иногда рыба его перерывает в поисках еды. Необходимые условия: интенсивное освещение, температура 24–28 °С, pH 8–10, плотность воды 1,022.

Кантигастеровые

Некоторые авторы причисляют Кантигастеровых к семейству Четырехзубые, или Иглобрюхие (так называемые рыбы-собаки), но в отличие от них они не способны сильно надувать свое тело. От их желудка отходит воздушный мешок, который при испуге или возбуждении рыбы могут наполнять водой или воздухом. Узнать их можно по наличию заостренного кила на брюхе. У них, так же как и у четырехзубых, че-

Canthigaster valentini

ПАСПОРТ

Распространенное название

Кантигастер
Валентина

Происхождение

Индо-Тихоокеанский бассейн

Размер

В природе
длина до 20 см,
в аквариуме –
до 10 см

Сложность содержания

Простой уход

Естественная среда обитания

Коралловые рифы

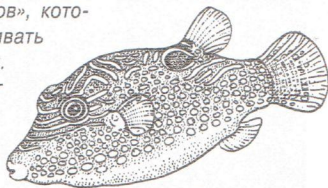
Совместимость

Совместимы



Виды данного семейства ценятся аквариумистами за красивую окраску и небольшие размеры. У этого вида тело слегка сжатое с боков. Единственный спинной плавник без кост-

люстные зубы слиты в «клюв», которым они способны разбивать панцирь членистоногих. Спинной плавник выполняет функцию руля. Плывут, совершая волнообразные движения спинным и анальным плавниками и загребая воду грудными.



Canthigaster margaritatus

ных лучей, грудные плавники отсутствуют. Светлая фоновая окраска покрыта светло-коричневыми точками. На голове, спине и хвостовом стебле несколько черных пятен. От яркой зеленой радужной оболочки глаза расходятся сине-зеленые линии.

КОРМЛЕНИЕ. В природе эти рыбы питаются мелкими моллюсками, губками и коралловыми полипами. В аквариуме едят живой и сухой корм животного происхождения, водоросли, зеленый салат и другой растительный материал.

ПОВЕДЕНИЕ. Хорошо уживаются с другими рыбами. Только в случае недостаточного питания или в перенаселенном аквариуме могут кусать плавники других рыб.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Нет сведений.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Этим рыбам, как и другим видам этого рода, необходимо множество убежищ, где они смогут прятаться ночью. Необходимые условия: не слишком интенсивное освещение, температура 24–26 °C, pH около 8, плотность воды 1,025.



Тропический пресноводный аквариум

Советы по обустройству аквариума и уходу за НИМ

Тропический пресноводный аквариум – это маленькая экосистема, воспроизводящая естественные условия, поэтому так важно соблюдение определенных физико-химических параметров. Температура в тропиках выше, чем в наших широтах. Разница между минимальными и максимальными ее значениями в течение года меньше. Так как температура зимой и летом различается не сильно, то рыбы привыкают жить при ее постоянных значениях и не выносят резких перепадов. Поэтому рекомендуем использовать для обогрева несколько термостатов и нагревателей: в случае поломки одного другие продолжают работать.

В воде тропических водоемов из-за высокой температуры содержится меньше кислорода. Эта почти критическая ситуация, существующая в естественных условиях, не должна стать в аквариуме по-настоящему критической. Жесткость этой воды низкая из-за недостатка кальция и магния. К сожалению, вода из-под крана слишком жесткая, и ее необходимо разбавлять дистиллированной водой.

Большая часть видов рыб, населяющих тропические пресноводные аквариумы, предпочитают нейтральный или слегка кислый pH. Это связано с тем, что вода больших рек или затопляемых пойм (бассейн реки Амазонки) обогащается гу-

миновыми кислотами, которые подкисляют воду и придают ей желтовато-коричневый оттенок. Такая же температура воды в наших торфяниках, поэтому если надо повысить кислотность, достаточно добавить в фильтр немного торфа.

ГРУНТ И ОБУСТРОЙСТВО АКВАРИУМА

Воспроизведенные естественные условия очень красиво смотрятся в аквариуме. К тому же камни, ветки и т. д. прикрывают шланги, фильтрующие пористые камни и другое оснащение.

Песок и гальку выбирайте не слишком мелкие и не перенасыщенные известняком. Известь повышает жесткость воды, а мелкоструктурный материал затрудняет циркуляцию воды и приводит к недостатку кислорода.

Первое, что нужно сделать, это положить на дно резервуара специальную пластиковую решетку для защиты стекла и улучшения циркуляции воды под песком. Песок можно насыпать только после установки других декоративных элементов (ветки, камни и т. д.).

Камни в аквариуме очень живописны. Кроме того, они играют очень важную роль в жизни территориальных рыб, разграничивая пространство для отдельных особей или пар рыб. Не используйте известняковые камни: медленно растворяясь в воде, они повышают ее жесткость. Подходит для нашего тропического аквариума гранит или кусочки других вулканических пород, богатые кремнием и бедные кальцием.

Ветки и корни придают аквариуму естественный вид, напоминающий дно озера или берег пруда. На них приятно посмотреть, а при их медленном разложении высвобождаются вещества, слегка

подкисляющие воду, поддерживая ее на нужном уровне. Не используйте гниющие или покрытые плесенью ветки, мох и грибы, так как они перенасыщают воду органическими веществами. Выбранные ветки должны быть сухими и побелевшими от солнца, в аквариуме через какое-то время они потемнеют.

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

В этом аквариуме можно разместить как водные, так и наземные растения. Из наземных видов хорошо приспосабливаются к жизни в аквариуме растения нижнего яруса влажного тропического или экваториального леса. Приводим короткий список подходящих для аквариума растений.

Драцена (*Dracaena*) – род растений сем. Агавовые, с удлиненными листьями, часто с белыми или желтыми пятнышками. Необходимые условия: интенсивный свет, температура 18–24 °С.

В аквариуме с этими африканскими цихлидами, относящимися к роду *Haplochromis*, насыпан песок, посажены водные растения и размещены корни, чтобы максимально приблизить его условия к естественным. На с. 196 – скалярия



Хорошо растет в аквариумах с рыбами, живущими в очень теплой воде.

Другой распространенный род наземных растений – Спатифиллум (*Spatiphyllum*), с широкими зелеными листьями с копьевидным окончанием. Цветет даже под водой белыми цветками, которые украшают аквариум. Виды рода Сингониум (*Syngonium*) долго не выдерживают условий в аквариуме, у них опадают листья. Оптимальные условия: температура 15–25 °С, нейтральный pH, средняя жесткость воды. Нежелателен слишком яркий свет. Предпочитают мягкий песчаный субстрат. Внешне схожим растениям родов Анубиас (*Anubias*) и Диффенбахия (*Dieffenbachia*) – требуются разные условия. Для анубиасов: теплая вода (около 25 °С), нейтральный или кислый pH, слабое освещение. Диффенбахии – растения наземные; в воде может недолго жить *D. bausei*, которая стоит дешевле.

Ценятся среди аквариумистов растения рода Апоногетон (*Aponogeton*) родом из Африки, Мадагаскара, Южной Азии и Австралии. Окраска и форма листьев зависят от вида (например, *Aponogeton crispus* имеет светло-зеленые удлиненные, чуть завитые листья). Самый впечатляющий вид *Aponogeton fenestralis*: его продырявленные листья похожи на кружева.

Эгерия густолиственная (*Egeria densa*), известная также как элодея (*Elodea densa*), настолько выносливое и легко приспосабливающееся растение, что его прозвали «водяная чума». Оно нетребовательно к параметрам воды, но нуждается в хорошем освещении.

Растения рода Альтернантера (*Alternanthera*) с красными или зелеными (в зависимости от ви-

да) листьями (родом из влажных, затопленных зон) тоже хорошо подходят для аквариума. Необходимые условия: температура 16–22 °С, нейтральный pH, средняя жесткость воды, интенсивное освещение.

Если в аквариуме имеются ветки или корни, то можно разместить какой-нибудь микрозориум (*Microsorium* sp.), моховидный папоротник, растущий на них.

Не забудем и болотное растение гигрофилу многосемянную (*Hygrophila polysperma*), хорошо растущее и под водой. Необходимые условия: температура 20–25 °С, нейтральный pH, средняя жесткость воды.

Среди водных растений рекомендуем виды рода Кабомба (*Cabomba*) из зон тропического и умеренного климата Америки. Их листья благоприятствуют нересту и защищают мальков мно-

Водное растение *Egeria densa* легко приспосабливается к жизни в аквариуме, если ему достаточно света





Распространенная в Европе *Vallisneria spiralis* не переносит температуру воды выше 22 °С. На фотографии видны длинные изогнутые стебли с закрытыми женскими цветками на концах

гих рыб. Оптимальные условия: температура 20–25 °С, слегка кислый pH, очень низкая жесткость воды, нормальное освещение. Постоянно в воде живут растения рода Валлиснерия (*Vallisneria*). Существуют европейский вид (*Vallisneria spiralis*), азиатский (*V. gigantea*), а также американский (*V. neotropicalis*). Европейский вид – самый распространенный, но он лучше растет при температуре 15–22 °С и не очень подходит для тропического аквариума.

БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ

В тропическом пресноводном аквариуме кроме рыб живут и другие животные. Некоторые попадают случайно, других помещают туда специально. Брюхоногие моллюски попадают в ак-

Среди улиток наиболее полезной в аквариуме может быть физа, так как она хорошо очищает стенки от микроскопических водорослей. Ниже трубочник (*Tubifex*)



вариум чаще всего. Их можно случайно занести в аквариум с растениями (например, улиток, которые будут оберегать аквариум от налета водорослей). Отложенные улитками яйца являются хорошим кормом для плотоядных рыб. Но так как они очень быстро размножаются, рекомендуем убирать лишних и держать только нескольких особей. Лишних моллюсков можно раздавить и скормить плотоядным рыбам, так как это очень

свежий, нежирный, богатый белками корм.

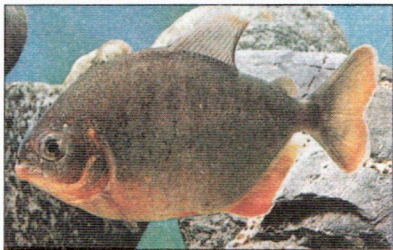
Еще одно беспозвоночное – подолгу живущий в аквариуме червь *Tubifex* (трубочник). Обычно этих червей используют в виде свежего или замороженного корма.



РЫБЫ

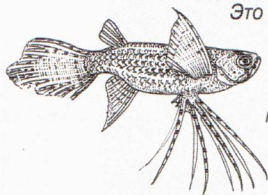
Тропические пресноводные рыбы хорошо приспосабливаются к неволе. Они не чувствуют неудобств, связанных с размером резервуара, ведь исходные виды, от которых берут начало виды, выведенные селекционным путем, обитают в естественно ограниченном пространстве: небольших озерах, прудах, коротких потоках с несильным течением и богатой растительностью. В аквариуме все это воспроизвести несложно. Помните, что одна из главных целей аквариумистики – как можно ближе воспроизвести естественные условия. Некоторые рыбы, например пирании или астронотусы, обитают на территориях, сильно ограниченных невидимыми для нас барьерами, хотя сами рыбы их прекрасно видят.

До того как начать обустраивать аквариум, обратите внимание на территориальность рыб, для тропических пресноводных рыб это одна из самых важных характеристик. В период размножения территориальность усиливается. Внимательно наблюдая, можно определить границы территорий, разделенной камнями, ветками или стеблями. Если непрошенный гость пересечет эти границы, рыба немедленно выгонит его со своей территории и станет более нервной и недоверчивой.



В природе пирании обитают на строго определенной территории. В аквариуме их территориальность и особенно прожорливость не позволяют содержать их с другими видами: пиранья разорвала бы их на части

Мотыльковые



Это небольшое семейство отряда Сельдеобразные имеет единственный вид *Pantodon buchholzi*, распространенный в Центральной Африке. Свое название рыба-бабочка получила за большие грудные плавники, которые при взгляде сверху напоминают крылья бабочки.

Pantodon buchholzi

Эта рыба держится у самой поверхности воды и выпрыгивает за насекомыми на высоту 5 м, поэтому считается одной из немногих летающих рыб внутренних вод. У нее достаточно большая голова, широкий рот со множеством зубов. Грудные плавники очень подвижные и настолько длинные и широкие, что похожи на крылья. Нитеобразные длинные лучи брюшных

ПАСПОРТ

Распространенное название
Рыба-бабочка
(пантодон)

Происхождение
Центральная
Африка

Размер
Длина до 15 см

Сложность разведения
Уход средней сложности

Местоположение в аквариуме
Поверхность

Совместимость
Совместима



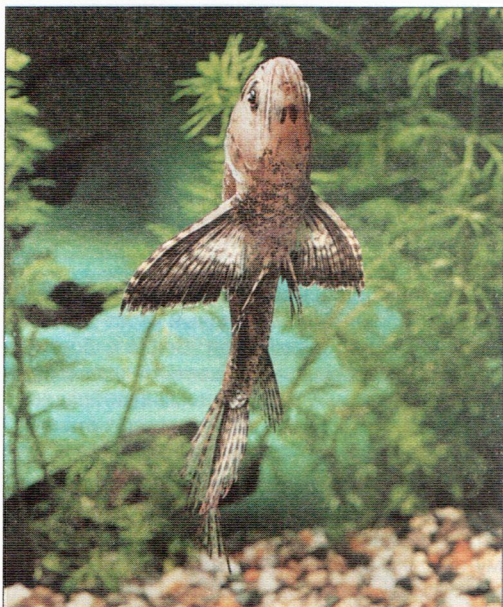


плавников соединены у основания тонкой мембраной. Длинный ромбовидный хвост заканчивается пучком тонких нитей. Спина и бока коричневые с зелеными или желтыми мраморными прожилками, а грудные плавники красного или розового оттенка. Самца можно отличить по надрезанному анальному плавнику.

КОРМЛЕНИЕ. Это плотоядная рыба, поедающая живой корм, например личинок мух, комаров и других насекомых, а также мелких рыб. Поэтому не рекомендуем держать ее с поверхностными рыбами небольших размеров. В неволе ест и сухой корм в хлопьях.

ПОВЕДЕНИЕ. Держите аквариум закрытым, потому что рыба-бабочка отлично прыгает. Несмотря на миролюбивый характер и выносливость, не советуем разводить эту рыбу начинающему аквариумисту. Нелегко уживается с другими поверхностными рыбами.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Оптимальная температура для нереста 30 °C, pH должен равняться 6, а жесткость воды 10 °dGH. В период размножения в аквариуме должна быть только одна пара рыб, которые перед спариванием выполняют сложный любовный ритуал. Икра плавает на поверхности, поэтому сразу после нереста родителей



лучше удалить, чтобы избежать каннибализма. Личинки появляются через несколько дней. Уход за мальками труден, так как кормить их можно только мелкими насекомыми.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

В природе рыба-бабочка обитает в богатых растительностью прудах и в стоячих водоемах или медленно текущих реках. Резервуар для них должен быть плоским, с негустой донной растительностью. Плохо переносит яркое освещение. Необходимые условия: температура 25–30 °С, слегка кислый pH, мягкая вода.

Харациновидные

Разнообразные и многочисленные представители подотряда Харациновидные входят в отряд Карпообразные. Среди ихтиологов до сих пор идут споры, на какое число семейств его следует разделить (11 или 15). Мы даем характеристику самых представительных:

Харациновых, Пираний, Клинобрюхих, Лебиасновых, Малоротых (Аностомовые), Аптеронотовых. Семейство

Харациновые объединяет около 1000 видов родов из

Южной и Центральной

Америки и примерно 200 из тропической Африки. Несмотря на разное происхождение, у

Moenkhausia
sanctaefilomenae

них имеются определенные общие особенности строения. Почти у всех рыб присутствует жировой плавник, за спинным есть небольшой плавник без иголок. Назначение такого плавника пока

неизвестно. Морфология

тела может быть разной: у

Moenkhausia sanctaefilomenae, типичного представите-

ля семейства, удлиненное,

сжатое с боков тело; у Myleus

rubripinnis из семейства Пираний

тело яйцевидной формы и

очень сильно сжато с боков; у

Gasteropelecus sternicla из семей-

ства Клинобрюхих нижняя часть те-

ла похожа на киль; у Nannobrycon

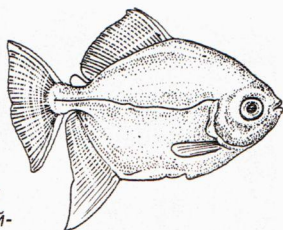
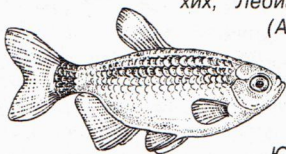
eques из семейства Лебиасновые – вер-

етенообразной формы. У всех имеется особый орган,

аппарат Вебера, находящийся между плавательным

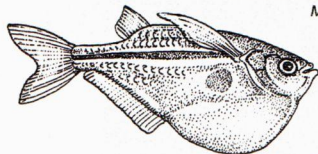
пузырем и внутренним ухом, который позволяет вос-

принимать звуки высокой частоты.



Myleus rubripinnis

Харациновидные обычно небольшого размера (кроме рыб рода *Hydrocyon*), их тело покрыто циклоидной чешуей. Плавательный пузырь является до-

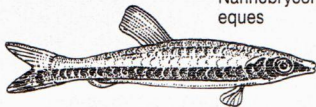


*Gasteropelecus
sternicla*

полнительным органом дыхания со множеством мускульных перегородок, увеличивающих абсорбирующую поверхность. Еще одна объединяющая черта этих рыб – строение челюстей. Верхняя челюсть очень мощная, нижняя выдвинута вперед, обе (у плотоядных видов) с необыкновенно остры-

ми зубами (вспомните пираний реки Амазонка). Питаются они по-разному, могут быть плотоядными, хищными, многие виды едят насекомых, а некоторые фитофагные. Рыбы агрессивны и прожорливы. Мечут икру, в период воспроизводства образуют постоянные пары, партнеры плавают очень близко друг от друга. Икра

оплодотворяется сразу после откладывания, самцы охраняют кладку.



*Nannobrycon
eques*

Anoptichthys jordani

Эта особенная рыба сем. Харациновые в природе живет только в нескольких пещерных озерах Мексики. В пещерах нет света, и поэтому глаз у нее, как у многих подземных животных, нет, вместо них две серебристые чешуйки. В высоком, сжатом с боков теле отсутствуют красящие пигменты, окраска розового цвета только из-за просвечивающих через тонкую кожу капилляров. Плавники достаточно развиты, особенно анальный с острым нижним углом. Хвост раздвоенный с закругленными концами. Имеется жировой плавник. У самцов более стройный силуэт.

КОРМЛЕНИЕ. Хорошо поедают пластинчатый корм, но нужно чаще давать живой корм (трубочник, коретра, дафнии).

ПОВЕДЕНИЕ. Держится небольшими группами, в которых устанавливаются иерархические отно-

ПАСПОРТ

Распространенное название

Тетра слепая

Происхождение

Мексика

Размер

Длина 8 см

Сложность содержания

Простой уход

Местоположение в аквариуме

Центр/дно

Совместимость

Не совместима



шения. Из-за необходимых только ей условий не может жить с другими видами. Благодаря своему «локатору» ей удается обходить даже маленькие препятствия и очень быстро находить корм.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Воспроизводится легко. После брачного периода, во время которого партнеры слегка друг друга касаются, самка мечет икру, тут же оплодотворяемую самцом. Самец очень старательно ухаживает за кладкой, но после выклевывания личинок лучше его из аквариума удалить.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Необходимые условия: слабое освещение, температура 20–28 °С, pH 7,5–8, жесткость воды выше 15 °dGH. Кроме того, в аквариуме должно быть достаточное количество укромных уголков.

Brycinus longipinnis

У этого вида достаточно длинное, невысокое, сильно сжатое с боков тело, большие глаза и маленький рот. Плавники развиты нормально, а у самца спинной плавник длинный и часто с неровными краями. Самец меньше самки и не такой компактный. Его окраска с золотистым оттенком, а у самки – с желто-зеленым. Сбоку на задней части тела видна черная полоса.

КОРМЛЕНИЕ. Обитая у поверхности аквариума, эта рыба предпочитает мелких летающих насекомых, особенно дрозофил, но питается и трубочником, мелкими дождевыми червями, коретрой. Время от времени давайте ей салат.

ПОВЕДЕНИЕ. Это типичная стайная рыба с живым характером, очень быстро плавает по всему аквариуму. Так как она совсем не маленькая, то резервуар должен быть просторным, со свободным от растений пространством. В одиночестве и при недостаточном количестве соседей эта рыба начинает скучать.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Получить потомство нелегко. Можете попробовать, поместив пару рыб в отдельный аквариум и давая им побольше живого корма.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Резервуар должен быть густо засажен подводными растениями, а поверхность воды покрыта плавающими видами. Необходимые условия: температура 22–25 °С, pH слегка кислый (6–6,5), жесткость воды 5–10 °dGH.



ПАСПОРТ

Распространенное название

Конго
бриллиантовый

Происхождение

Африка,
от Сьерра-Леоне
до Заира

Размер

Длина до 16 см

Сложность содержания

Простой уход

Местоположение в аквариуме

Поверхность

Совместимость

Совместим

ПАСПОРТ

Распространенное название

Неон красный

Происхождение

Притоки Риу-Негру и Ориноко

Размер

Длина до 4 см

Сложность разведения

Простой уход

Местоположение в аквариуме

Центр

Совместимость

Совместим

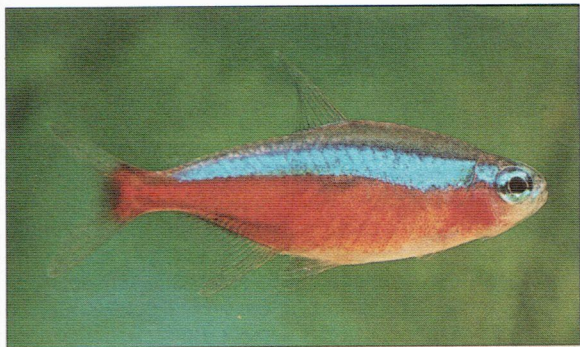
Cheirodon axelrodi

Этот вид внешне похож на распространенного неона обыкновенного (с. 240–242), но его тело более удлиненное и стройное. Самка толще и короче самца. От самой высокой точки спины отходит высокий и узкий спинной плавник. Сине-зеленые радужные полосы тянутся от рта до хвостового плавника. Боковая и нижняя части тела красные и блестящие. Спина светло-коричневая, а брюхо серебряное.

КОРМЛЕНИЕ. Всеяден. Можно кормить пластинчатым или лиофильным кормом, а также артемиями и другим живым кормом.

ПОВЕДЕНИЕ. Эта маленькая жизнерадостная рыбка предпочитает держаться небольшими стаями, быстро передвигается по всему аквариуму, поэтому резервуар должен быть объемным. От одиночества может даже умереть, поэтому лучше ее держать группами по 10 и более особей.





РАЗМНОЖЕНИЕ. В период нереста кормите рыб свежим кормом, отдавая предпочтение мелким насекомым, а воду слегка подкислите. Самка откладывает до 500 икринок, обычно в вечернее время, когда меньше света. После оплодотворения рекомендуем убрать из резервуара родителей, иначе они могут съесть икру.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Необходимые условия: слабое освещение (ослабленное также плавающими растениями), температура 23–25 °С, pH 5,5–6,5, жесткость воды низкая (5 °dGH). Жесткая вода может быть опасной: соли кальция воздействуют на работу почек рыб.

Gymnocorymbus ternetzi

ПАСПОРТ

Распространенное название
Тернеция

Происхождение
Центральная часть
Южной Америки

Размер
В аквариуме
длина до 6 см

Сложность содержания
Простой уход

Местоположение в аквариуме
Центр

Совместимость
Совместима

Тело ромбовидной формы, высокое, сжатое с боков, большие глаза с желтой радужной оболочкой, рот расположен в переднебрюшной части тела. У тернеции 2 спинных плавника, один мембранный короткий и высокий, второй жировой маленький, прикреплен к основанию хвостового стебля. Анальный плавник начинается с середины брюха и доходит до хвоста. Основной цвет серый, его оживляют зеленые отсветы на спине и белые на брюхе. Серый фон пересекают 3 черные полосы, одна проходит через глаза, другая за оперкулем, а третья на высоте спинного плавника. Грудные плавники и хвост прозрачно-белые, а спинной и анальный плавники – темные. У самца кончик хвоста белый. У молодых особей цвета контрастируют ярче, а черные полосы блестят сильнее.

С возрастом окраска тускнеет, но в период размножения снова приобретает блестящие юношеские краски.

КОРМЛЕНИЕ. Хорошо поедает сухой корм и корм в пластинках, необходимо подкармливание живым кормом, например артемиями и коретрой.

ПОВЕДЕНИЕ. Благодаря миролюбивому характеру тернецию можно подселять к другим стайным рыбам. Идеально подходит для смешанного аквариума. Держится стайками, в одиночестве становится агрессивной. Рекомендуем не размещать ее вместе с рыбами меньшего размера или рыбами с большими плавниками – она будет их кусать.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Хорошо размножается, если в аквариуме достаточно растений. Плодовита.



После нереста следует немедленно удалить родителей, чтобы они не съедали икринки. Через день или два появляются мальки, кормить их надо специальным кормом для мальков или науплиями артемий.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Эта выносливая и бойкая рыбка должна жить в просторном аквариуме, где свободные для плавания зоны должны чередоваться с пышной растительностью. Необходимые условия: температура 22–25 °С, pH 6–7, жесткость воды 5–10 °dGH.

Hasemania nana

ПАСПОРТ

Распространенное название

Хасемания
(тетра медная)

Происхождение

Юго-восточная
Бразилия

Размер

Длина до 5 см

Сложность содержания

Простой уход

Местоположение в аквариуме

Центр

Совместимость

Совместима

У этих рыб стройное, чуть сжатое с боков тело с большим хвостовым стеблем. Плавники хорошо развиты. Хвостовой плавник сильно рассечен. Окраска может быть различной, от желто-оливковой с сине-голубым оттенком до медно-красной, в зависимости от происхождения рыбы, освещения и условий среды. Для рыбы характерна продольная полоса, которая у некоторых особей видна только на задней части тела и хвостовом плавнике. Между самкой и самцом большой разницы нет, хотя самка обычно крупнее.

Кормление. Всеядный вид. Поедает любой корм (лиофильный, свежий), главное, чтобы он был размельчен. Разнообразьте ее рацион, если хотите, чтобы она хорошо размножалась.



ПОВЕДЕНИЕ. Стайная, очень миролюбивая рыбка, подходит для общего аквариума. Боится более крупных рыб.

РАЗМНОЖЕНИЕ. В аквариуме размножается достаточно легко. Для нереста нужен небольшой аквариум с богатой подводной растительностью. Период размножения – примерно неделя. После страстных любовных ритуалов самка мечет икру (300 икринок) среди растений. Личинки появляются через 20–30 ч, а еще через 5 дней после исчезновения желточного мешочка мальки начинают плавать. Кормите их специальным кормом. Выходить потомство нетрудно, но не забывайте каждый день менять 10% воды в аквариуме.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Богатая подводная растительность не должна заполнить весь резервуар, оставляя место для свободного плавания. Необходимые условия: не слишком сильное освещение, температура 23–25 °С, pH 6,5, жесткость 4–10° dGH. Чтобы рыбки смотрелись красивей, рекомендуем для обустройства дна использовать темный материал.

Hemigrammus armstrongi

ПАСПОРТ

Распространенное название

Тетра золотистая

Происхождение

Западная Гайана

Размер

Длина до 4,5 см

Сложность содержания

Простой уход

Местоположение в аквариуме

Центр

Совместимость

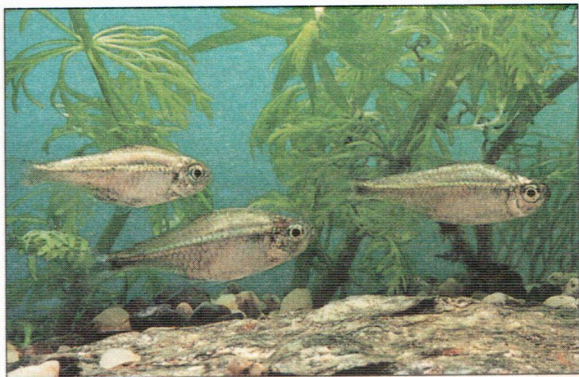
Совместима

Изящное тело этой рыбы слегка сжато с боков. Плавники развиты средне. Хвостовой плавник глубоко надрезан. Окраска золотисто-желтая со светлыми блестящими пятнами на голове и хвостовом стебле. Разводимые в неволе экземпляры приобретают зеленоватую окраску. Сбоку проходит продольная тонкая черно-зеленая полоса, расширяющаяся к хвосту. Окраска меняется в зависимости от освещения и цвета обстановки аквариума. Самки обычно крупнее самцов.

КОРМЛЕНИЕ. Всеядный вид. Питается любым кормом, живым или сухим, хотя предпочитает живой (артемий, коретру, водяных блох и т. д.). Время от времени полезно подкармливать салатом.

ПОВЕДЕНИЕ. Достаточно спокойная рыба. Держится большими стаями. Особенно подходит для общих аквариумов, так как уживается даже с самыми беспокойными особями других





видов. Подвержена грибковым и паразитарным заболеваниям.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Для успешного получения потомства необходимы: температура 24–26 °С, рН около 6, дно без грунта с редкими растениями. Сразу после выклевывания, через 24 ч после нереста, личинки всплывают к поверхности. Свободно плавать они начинают на 6-й день. Кормите мальков в первое время очень мелким живым кормом, например науплиями, артемиями или новорожденными дафниями. Для хорошего роста каждую неделю меняйте воду.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Необходимые условия: маленький или средний резервуар с богатой растительностью, температура воды 23–25 °С, рН 6–6,5, жесткость воды 5–10 °dGH.

ПАСПОРТ

Распространенное название

Хемиграммус
Блехера

Происхождение

Колумбия
и Риу-Негру,
Бразилия

Размер

Длина до 4,5 см

Сложность содержания

Уход средней
сложности

Местоположение в аквариуме

Центр

Совместимость

Совместим

Hemigrammus bleheri

У этого южноафриканского вида удлиненное веретенообразное тело. Тело самки крупнее, а брюхо более круглое. На голове выделяется яркое красное пятно между глазами. Спина сербристо-серого, а брюхо голубоватого цвета. Хвостовой плавник черный, с серебристыми отблесками, а остальные плавники прозрачные.

КОРМЛЕНИЕ. Всеядный вид. Предпочитает мелкий живой корм, но в аквариуме поедает и пластинчатый, лиофильный или таблетированный корм.

ПОВЕДЕНИЕ. Выносливая рыба с миролюбивым характером, хорошо уживается с видами, обитающими в схожих естественных условиях.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Необходимые для нереста условия: мягкая, профильтрованная через торф вода, температура 25–28 °С, pH 6–6,5, жесткость ниже 4 °dGH. В больших аквариумах самки нерестятся группами, среди растительности. После нереста удалите родителей, так как





они поедают икру. Мальки появляются через 36 ч, а начинают свободно плавать через 4 дня. Живой корм для них должен быть очень мелким.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Этот вид не всегда легко разводить, ведь ему требуются определенные условия: частая смена воды, хороший биокондиционер, объем резервуара не менее 50 л, достаточно растительности и свободного пространства для плавания, температура воды 23–26 °С, pH слегка кислый. Чтобы рыбы были здоровы, концентрация нитратов в воде не должна превышать 30 мг/л.

Hyphessobrycon erythrostigma

ПАСПОРТ

Распространенное название

Орантус
краснопятнистый

Происхождение

Верховье
Амазонки, Перу

Размер

Длина до 6 см

Сложность содержания

Простой уход

Местоположение в аквариуме

Центр

Совместимость

Совместим



Ее удлинённое тело ромбовидной формы сильно сжато с боков. Плавники хорошо развиты, особенно анальный и серпообразный спинной, который у основания серо-красный, а сверху чёрный. Серая, почти коричневая верхняя часть тела оживлена красными отблесками. Брюхо желтоватое. Оттенки окраски меняются в зависимости от освещения и настроения рыбы. Выделяется красная боковая линия. Самцы стройнее и ярче самок.

КОРМЛЕНИЕ. Всеядный вид. Предпочитает трубочник, коретру, пластинчатый корм. В их рационе должна присутствовать зелень – шпинат и салат.

ПОВЕДЕНИЕ. Мирнолюбивая рыба, держится стаями или парами, хорошо уживается со спокойными рыбами. Самцы проявляют территори-

альность по отношению к соперникам, принимают угрожающие позы, расправляя плавники, но не дерутся.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Множество попыток их воспроизведения в аквариуме не удавались. Хорошие результаты были получены при очень низкой жесткости воды (ниже 4 °dGH), температуре около 25 °C, pH 6,5. Почти сразу после помещения самца в аквариум самка начинала метать икру. Через 3–5 дней, когда мальки начнут свободно плавать, их необходимо кормить очень мелким живым кормом.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Аквариум среднего размера (минимум 50 л) с богатой растительностью и свободным пространством для плавания. Необходимые условия: интенсивное освещение, температура воды 23–25 °C, pH 6–6,5, жесткость 5–10 °dGH.

Hyphessobrycon flammeus

ПАСПОРТ

Распространенное название

Тетра пламенная

Происхождение

Бразилия

(окрестности

Рио-де-Жанейро)

Размер

Длина до 4 см

Сложность

содержания

Простой уход

Местоположение

в аквариуме

Центр/дно

Совместимость

Совместима

Удлиненное ромбовидное тело этой бразильской рыбы сильно сжато с боков. Самки крупнее самцов. Глаза большие с желтоватой радужной оболочкой. Рядом с хвостовым стеблем имеется маленький жировой плавник. Центральная и хвостовая части тела красного цвета. На жаберной крышке видны 2 черные вертикальные полосы. Плавники (кроме хвостового) красные. Большой анальный плавник и грудные плавники с черным окаймлением.

КОРМЛЕНИЕ. Разводить тетру пламенную нетрудно, поэтому ее можно посоветовать начинающим аквариумистам. Питается любым кормом,



но необходимо разнообразить рацион живым кормом.

ПОВЕДЕНИЕ. Очень миролюбивая стайная рыба, без проблем уживающаяся с другими видами со спокойным нравом. Во время стычек между собой самцы расправляют плавники, но эти ритуалы всегда обходятся без кровопролития. Этот вид должен быть в обществе себе подобных, в одиночестве рыба начинает тосковать и умирает.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Воспроизведение в аквариуме связано с рядом проблем, поэтому пока не получены хорошие результаты. Можно попробовать изолировать пары в специальном, очень богато засаженном растительностью аквариуме.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Хорошо себя чувствует даже в маленьких резервуарах, если там множество растений и остается свободное пространство для плавания. Необходимые условия: температура воды 21–25 °С, pH 6–6,5, жесткость 5–10 °dGH.

Hyphessobrycon serpae

ПАСПОРТ

Распространенное название

Тетра серповидная

Происхождение

Бассейн Амазонки и Рио-фуапо

Размер

Длина до 4 см

Сложность содержания

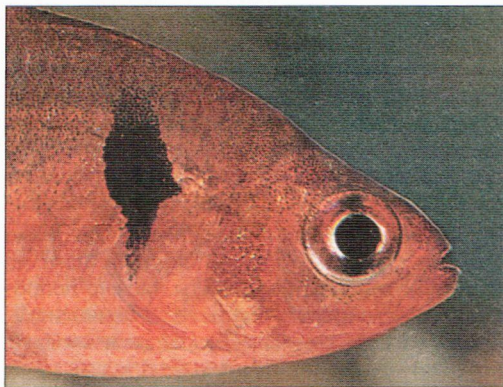
Простой уход

Местоположение в аквариуме

Центр

Совместимость

Совместима, но может обкусывать плавники других рыб



Внешний вид этого южноамериканского вида типичен для рода Хифессобрикон: сильно удлинненное ромбовидное тело, наличие жирового плавника, хорошо развитые спинной и анальный плавники и раздвоенный хвост. Его красное тело меняет оттенок в зависимости от настроения. Сверху с боков и на брюхе радужные отблески. Отличительной чертой является черное серповидное пятно за жаберной крышкой (хорошо видно на фото справа). Спинной плавник и край анального плавника черные, остальные плавники красные. Самцы ярче и мельче самок.

КОРМЛЕНИЕ. Эта всеядная рыба питается любым кормом, включая сухой, но для здоровья этих харациновых необходимо разнообразное кормление.

ПОВЕДЕНИЕ. Достаточно миролюбивый, но беспокойный вид, предпочитает держаться боль-

шими стаями. Может жить и в общих аквариумах, но тут следует проявлять осторожность, потому что у рыбы нехорошая привычка кусать большие плавники соседей.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Довольно легко и часто размножается в аквариуме. В специальный нерестовый аквариум, засаженный растениями





с тонкими или лентовидными листьями, сначала выпускают самца, а через несколько дней самку. Самка выметывает икру на растения. Во избежание каннибализма после появления мальков родителей лучше из резервуара удалить.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Для нормального развития этим рыбам необходимы слегка затемненное дно, богатая подводная растительность, свободное пространство для плавания, интенсивное освещение, температура 23–25 °С, мягкая вода, слегка кислый pH.

Hyphessobrycon robertsi

У этой красивой стайной рыбки ярко выражен половой диморфизм: самцы отличаются от самок крупным ромбовидным телом. Хорошо развитый треугольный анальный плавник с черным заостренным концом. Сильно развитый веерообразный спинной плавник, у основания красный, в центре черный, сверху белый. Высокий, узкий, слегка надрезанный хвостовой плавник с черным окаймлением. На жаберной крышке крупное темное пятно. Окраска темно-коричневая с красноватым оттенком. Более изящные самки с маленькими плавниками и надрезанным в центре хвостом, почти целиком красные.

КОРМЛЕНИЕ. С удовольствием поедает живой корм, например трубочник или коретру, а также лиофильный или пластинчатый корм. Раци-

ПАСПОРТ

Распространенное название
Хифессобрикон Робертса

Размер
Длина до 6 см

Сложность содержания
Простой уход

Местоположение в аквариуме
Центр

Совместимость
Совместим



он нужно разнообразить растениями, особенно салатом.

ПОВЕДЕНИЕ. Очень спокойная стайная рыба, любит проводить время в центральной и нижней частях аквариума. Самцы во время стычек расправляют плавники, но до кровопролития дело не доходит.

РАЗМНОЖЕНИЕ. В аквариуме размножается достаточно трудно. Можно попробовать изолировать пару в отдельном резервуаре. Самки мечут икру в зарослях водных растений.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

В аквариуме должно быть много растительности и достаточно свободного места для плавания. Необходимые условия: не очень интенсивное освещение, температура 23–26 °С, слегка кислый pH, жесткость воды не более 10 °dGH.

Nematobrycon palmeri

Тело этой миролюбивой и жизнерадостной стайной рыбки удлинненное и сжатое с боков. Как и у многих харациновых, хорошо развиты спинной и анальный плавники, жировой плавник отсутствует. У самцов средние лучи хвоста длиннее, тело желтее, спинной плавник вытянут в косицу, анальный шире, чем у самок. Продольная темная полоса тянется от челюстей до центрального луча хвоста. Плавники желто-коричневые.

КОРМЛЕНИЕ. Императорская тетра с удовольствием поедает мелких насекомых и коретру, но в ежедневном рационе должны быть живые науплии артемии. Один или два раза в неделю советуем давать немного трубочника и сухого корма, преимущественно растительного.

ПОВЕДЕНИЕ. Это миролюбивый и выносливый вид. Предпочитает соседство с особями того

ПАСПОРТ

Распространенное название

Тетра императорская (пальмери)

Происхождение

Колумбия

Размер

Длина до 5 см

Сложность содержания

Повышенная требовательность к уходу

Местоположение в аквариуме

Центр/дно

Совместимость

Совместима



же вида, но отлично уживается и с другими миролюбивыми рыбами. Самцы территориальны: заняв в аквариуме определенное пространство, потом яростно защищают его.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Воспроизводство в аквариуме довольно сложное. Необходимо располагать достаточным количеством особей, потому что взятая наугад пара не всегда находит взаимопонимание. Когда у самки брюхо разбухает от икры, она готова к нересту. После любовных игр самка выметывает икру (обычно в темных местах), а самец ее оплодотворяет. Через 30–36 ч появляются мальки и еще с желточным мешочком плывут ко дну. Их выкармливают инфузориями, со 2-й недели – науплиями артемии. Примерно через 3 недели потомство достигает размера почти 1 см и начинает приобретать характерную окраску.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Так как эта рыба предпочитает полутень, лучше, чтобы часть водной поверхности была покрыта плавающими растениями. На дне резервуара должны присутствовать торф и покрытая мхом древесина. Необходимые условия: температура 23–27 °С, pH 5–7,8, жесткость воды около 25 °dGH.

Megalamphodus megalopterus



Этот амазонский вид обладает выраженным половым диморфизмом: самец (фото на с. 236) стройнее самки, спинной плавник у него длиннее, он способен веерообразно расправлять его. Большой размер его телу придают длинные передние лучи анального плавника. Самки (фото вверху) ярче, а их плавники отливают красным. Окраска этого вида серая, плавники, особенно по краям, темные. Вертикально расположенное серпообразное черное пятно за жаберной крышкой с двух сторон окаймлено золотом.

КОРМЛЕНИЕ. Без проблем принимает любой вид корма: дафний, коретру, пластинчатый и лифильный корм.

ПОВЕДЕНИЕ. Эту миролюбивую рыбку можно разводить небольшими стаями или парами. В период нереста самцы устраивают «парады», максимально расправляя плавники; обычно эта устрашающая поза не опасна. Во

ПАСПОРТ

Распространенное название

Орнатус (фантом) черный

Происхождение

Бассейн Амазонки

Размер

Длина до 4,5 см

Сложность содержания

Простой уход

Местоположение в аквариуме

Дно

Совместимость

Совместим

время этого ритуала соперник толкает бросившего вызов самца и часто прокусывает ему плавники, которые, к счастью, быстро заживают. Этот вид предпочитает обитать в нижних слоях аквариума, но поднимается вверх за кормом.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Молодую пару следует поместить в резервуар емкостью около 30 л. После страстного ухаживания самец плавает вокруг подруги с расправленными плавниками, стараясь к ней прикоснуться. Когда самка подплывает к растениям (а это значит, что она готова метать икру), самец следует за ней и тут же оплодотворяет икринки. Очень мелкие личинки появляются примерно через 22–24 ч. Мальков выкармливают науплиями артемии.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Эту рыбу легко разводить в аквариуме, она не требовательна к параметрам воды. Хорошо





чувствует себя в общих аквариумах со множеством уголков и богатых растительностью. Необходимые условия: температура 24 °С, pH 6–7,5, жесткость воды до 18 °dGH.

Megalamphodus sweglesi

ПАСПОРТ

Распространен-**ное название**

Орнатус (фантом)
красный

Происхождение

Бразилия

Размер

Длина до 4 см

**Сложность
содержания**

Уход средней
сложности

**Местоположение
в аквариуме**

Центр/дно

Совместимость

Совместим

Эта стайная, довольно беспокойная рыба обитает в нижней части аквариума. Тело удлинненное, ромбовидного силуэта. У взрослых особей в окраске преобладает красный цвет, на жаберной крышке большое черное пятно. Очень длинный красный спинной плавник самцов окаймлен черной полосой. Анальный плавник имеет форму трапеции, а заостренные с черными концами грудные плавники треугольные. Молодые особи зеленоватые с черными плавниками с белыми пятнами. У всех особей имеется маленький жировой плавник.

КОРМЛЕНИЕ. Эта неприхотливая рыба с удовольствием поедает пластинчатый корм. Время от времени давайте ей живой корм (коретру, трубочник и дафний).

ПОВЕДЕНИЕ. Очень миролюбивый вид. Быстро плавает по аквариуму группой, постоянно меняющей направление. С легкостью уживается со многими видами того же размера, поэтому хорошо подходит для общего аквариума. Иногда самцы одной группы для завоевания ли-





дерства сближаются друг с другом с угрожающим видом и расправленными плавниками, но до кровопролития дело никогда не доходит.

РАЗМНОЖЕНИЕ. В аквариумных условиях происходит достаточно трудно. Необходимо изолировать пару в небольшом резервуаре с богатой растительностью. Самка мечет икру среди спутанных стеблей, а самец охраняет кладку. Мальки очень маленькие, поэтому корм необходимо сильно размельчать.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Резервуар должен быть просторным для плавания со множеством подводных растений. Необходимые условия: неяркое освещение, температура 23–26 °C, pH 6–6,5, жесткость воды 10 °dGH.

Paracheirodon innesi

ПАСПОРТ

Распространенное название

Неон обыкновенный (голубой)

Происхождение

Бассейн верховья Амазонки

Размер

Длина до 4 см

Сложность содержания

Уход средней сложности

Местоположение в аквариуме

Центр/дно

Совместимость

Совместим

Название этой популярной рыбки связано с фосфоресцирующей неоновой линией по бокам. На сегодня почти 95% имеющихся в продаже рыб выведены в неволе. Тело невысокое, сжатое с боков, продольные полосы придают удлиненное очертание. Плавники хорошо развиты. Спинной плавник, треугольный, с заостренным концом, отставлен далеко назад. Хвост в центре рассеченный, рот маленький, глаза большие. Самки обычно крупнее, отличаются более стройным телом и прямой светящейся линией. По окраске одинаковые: голова серебристая, спина зеленовато-оливковая, брюхо бело-желтое с металлическим блеском, с боков две продольные полосы.

Одна, идущая от глаза до хвостового плавника, бирюзового цвета с металлическим блеском, а нижняя – ярко-красная.

КОРМЛЕНИЕ. Всеядный вид, охотно питается пластинчатым кормом. Но в период нереста рекомендуется кормить свежим или заморо-





женным кормом, например дафниями, артемиями или коретрой.

ПОВЕДЕНИЕ. Мирная стайная рыба, быстро передвигающаяся маленькими группами. Хорошо ладит с другими маленькими общительными рыбками, но не переносит соседства рыб, значительно превышающих ее по размерам.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Условия, необходимые для воспроизведения: температура 24–25 °С, мягкая вода (1–2 °dGH), pH 6. Во время сложного церемониала перед спариванием пара поднимается к поверхности. Самец приближается к самке, и они двигаются в бешеном танце, после которого самка выметывает примерно 200 икринок. После нереста родителей нужно отсадить, а сам резервуар поставить в полутемное место. Мальки появляются примерно через неделю. Когда они нач-

нут плавать, кормите их инфузориями, колостратками и вареным желтком, далее только что родившимися артемиями и другим очень мелким кормом.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Аквариум среднего размера (70 л) с достаточным количеством растительности (как подводной, так и плавающей). Необходимые условия: температура 22–24 °С, слегка кислый pH, жесткость воды 2–10 °dGH.



Roosveltiella nattereri

Эта рыба сем. Пирании – частый персонаж приключенческих рассказов об экзотических путешествиях. Держится большими стаями. Постоянно оспаривает свою территорию и, если находит жертву, в ту же секунду ее съедает. В аквариуме эта рыба ведет себя еще агрессивнее (если только это возможно). Часто неопытные аквариумисты покупают небольшие группки молодых особей, а через некоторое время, к их удивлению, остается только одна особь, растерзавшая своих несчастных товарищей.

Тело этой рыбы высокое, яйцевидной формы, сильно сжато с боков. Голова достаточно крупная. Большие у молодых особей глаза с возрастом уменьшаются. Рот очень большой, вооружен острыми зубами. Первый спинной плавник мембранный, прикреплен к верхней точке спины, а второй, жировой, развит слабо. Большой анальный плавник красного цвета. Круп-

ПАСПОРТ

Распространенное название

Пирания
Наттерера
(красная)

Происхождение

Бассейн Амазонки

Размер

Длина до 30 см

Сложность содержания

Повышенная
требовательность
к уходу

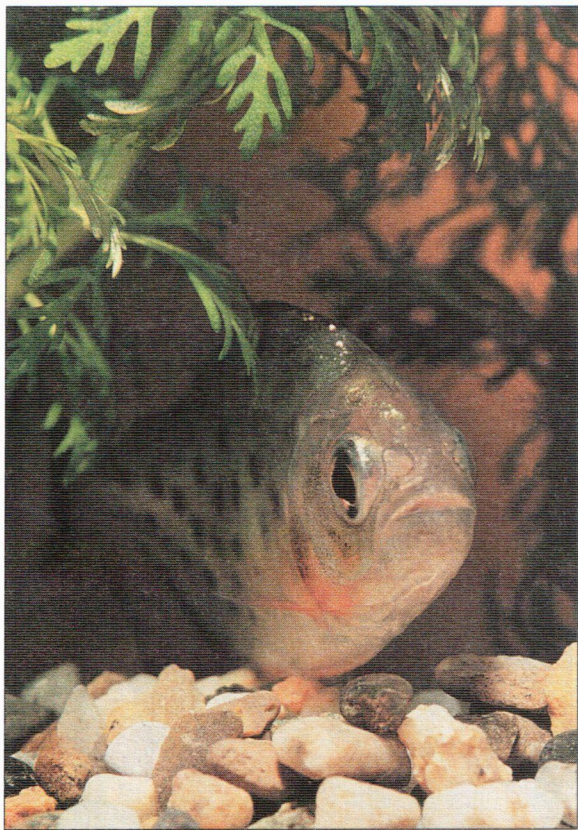
Местоположение в аквариуме

Центр

Совместимость

Не совместима





ный, чуть рассеченный хвост с сине-зеленым окаймлением. Серо-серебристая окраска тела меняется в зависимости от настроения и самочувствия рыбы. На спине заметны сине-зеленые блики, брюхо с желто-оранжевым оттен-

ком. Бока покрыты коричневыми с позолотой точками.

КОРМЛЕНИЕ. Пиранья – плотоядная рыба. Питается кусочками мяса или свежей рыбой. Корм надо давать в умеренном количестве, его избыток приводит к ожирению и даже гибели.

ПОВЕДЕНИЕ. Типичная стайная рыба. Пиранья – ненасытный хищник, который нападает на все, что движется в аквариуме. Часто атакует слабых представителей своего вида, и чем больше в аквариуме рыб, тем агрессивнее она становится: в большой стае через короткое время остается только одна самая сильная особь.

РАЗМНОЖЕНИЕ. В аквариумных условиях размножение этого вида крайне затруднено. Объем резервуара должен быть не менее 100 л, вода – кислая и нежесткая. Самка мечет 500–1000 икринок на песчаное дно. Через 8 суток после рождения мальки свободно плавают, а еще через 4 суток легко поедают науплий артемии.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Обычно покупают маленьких рыбок, но имейте в виду, что они очень быстро вырастают. Аквариум должен быть не менее 200–300 л и оснащен хорошим фильтром. Для оформления можно использовать мощные растения, корни и камни. Необходимые условия: температура 24–26 °С, нейтральный pH, жесткость воды около 10 °dGH.

Phenacogrammus interruptus

ПАСПОРТ

Распространенное название

Конго
обыкновенный

Происхождение

Бассейн реки
Заир (Конго)

Размер

Длина до 12 см

Сложность содержания

Повышенная
требуемость
к уходу

Местоположение в аквариуме

Центр

Совместимость

Совместим

Тело еще одного представителя сем. Харациновые сильно сжато с боков. Самки окрашены не броско, а ярко окрашенных самцов дополнительно украшают удлиненные развешивающиеся плавники, особенно спинной, хвостовой и анальный. Окраска сильно зависит от освещения: при слабом свете желтые и зелено-синие радужные отблески на серебристом фоне становятся ярче. Спина обычно темная, плавники прозрачные с синеватым оттенком и частично окаймлены белым.

КОРМЛЕНИЕ. Рацион этой рыбки должен быть разнообразным. Чередуйте корм в пластинках с живым или замороженным кормом (трубочник, коретра, дафнии) и растениями. Чувствительна к содержанию в воде нитритов. Рекомендуем кормить понемногу несколько раз в день.

ПОВЕДЕНИЕ. Спокойная стайная рыба. Очень пуглива, не размещайте ее вместе с агрессивными видами.





РАЗМНОЖЕНИЕ. Лучше проводить в отдельном аквариуме. Дополнительное освещение, искусственное или естественное, стимулирует любовную игру партнеров. Икринки (до 300 штук) неклеякие, прозрачные, опускаются на дно. После нереста производителей отсаживают, а аквариум закрывают черной бумагой. Мальков выходить очень трудно, их лучше кормить «живой пылью». Со 2-й недели могут питаться науплиями артемии и микрочервем.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Резервуар должен иметь достаточное пространство для плавания, растений нужно совсем немного. Необходимые условия: температура 24–27 °С, pH 6,2, жесткость воды 4–18 °dGH.

Carnegiella strigata

ПАСПОРТ

Распространенное название

Карнегиелла
мраморная

Происхождение

Бассейн Амазон-
ки, Гайана

Размер

Длина до 4,5 см

Сложность содержания

Уход средней
сложности

Местоположение в аквариуме

Поверхность

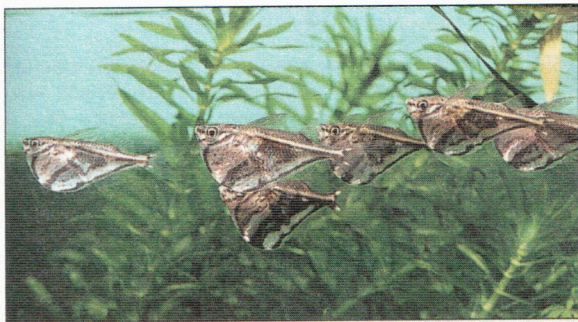
Совместимость

Не совместима

Глядя на эту рыбку, легко догадаться, почему сем. Клинобрюхие носит такое название: тело рыб сжато с боков, линия спины прямая, а брюхо клином свисает вниз. Боковая линия начинается от маленького, открывающегося вверх рта, затем полукругом спускается вниз и вновь выравнивается к хвостовому стеблю. Грудные плавники прозрачные, обращены к спине и похожи на маленькие крылья. Спинная окраска зеленоватая, оживленная розовато-желтыми со слегка серебристыми отблесками. Более темная спина покрыта тонкими темными полосками. На боках черные линии образуют почти геометрически правильную сетку. Самка мельче самца и тусклее по окраске.

КОРМЛЕНИЕ. Предпочитает живой корм (коретру, дафний, мошкару), особенно плавающий на





поверхности. Можно давать небольшое количество сухого корма.

ПОВЕДЕНИЕ. Спокойная, очень прожорливая рыба, почти все время проводит на поверхности. Способна выпрыгивать из воды и пролетать до 4–5 м.

РАЗМНОЖЕНИЕ. В аквариумных условиях размножается достаточно трудно. Выметывает небольшое количество икры под плавающие на поверхности воды растения. Сразу после нереста нужно отсадить родительскую пару, иначе они съедят икринки. Температура в нерестовом аквариуме должна составлять 28–30 °С, pH около 6.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Нужен резервуар объемом не менее 80 л. Большая часть поверхности должна быть покрыта плавающими растениями, но оставьте достаточно свободного места, чтобы рыбка могла прыгать. Необходимые условия: умеренное освещение, температура 25–30 °С, pH 5,5–5,6, жесткость воды низкая.

Nannostomus beckfordi

ПАСПОРТ

Распространенное название

Нанностомус
красный

Происхождение

Бассейн Амазонки
и Риу-Негру,
Гайана

Размер

Длина до 6,5 см

Сложность содержания

Уход средней
сложности

Местоположение в аквариуме

Центр

Совместимость

Совместим

Эти маленькие пугливые рыбки сем. Лебиасновые так неподвижно замирают под водой, что кажутся кусочками дерева. Встречаются особи различной окраски. Тело веретеновидное, плавники не очень развиты. Очень большие глаза (*фото внизу*) способны высмотреть даже очень мелкий кусочек корма. Половой диморфизм выражен довольно слабо. Самец стройнее самки, а край его анального плавника закругленный (у самки заостренный). Обычно имеется темная боковая линия. Иногда она с синеватым оттенком. Остальная часть тела красноватая, спина более интенсивного оттенка, чем брюхо. Насыщенность красного цвета меняется в зависимости от настроения рыбы.





Кормление. Этот вид разводить несложно. Охотно поедает пластинчатый, живой корм, все, что попадает на глаза. Особенно любит охотиться за насекомыми, передвигающимися в воде быстрыми рывками, например водными блохами или циклопами.

Поведение. Спокойная миролюбивая рыба уживается в общих аквариумах даже с самыми беспокойными видами. Часто можно наблюдать, как красный нанностомус грызет листья или тончайшие стебли водорослей. Она старается постоянно держаться вблизи от убежищ, ведь эти мелкие рыбки – идеальная добыча для более агрессивных видов.

Размножение. Для воспроизведения нужен маленький нерестовый аквариум со множеством растений, лучше с лентовидными листьями. Ярко окрашенный самец с расправленными плавниками старается прижаться к самке сбо-

ку. Светлые прозрачные икринки прикрепляются к растениям или соскальзывают вниз. Сразу после нереста удалите производителей из аквариума, иначе они съедят икру. Через несколько дней после выведения мальков можно кормить науплиями артемии.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

В резервуаре должно быть много подводных растений и укрытий из корней, камней или кусочков дерева, чтобы эта пугливая рыбка могла спрятаться от более бойких видов. Необходимые условия: температура 24–26 °C, pH 6–7,5, жесткость воды около 20 °dGH.



Nannostomus trifasciatus



ПАСПОРТ

Распространенное название

Нанностомус
трехполосый

Происхождение

Бассейн Амазонки,
Риу-Негру и Западная Гайана

Размер

Длина до 6 см

Сложность содержания

Уход средней сложности

Местоположение в аквариуме

Поверхность/центр

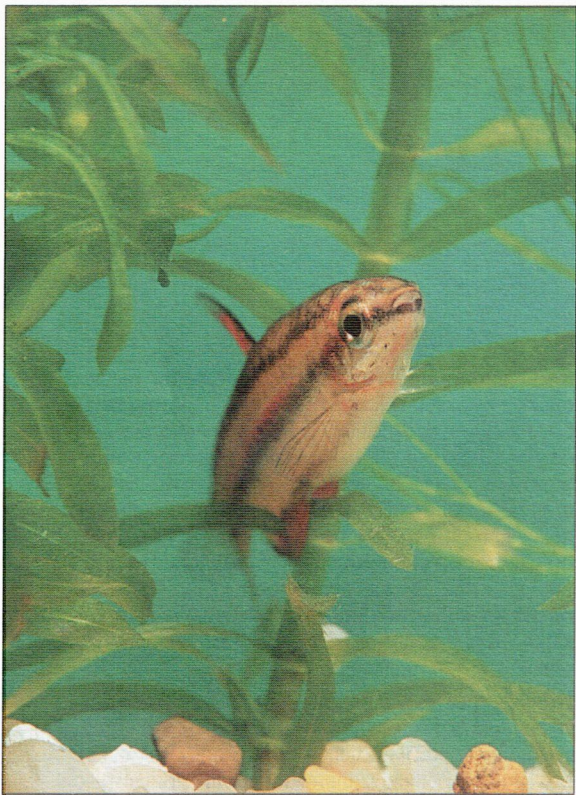
Совместимость
Совместим

Веретеновидное тело этой маленькой рыбки слегка сжато с боков. Плавники развиты слабо. Голова заострена. Самец намного мельче самки. Окраска очень яркая: бока коричнево-золотые с двумя черными полосами. Более широкая полоса проходит от глаза до хвостового плавника. Спина коричнево-оливковая, брюхо серое с фиолетовым оттенком. На прозрачных плавниках – красное пятно. Такое же пятно за жаберной крышкой. Ночью рыбка кажется серо-зеленой с тремя темными полосами.

КОРМЛЕНИЕ. Это всеядный вид, хотя предпочитает живой корм (дафнии, личинки комаров, трубочник). Корм должен быть мелким, так как рот у этой рыбки маленький. Если приучить с

самого начала, то поедает и пластинчатый корм.

ПОВЕДЕНИЕ. Миролюбивый вид, подходит для общих аквариумов, но соседи не должны быть крупного размера. Держится беспорядочно плавающими стаями.





РАЗМНОЖЕНИЕ. Вечером поместите выбранную пару в отдельный аквариум с температурой воды 23–25 °С. Самка выметывает икру на растения с лентовидными листьями, после чего ее и самца удаляют из резервуара. Личинки появляются через 30–40 ч. На шестой день мальки способны самостоятельно плавать, и их можно кормить только родившимися науплиями артемии. Примерно через 6 месяцев они становятся половозрелыми.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Резервуар может быть и небольшим (50 л), но со множеством водных растений и свободным пространством для плавания. Необходимые условия: температура 25–28 °С, слегка кислый pH и отстоявшаяся очень мягкая вода.

Copella arnoldi

ПАСПОРТ

Распространен-**ное название**

Копелла Арнольда

Происхождение

Амазонка,

Рио-Пара

Размер

Длина до 6 см

Сложность**содержания**Повышенная
требуемость

к уходу

Местоположение**в аквариуме**Поверхность/
центр**Совместимость**

Совместима

Эта стайная рыба особенно интересна своим любопытным поведением в период нереста. У нее изящное, слегка сжатое с боков тело и широкий рот. Верхняя часть хвоста с удлинением, особенно у самцов. Они отличаются от самок более крупными размерами и яркой окраской плавников. Тело зеленовато-серебристое, на брюхе с красноватым оттенком. На спинном плавнике и жаберной крышке большое темное пятно с красным окаймлением. Крупные чешуйки создают ощущение, что на рыбку наброшена сетка.

КОРМЛЕНИЕ. Эта рыбка не создает проблем: питается пластинчатым, замороженным и живым кормом. В период размножения нуждается в большом количестве беспозвоночных (дафнии, коретра, комары).

ПОВЕДЕНИЕ. Бойкая миролюбивая рыбка, держится стаями или парами. Подходит для общих



аквариумов, но уживается только со спокойными видами.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Поведение этой рыбки в период нереста уникально. Необходимые условия: оптимальные параметры воды и достаточное количество живого корма. Самка обычно выметывает икру на внутреннюю сторону крышки аквариума или на возвышающиеся на водой листья растений. В момент оплодотворения партнеры сближаются и одновременно подпрыгивают к месту будущей кладки. Самец почти тотчас же оплодотворяет прикрепляемые самкой икринки. Так повторяется много раз, пока самка не отметет 150–200 икринок. Самец постоянно их «поливает», обрызгивая с помощью хвоста. Упавшие икринки не оплодотворяются. Личинки появляются через 2–3 дня, желточный мешочек исчезает спустя 24 ч; после этого мальков можно кормить мелким живым кормом.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Так как этот вид обитает в центральной верхней части аквариума, часть водной поверхности должна быть покрыта плавающими растениями, а часть внутреннего объема заполнена пышными подводными растениями. Не забудьте, что аквариум нужно закрывать крышкой иначе рыбки будут из него выпрыгивать. Необходимые условия: хорошее освещение, температура 25–29 °C, pH 6,5–7,5, жесткость воды 2–12 °dGH.

ПАСПОРТ**Распространенное название**

Лепоринус полосатый (зебровый)

Происхождение

Южная Америка
(Венесуэла, Бразилия)

Размер

Длина до 30 см

Сложность содержания

Повышенная
требуемость к уходу

Местоположение в аквариуме

Дно

Совместимость

Совместим с другими видами подобного размера

Leporinus fasciatus

Этот вид сем. Малоротые, или Аностомовые, родом из Южной Америки. Достигает длины 30 см. Очертания рта напоминают заячью морду. Охотно грызет растения, полностью оголяя их. Тело цилиндрическое, слегка сжатое с боков. Рыбка быстро плавает и далеко выпрыгивает из воды. Присутствует жировой плавник. У молодых особей тело цвета охры с девятью вертикальными черными полосами, плавники серые. Взрослые особи окрашены менее ярко.

КОРМЛЕНИЕ. В основном это растительноядный вид, поедает листья водных растений, латук, шпинат и даже горох. Питается также трубочником, коретрой и пластинчатым кормом.

ПОВЕДЕНИЕ. Спокойная миролюбивая рыбка, предпочитает держаться большими стаями, иногда нападет на представителей своего же вида. Причины такого поведения неизвестны,





но если ее держать маленькими группами или, что еще хуже, в одиночестве, она становится крайне ожесточенной. Рекомендуем разводить ее с другими видами подобного размера.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Сведений о воспроизведении в аквариуме нет.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Необходим большой резервуар с прозрачной водой и дном, покрытым галькой, деревянными укрытиями и множеством жесткостебельных растений. Рекомендуем прикрывать аквариум, так как рыбка любит прыгать. Необходимые условия: температура 24–27 °С, pH 6,5, жесткость воды 5–10 °dGH.

Apteronotus albifrons

ПАСПОРТ

Распространенное название

Аптеронот
белоперый

Происхождение

Амазонка, реки
Парагвая, Перу,
Эквадора, Венесуэлы и Гвианы

Размер

Длина в природе
до 50 см, в аквариуме меньше

Сложность содержания

Простой уход

Местоположение в аквариуме

Дно

Совместимость

Совместим с
крупными рыбами

У этого необычного вида сем. Аптеронотовые около хвостового стебля имеется особый электрический орган, помогающий в поисках пищи. Тело сильно сжато с боков. Голова большая. Развитый анальный плавник занимает всю нижнюю часть тела. Хвостовой плавник очень маленький, а брюшной полностью отсутствует. Все тело сине-черное. На хвостовом стебле и плавнике видна белая полоса.

КОРМЛЕНИЕ. Это всеядный хищный вид. Молодые особи принимают сухой корм, а особи длиннее 15 см питаются только кусочками мяса, тубифексом и живыми рыбками.

ПОВЕДЕНИЕ. Плавает при помощи анального плавника. Вид не очень агрессивный, хотя ино-



гда нападает на представителей своего вида; лучше держать в резервуаре с особями другого вида схожего размера.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Обычно самка выметывает икру на отводную трубку фильтра. Личинки появляются через 60–90 ч. Примерно через 9 дней, когда израсходуются питательные вещества желточного мешочка, мальков можно кормить науплиями артемии.

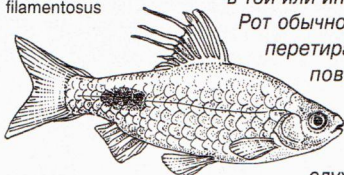
ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Резервуар должен быть средних размеров (80 л) с богатой растительностью: подводной, плавающей на поверхности, а также множеством укрытий и песчаным дном. Необходимые условия: приглушенное освещение, температура 23–28 °С, нейтральный или чуть кислый pH, жесткость воды 10 °dGH. Вода должна хорошо фильтроваться.

Карповые

В это семейство входит более 2000 пресноводных видов со всего мира, за исключением Австралии и Южной Америки. Тело всех видов овальной формы,

Barbus
filamentosus



в той или иной степени сжатое с боков. Рот обычно маленький, беззубый. Для перетирания пищи служат две серповидные глоточные кости с имеющимися 1–3 рядами нижнеглоточных зубов. Для восприятия вибраций служит аппарат Вебера. Жиро-

Barbus lateristriga

Очень подвижная азиатская рыбка, имеющая привычку копать в песке. Тело стройное, с высокой спиной и плоским брюхом. По краям рта расположены 2 пары коротких усиков. Серебристая с золотым оттенком окраска украшена двумя черными вертикальными полосами. Сзади на теле имеется более узкая продольная полоса тоже черного цвета. Самки обычно крупнее самцов.

КОРМЛЕНИЕ. Это всеядный вид. Питается пластинчатым или лиофильным кормом, а также и живым. Корм нужно чаще разнообразить растениями, например латуком или шпинатом.

ПОВЕДЕНИЕ. Стайные жизнерадостные рыбки, любящие подолгу копать в песке. Подходят для больших общих аквариумов. Этот вид нужно разводить большими группами, иначе рыбки начинают тосковать.

РАЗМНОЖЕНИЕ. В аквариумных условиях до сих пор не было получено хороших результатов.

ПАСПОРТ

Распространенное название

Барбус крестовый

Происхождение

Юго-Восточная
Азия

Размер

Длина до 10 см

Сложность содержания

Простой уход

Местоположение в аквариуме

Дно

Совместимость

Совместим

вой плавник не виден, а лучи спинного плавника могут быть удлинненными и выходить наружу за его кромку. Половой диморфизм обычно выражен, особенно в период нереста, когда самцы приобретают броскую окраску и на теле появляются перламутровые кожные бляшки, называемые «брачными пуговицами». За очень редкими исключениями карповые откладывают икру среди растений или на грунт. Часто можно наблюдать изысканные брачные обряды, когда самец старается заманить самку в выбранное для нереста место, демонстрируя все детали своего яркого наряда.



ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

В резервуаре должно быть достаточно места для плавания и высажены неприхотливые растения. На дно нужно насыпать мелкий песок. Этот вид не терпит частой смены воды. Необходимые условия: температура 20–25 °C, pH 6,5–7, жесткость воды не более 10 °C dGH.

Barbus pentazona

ПАСПОРТ

Распространенное название

Барбус
пятитолосый

Происхождение

Юго-Восточная
Азия

Размер

Длина до 5 см

Сложность содержания

Простой уход

Местоположение в аквариуме

Центр/дно

Совместимость

Совместим,
но обкусывает
плавники
других рыб



Строение тела этого азиатского вида типичное для рода Барбус: оно высокое и сжатое с боков. Имеются 2 пары маленьких усиков. Окраска на боках красно-коричневая с пятью черными вертикальными полосами. Самки крупнее самцов, но окрашены менее ярко, с более широкими вертикальными полосами. Брюшные плавники самцов красные.

КОРМЛЕНИЕ. В природе это всеядная рыба. В аквариуме питается трубочником, коретрой, а также пластинчатым кормом. Необходимо разнообразить рацион сухим растительным кормом.

ПОВЕДЕНИЕ. Характер достаточно миролюбивый. Любит прятаться среди густой растительности. Уживается с другими стайными рыбами, но имеет привычку покусывать плавники других рыб.

Размножение. В аквариумных условиях это не легкая задача. Ведь оно зависит не только от взаимного согласия партнеров, но и от воды (она должна быть мягкой и достаточно кислой). При соблюдении этих двух условий, поместив пару в нерестовый аквариум вечером,





на следующее утро уже можно увидеть икринки. Личинки появляются через 24–36 ч, они остаются еще день или два на дне, а потом прикрепляются к стеклу аквариума или к растениям. Родителей лучше удалить из аквариума. Кормите мальков науплиями артемии и «живой пылью».

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Даже в небольшом резервуаре (50 л) должно быть достаточно места для плавания. Поместите в нем выносливые растения. Регулярно меняйте часть воды. Необходимые условия: температура 24–25 °С, нейтральный или слегка кислый pH, жесткость воды около 10 °dGH.

Barbus tetrazona

Тело высокое, ромбовидное, сжатое с боков. Самцы мельче и ярче самок. Спинной и брюшные плавники крупные, заметно выделяются на фоне общего силуэта рыбы. Плавники прозрачные, красно-оранжевого цвета, а тело у этой рыбы серебристое. Спина темная, оливково-коричневого оттенка, а чешуйки обведены медной каймой. По телу проходят четыре вертикальные черные полосы (отсюда название). Первая полоса пересекает глаз, вторая – грудь между грудными и брюшными плавниками, третья – проходит от спинного до анального плавника, четвертая – через хвостовой стержень. Одна пара усиков.

КОРМЛЕНИЕ. Всеядный вид. Привыкает к корму в пластинках, который необходимо чередовать



ПАСПОРТ

Распространенное название

Барбус
четыреполосый
(суматранский)

Происхождение

Индонезия,
Борнео

Размер

Длина до 4–5 см

Сложность содержания

Простой уход

Местоположение в аквариуме

Центр/дно

Совместимость

Совместим, но
обкусывает плавники других рыб



с тубифексом, замороженной коретрой и живыми личинками беспозвоночных. Добавляйте в рацион свежие и мягкие овощи.

ПОВЕДЕНИЕ. Эта стайная рыбка достаточно миролюбива к представителям своего вида, но агрессивна (особенно взрослые особи) к другим и кусает их плавники. Поэтому не рекомендуем содержать с рыбками, у которых большие плавники (например, некоторые виды золотых рыбок или скалярии).

РАЗМНОЖЕНИЕ. Выберите ярко окрашенных особей (самца и самку) не моложе 2 лет. Поместите их в отдельный резервуар с такими же условиями, как в их обычном аквариуме. Самку можно отличить по увеличенному брюху. Икру она выметывает ночью, а уже утром надо удалить родителей, чтобы они не съели икринки. Личинки появляются через день, их можно сразу кормить «живой пылью», науплиями артемии и другими планктонными организмами. Необходимо поддерживать стабильные физико-химические параметры воды и менять ее во избежание резкого изменения условий только небольшими порциями.

РАЗНОВИДНОСТИ. Существуют еще 2 разновидности. Одна более светлой окраски с розовым пятном за глазом, другая – барбус-альбинос.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Барбусы – распространенные рыбы, и разводить их нетрудно. Необходим большой резервуар со свободным пространством для плавания. Растения должны быть неприхотливыми и жесткостебельными, иначе рыбка будет их рвать, и ушколистными, чтобы ей было легче плавать. Растения с широкими листьями будут тут же съедены. На дно аквариума насыпьте толстый слой мелкого песка. Необходимые условия: температура 23–26 °С, нейтральный или чуть кислый pH, низкая жесткость воды 5–10 °dGH. Освещение не должно быть слишком интенсивным, идеальным был бы рассеянный свет.

Barbus conchoni

ПАСПОРТ

Распространенное название

Барбус огненный

Происхождение

Северо-восточная Индия, Индокитай

Размер

Длина в природе до 14 см, в аквариуме – не более 7 см

Сложность содержания

Простой уход

Местоположение в аквариуме

Центр/дно

Совместимость

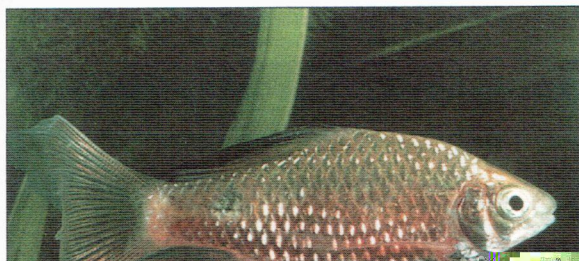
Совместим

Этот вид – частый обитатель пресноводных аквариумов. Обладает смелым, но спокойным характером, является эталоном приспособляемости к жизни в неволе. У него типичное для барбусов тело (ромбовидное, чуть сжатое с боков) и мощный хвостовой стебель. Голова средних размеров, глаза крупные, рот приподнят вверх. Плавники большие, а хвост рассечен. Существует разновидность с вуалеобразными плавниками. Серебристо-золотистая окраска имеет зеленоватый оттенок на спине и красный на брюхе. С боков вблизи хвоста – круглое черное пятно. В период нереста красная окраска становится более интенсивной, особенно у самцов. Плавники в это время становятся красными с черными кончиками. Достаточно трудно различать самцов и самок.

КОРМЛЕНИЕ. Питается любым кормом: живым, лиофильным и даже замороженным.

ПОВЕДЕНИЕ. Это миролюбивый, но беспокойный вид стайных рыбок. Развлекается, покусывая плавники у рыб, у которых они достаточно развиты, и преследуя медленно плавающие виды. Часто роется на дне в поисках еды, заглатывая и выплевывая гальку, это иногда портит оформление аквариума.

РАЗМНОЖЕНИЕ. В аквариуме происходит достаточно легко. Важно положить на дно аквариума крупную гальку и пластмассовую решетку, которая бы пропускала икру, но не пропускала бы желающих ею полакомиться. Нересту предшествует очень живой любовный церемониал. Через 30 дней появляются мальки. Особен-



Brachydanio frankei

ПАСПОРТ

Распространенное название

Леопардовый данио

Происхождение

Юго-Восточная Азия

Размер

Длина до 6 см

Сложность содержания

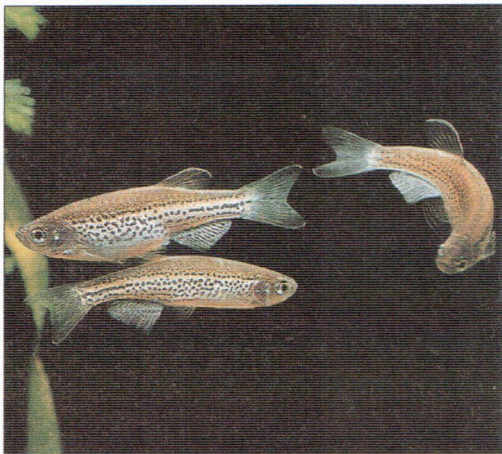
Простой уход

Местоположение в аквариуме

Поверхность/центр

Совместимость

Совместим



Эта рыба азиатского происхождения становится все более популярной среди аквариумистов. Гибкое тело чуть сжато с боков. Маленький, приподнятый кверху рот с двумя парами тонких усиков. Длинный хвостовой плавник сильно рассечен и имеет закругленные края. Остальные плавники развиты нормально. Серебристая окраска самки и золотистая самца украшены частыми черными «леопардовыми» пятнами. Самки крупнее самцов.

КОРМЛЕНИЕ. Леопардовый данио питается любым кормом: пластинчатым, лиофильным, замороженным и живым.

ПОВЕДЕНИЕ. Это очень жизнерадостная и спокойная стайная рыбка. Предпочитает верхний и средний слои аквариума. Прекрасно прыга-

ет, поэтому, открывая аквариум, будьте очень осторожны. Большие стаи этих рыб постоянно двигаются по аквариуму в поисках еды, на которую они бросаются, едва увидев. Мирнолюбивый характер позволяет разводить ее вместе с другими стайными рыбами с похожим характером. Не переносит одиночество.

РАЗМНОЖЕНИЕ. В период нереста партнеры плывут, тесно прижавшись друг к другу, двигаясь по зигзагообразной траектории. Самка выметывает икру на дно, там икринки тут же оплодотворяет самец. Родителей необходимо сейчас же удалить, иначе они быстро съедят икринки. Через несколько дней появляются личинки, и после рассасывания желточного мешочка мальков надо кормить очень мелким кормом.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Резервуар должен быть большим и достаточно просторным. Много растительности не нужно. Необходимые условия: температура 20–25 °С, слегка кислый pH, жесткость воды не выше 10 °dGH.

ПАСПОРТ**Распространен-**

ное название

Данио рерио
(зебровый данио)**Происхождение**

Восточная Индия

Размер

Длина до 5–6 см

**Сложность
содержания**

Простой уход

**Местоположение
в аквариуме**Поверх-
ность/центр**Совместимость**

Совместим

Brachydanio rerio

Эта рыба славится не только своим живым и очень миролюбивым характером, но и способностью к акклиматизации и легкостью размножения в неволе. Цилиндрическое удлиненное тело слегка сжато с боков. Хвост немного раздвоен. Небольшой рот приподнят кверху, по его сторонам две пары усиков. По серебристо-золотистому телу и плавникам проходят продольные коричнево-черные полосы. Спина имеет оливково-коричневатый оттенок, а брюхо – розоватый. Самки крупнее самцов.

КОРМЛЕНИЕ. Это всеядная, но не прожорливая рыбка. Питается готовым пластинчатым и сухим кормом, а также тубифексом.

ПОВЕДЕНИЕ. Жизнерадостный миролюбивый характер очень подходит для аквариума: зебро-



вый данио будет оживлять его своими быстрыми движениями. Рекомендуем держать не менее 10 особей этого вида.

РАЗМНОЖЕНИЕ. В период нереста переместите пару рыб в маленький аквариум со множеством растений. На дно насыпьте мелкую гальку. После нескольких дней ухода самка мечет икру. Температура воды должна быть около 23 °С. Через день появляются личинки. Вначале они остаются на листьях, а уже через неделю плавают у поверхности. В первые дни кормите их специальным кормом для мальков, а потом – только родившимися науплиями артемии.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Этот вид хорошо себя чувствует в длинных резервуарах с большим свободным пространством для плавания и среди растений. Он нетребователен к физико-химическим параметрам воды: температура может быть от 18 до 25 °С, pH поддерживайте нейтральным, а жесткость воды на среднем уровне, 5–15 °dGH. Освещение достаточно интенсивное.

Capoeta titteya

ПАСПОРТ

Распространен-

ное название

Вишневый барбус

Происхождение

Шри-Ланка

Размер

Длина до 5 см

Сложность

содержания

Простой уход

Местоположение

в аквариуме

Центр

Совместимость

Совместим



Эта изящная и жизнерадостная маленькая рыбка из Шри-Ланки живет в маленьких ручейках и потому не переносит перенаселенные аквариумы. У нее удлиненное, чуть сжатое с боков тело. Высокая спина переходит в спинной плавник. В уголках рта пара усиков. Спина коричневого цвета с зеленоватым оттенком, а брюхо и бока серебристые с красноватыми отблесками. От кончика рта до хвостового плавника, через глаз, проходит черная полоса, расширяющаяся у спинного плавника. Плавники, особенно анальный, красного цвета. Эта окраска, яркая уже сама по себе, усиливается у самца в период нереста, становясь черешневого цвета (отсюда и название). Самка окрашена более равномерно, а плавники у нее желтоватые.

КОРМЛЕНИЕ. Этот вид всеяден. Питается тубифексом, коретрой, а после нормального пе-

риода акклиматизации – даже сухим кормом и зеленым салатом.

ПОВЕДЕНИЕ. Эта рыба немного пуглива и любит находиться в тени между растениями. Самцы, особенно в период нереста, несколько агрессивны.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Если вы вечером отделите выбранную пару в нерестовый аквариум, то утром уже увидите икринки. Личинки появляются через 24–36 ч. Мальки (около 150–250) примерно 2 дня проводят на дне, а затем прикрепляются к растениям или стенкам аквариума. Кормите их инфузориями, науплиями артемии и другими мелкими членистоногими. В хороших условиях мальки быстро растут.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Плавающие на поверхности и подводные растения, присутствующие в резервуаре, должны оставлять достаточно свободного места для передвижения рыб. Покройте дно небольшим слоем песка, лучше темного. Необходимые условия: температура 24–26 °C, pH 5–6, жесткость воды 10 °dGH, слабое освещение.

Carpoeta semifasciolata

ПАСПОРТ

Распространен-**ное название**

Барбус зеленый

Происхождение

Юго-Восточная

Азия

Размер

Длина до 10 см

Сложность**содержания**

Простой уход

Местоположение**в аквариуме**

Центр/дно

Совместимость

Совместим



Тело этой рыбы удлинненное, спина слегка выгнутая, брюхо плоское. Около рта пара очень маленьких усиков. Половой диморфизм выражен очень сильно, но и у самок, и у самцов на боках многочисленные черные полосы разной длины и интенсивности (невозможно найти двух рыб с одинаковым узором). Бока самцов золотистые, спина черная, а плавники красные с белой каймой. Самки светлее, с коричневой спиной и зеленоватыми плавниками, их тело крупнее, чем у самцов.

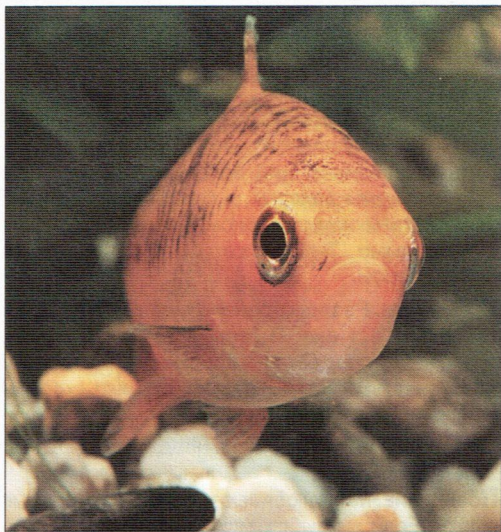
КОРМЛЕНИЕ. Этот вид питается любым кормом, включая сухой. Необходимо разнообразить рацион растениями, в частности салатом.

ПОВЕДЕНИЕ. Зеленый барбус – жизнерадостная стайная рыбка, предпочитающая подолгу находиться в нижних и центральных слоях аквариума. Обладает миролюбивым характером и уживается со многими спокойными видами рыб, даже с самыми мелкими. Неприхотлива к условиям среды и поэтому подходит для начинающих аквариумистов.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Для воспроизведения поместите пару рыб в отдельный аквариум. В период нереста окраска самца становится ярче, он «ухаживает» за самкой, кружась вокруг нее зигзагами. Самка мечет икру на дно, у корней водных растений. Сразу после оплодотворения удалите родителей, чтобы они не съели икру. Через неделю мальки становятся активными. Их надо кормить «живой пылью».

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Этим рыбам подходят очень большие резервуары с небольшим количеством донной растительности. Необходимые условия: температура 20–25 °С, слегка кислый pH, жесткость воды 5–10 °dGH.



Carassius auratus

ПАСПОРТ

Распространенное название

Золотая рыбка

Происхождение

Китай, где они разводятся более тысячи лет

Размер

Длина исходного вида до 45–50 см, аквариумных разновидностей – до 10–15 см

Сложность содержания

Простой уход

Местоположение в аквариуме

Центр/дно

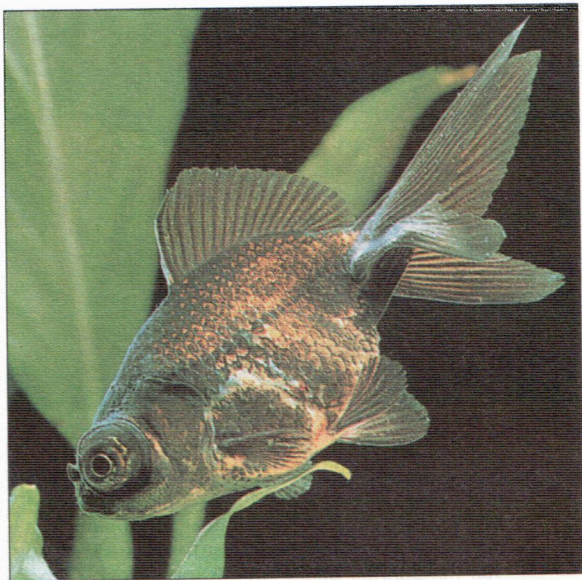
Совместимость

Совместима

Название «золотая рыбка» объединяет большое разнообразие форм и вариететов, полученных в результате селекции. Более тысячи лет золотых рыбок разводили в Китае, а во время правления династии Мин (XIV–XVII вв.) появились ее формы необычные (с очень развитыми плавниками или с телескопическими глазами). Впервые она была привезена в Европу, в Португалию, в конце XVII в., а разводить в Старом Свете ее начали, судя по документам, в Голландии в 1728 г. На самом деле исходная форма очень похожа на других представителей семейства Карповые: удлиненное, сжатое с боков тело, маленькая голова, средний рот, раздвоенный хвост. Плавники хорошо развиты, но у разных форм имеют различную длину. Хвост тоже может быть большим и веерообразным. Существуют формы самой разнообразной окраски и с большими или маленькими кожными наростами. Первоначальный вид красного, несколько приглушенного цвета с оттенками желтого, коричневого или зеленого. Разводимые сейчас формы золотых рыбок бывают белыми с металлическим блеском, медно-красными или черными. Тело может быть одноцветным или с узором.

КОРМЛЕНИЕ. Распространено мнение, что золотая рыбка ест все. В этом есть доля правды: она охотно поедает и живой корм, и сухой, и пластинчатый. Но ее нельзя кормить хлебом или жирными продуктами, которые могут вызвать кишечные расстройства, часто приводящие к смерти.

ПОВЕДЕНИЕ. Миролюбивые, но весьма активные рыбки. Если вы выбрали экземпляр с вуалевы-



ми плавниками, не помещайте ее вместе с задиристыми рыбами, например барбусами, потому что те начнут обкусывать ей плавники.

Размножение. Происходит только в просторных аквариумах без грунта (на дне может быть только немного мха на камнях). В подготовленный резервуар поместите полную от икры самку и пару готовых к спариванию самцов. После ритуала ухаживания самка мечет тысячи икринок. Мальки появляются через 6 ч, но надо сразу же удалить взрослых рыб. Сначала мальков выкармливают «живой пылью», а уже через неделю их можно кормить обычным сухим или живым кормом.



Разновидности. Выведенные селекционным путем красивейшие породы и разновидности золотых рыбок очень сильно отличаются от исходного вида. Селекционеры выявляли и закрепляли естественные генетические мутации. Так появились рыбы белой, оранжевой, красной окраски и даже с черными пятнами. Их тело стало значительно короче, а плавники удвоили свой размер и приобрели забавную форму. Существуют стандарты на многие разновидности, и любители стараются им следовать. Самая популярная из разновидностей, имеющих такую же морфологию, как у дикого вида, – вакин, или японская золотая рыбка. Эта выносливая рыбка может жить в прудах даже в местах, где вода зимой замерзает, или в небольших домашних резервуарах. Достаточно распространена разновидность комета, ее представители прекрасно плавают и не довольствуются маленькими домашними резервуарами. У разновидности вуалехвост раздво-

енный, очень длинный, свисающий в виде вуали хвост.

К разновидностям, сильно отличающимся от дикого караса, относится, например, оранда. Короткое тело и выпуклое брюхо придают сходство с яйцом. Несмотря на очень развитые плавники, плавает она очень медленно и с трудом. Характерной особенностью этой породы являются кудрявые наросты на голове и верхней части жаберных крышек. Окраска может быть разнообразной, но наросты при этом должны контрастировать. Похожая яйцевидная форма у разновидности буйвоголовка. Спинной плавник у нее отсутствует. Выведенных в затемненных аквариумах телескопов легко узнать по огромным глазам, которые бывают разной формы (чаще всего округлые или сферические). Но рыба может их с легкостью поранить о выступы аквариума. Надо вспомнить и жемчужинку с округлым телом и раздвоенным хвостом, ее чешуйки переливаются разными цветами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Очень неприхотливые рыбы, подходят для начинающих. Следует иметь в виду, что они много плавают, и резервуар необходим большой, с достаточным свободным пространством между колеблющейся растительностью. Освещение должно быть приглушенным, а фильтр мощным. Оптимальная температура около 23–24 °С, pH нейтральный, а жесткость воды на уровне 10–20 °dGH.

Labeo bicolor

ПАСПОРТ

Распространенное название

Лабео
двухцветный

Происхождение

Таиланд

Размер

Длина до 12 см

Сложность содержания

Повышенная
требуемость
к уходу

Местоположение в аквариуме

Дно

Совместимость

Не совместим

Тело этого тайландского вида напоминает акулье: удлинненное, стройное, динамичное, с выгнутой спиной и уплощенным брюхом. Голова маленькая, рот с короткими усиками в нижней части. Спинной плавник высокий, острый; грудные, брюшной и анальный плавники хорошо развитые. Хвост длинный и раздвоенный. Тело бархатного черного цвета, кончики плавников бывают белыми, хвост яркий красно-оранжевый. Самки этого вида крупнее самцов.

КОРМЛЕНИЕ. Всеядный вид. Питается кормом в пластинках, живым и растительным кормом, в том числе зеленым салатом и шпинатом.

ПОВЕДЕНИЕ. Очень территориален. Защищая территорию, нападает на соперников, особенно представителей своего вида. Поэтому не подсаляйте в аквариум рыб небольших разме-



ров: они будут немедленно съедены. Чтобы умерить его агрессивность, поместите в аквариум много растений и оборудуйте побольше убежищ из корней и камней.

РАЗМНОЖЕНИЕ. В период нереста поместите пару рыб в отдельный аквариум объемом 50–70 л, вода должна быть теплее и кислее, чем в обычном аквариуме. Самка выметывает икру в расщелины между камнями, до появления мальков кладку охраняет самец. Через 2 дня после рождения мальков можно кормить жидким кормом. Малыши остаются с отцом примерно месяц, после его лучше удалить.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Представители этого вида растут очень быстро, поэтому молодых особей сразу помещайте в большие резервуары. Обустройте аквариум ветками, кусочками керамики, богатой растительностью – это позволит рыбе прятаться. Грунт должен быть мягким (например, песок), где рыбки смогут копать. Необходимые условия: температура 24–27 °С, нейтральный или кислый pH, жесткость воды 5–10 °dGH.

Labeo erythrurus

ПАСПОРТ

Распространенное название

Лабео сизый

Происхождение

Таиланд

Размер

Длина до 12 см

Сложность содержания

Уход средней сложности

Местоположение в аквариуме

Дно

Совместимость

Не совместим



Этот вид отличается от двухцветного лабео более длинным, веретеновидным телом и более длинным хвостовым стеблем. Спина слегка выгнута, а брюхо почти плоское. На маленькой голове – большие глаза. Рот с тонкими усиками обращен вниз. Спинной плавник треугольный. Грудные, брюшные и анальный плавники разделены на доли и хорошо развиты. Хвост длинный и раздвоенный.

Окраска коричневая, почти черная. Плавники и хвост светло-красные. В продаже имеются и рыбы-альбиносы светло-розового цвета с красными плавниками.

КОРМЛЕНИЕ. Всеядный, очень прожорливый вид. Можно кормить пластинчатым кормом, мягким живым кормом (трубочник, коретра), а также зеленым салатом. Поедает много водорослей и помогает очищать аквариум.

ПОВЕДЕНИЕ. Взрослые особи особенно территориальны, они будут упорно защищать свое укрытие и могут даже сильно покусать непрощенных гостей. Молодые особи терпят присутствие других экземпляров этого же вида.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Получить потомство этой рыбы в аквариуме пока не удалось из-за сильной агрессивности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Для сизого лабео подготовьте большой, богатый растительностью резервуар со множеством укрытий. Рыбка нетребовательна к кислотности и жесткости воды, но чувствует себя лучше в мягкой нейтральной или немного кислой воде. Температуру желательно поддерживать около 24–27 °C.

Labeo frenatus

ПАСПОРТ

Распространенное название

Лабео зеленый

Происхождение

Таиланд

Размер

Длина до 8 см

Сложность содержания

Уход средней сложности

Местоположение в аквариуме

Дно

Совместимость

Совместим в больших резервуарах

Отличается от лабео двухцветного более изящным силуэтом и цветом плавников: они ярко-красные. Около маленького, обращенного вниз рта заметна пара тонких, очень подвижных усиков. Длинный хвостовой плавник сильно рассечен, его края заострены. Тело коричневое. Четко выделяется светлая боковая линия. На хвостовом стебле заметно черное пятно. Хвостовой плавник самца окаймлен черным. Самка заметно крупнее самца.

КОРМЛЕНИЕ. Всеядный вид. Рацион может быть составлен пластинчатым и живым кормом. Чаще подкармливайте свежими растениями, например латуком.

ПОВЕДЕНИЕ. Эта живая рыбка ведет сумеречный образ жизни, поэтому предпочитает слабо освещенные аквариумы. Агрессивна,



но не очень опасна. Поселяется в специально устроенных убежищах на дне и нападает на любую приближающуюся к ним рыбу. В больших аквариумах ведет себя более миролюбиво.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Нет сведений.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Устройте в аквариуме побольше укромных уголков из камней или корней, окружите их растениями. Это позволит каждой особи разграничить свою территорию. Необходимые условия: температура 24–28 °С, pH слегка кислый, не выше 6,5, жесткость воды 5–10 °dGH.

Puntius lineatus

ПАСПОРТ

Распространенное название

Барбус
четырёхлинейный

Происхождение

Полуостров
Малакка

Размер

Длина до 8 см

Сложность содержания

Простой уход

Местоположение в аквариуме

Дно

Совместимость

Совместим



У этого малазийского вида сильно вытянутое тело с выгнутой спиной и уплощенным брюхом. Спинной плавник – высокий (особенно у самцов) с заострением. Хвостовой плавник слегка надрезан, концы закруглены. Серебристые, иногда с золотым оттенком бока, 4 черные прямые полосы, начинающиеся около жаберной крышки. Самцы мельче самок, их спинной плавник иногда с розовым оттенком.

КОРМЛЕНИЕ. Всеядный вид. Рацион может складываться из пластинчатого и живого корма.

ПОВЕДЕНИЕ. Любит компанию себе подобных. Много времени проводит возле дна. От оди-

ночества становится слишком задиристой и набрасывается на соседей по аквариуму. Хорошо плавает, и ей подходят большие аквариумы.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Во время недолгого ухаживания партнеры, извиваясь, быстро двигаются под водой. Самка мечет икру на дно. Эмбрионы развиваются довольно долго, 5 суток. Появившиеся на свет мальки очень жизнерадостны и сразу принимают размельченный пластинчатый корм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Дно большого резервуара покройте песком. Растительность не должна быть слишком густой. Необходимые условия: неинтенсивное освещение, температура 22–25 °C, pH 6–7, жесткость воды 8–10 °dGH.

Rasbora hengeli

ПАСПОРТ

Распространенное название

Расбора Хенгеля

Происхождение

Остров Суматра

Размер

Длина до 3 см

Сложность содержания

Повышенная требовательность к уходу

Местоположение в аквариуме

Центр

Совместимость

Совместима

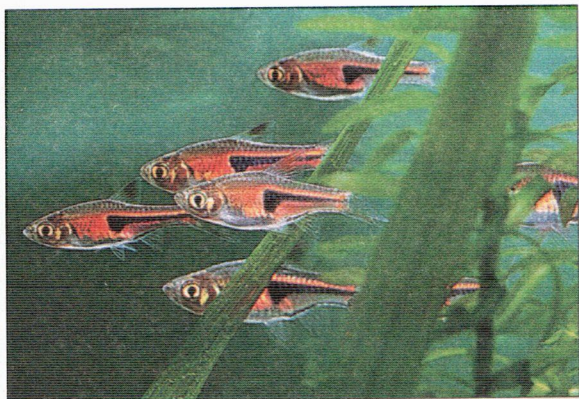
Вид индонезийского происхождения. Тело высокое, сжатое с боков, хвостовой стебель достаточно длинный. Окраской сильно напоминает расбору клинопятнистую (с. 294): черная клиновидная полоса также украшает с боков тело. Отличие в желтоватой окраске головы. Самка крупнее самца, и ее тело выше. В период нереста брюшко самок краснеет.

КОРМЛЕНИЕ. Всеядный вид. Питается сухим, не слишком крупным кормом, водяными блохами, коретрой и науплиями артемии.

ПОВЕДЕНИЕ. Обычно держится большими группами. Миротлюбива. Хорошо приспосабливается к маленьким аквариумам.

РАЗМНОЖЕНИЕ. В период нереста краснобрюхая самка и самец играют в любовные игры. Выметывание икры обычно продолжается 2–3 ч, число икринок доходит до 250. Через 24–28 ч появившиеся на свет мальки с помощью специального отростка прикрепляются к стенкам аквариума или к растениям. Через 6 дней после выклевывания они уже свобод-





но плавают и могут есть новорожденных науплий артемии.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Хорошо себя чувствует в небольшом аквариуме с обилием растений (особенно плавающих). Кроме того, в резервуаре должны быть оборудованы укромные уголки и оставлено побольше свободного места, чтобы рыба могла беспрепятственно плавать. На дно положите грунт темного цвета. Необходимые условия: температура 24–28 °C, pH 5,5–6,5, жесткость воды 2–6 °dGH.

Rasbora heteromorpha

ПАСПОРТ

Распространенное название

Расбора
клинопятнистая

Происхождение

Сингапур,
Малайзия,
остров Суматра,
юг Таиланда

Размер

Длина до 4,5 см

Сложность содержания

Уход средней
сложности

Местоположение в аквариуме

Центр

Совместимость

Совместима

Этот достаточно распространенный в пресноводных аквариумах вид имеет высокое тело, в отличие от других представителей этого рода, сжатое с боков. У этой рыбки крупная голова, обращенный вверх рот и очень большие глаза. Спинной, брюшные и анальные плавники хорошо развиты. Желто-розовые бока имеют серебристый оттенок, а спина темнее и с коричневым отблеском. Через белое брюхо спереди проходит темная, отдающая фиолетовым полоса. Между спинным плавником и хвостовым отростком большое клиновидное иссиня-черное пятно. Хвост и спинной плавник частично красные. Самки обычно крупнее самцов, передняя сторона треугольного пятна у самок прямая, а у самцов закругленная.



КОРМЛЕНИЕ. Всеядный вид. Питается пластинчатым, живым или лиофильным кормом.

ПОВЕДЕНИЕ. Стайная рыбка с миролюбивым характером. Постоянно находится в движении, быстро и внезапно перемещаясь по аквариуму. Предпочитает держаться большими группами. Самцы иногда дерутся между собой.

РАЗМНОЖЕНИЕ. В аквариуме происходит с большими трудностями. Необходимые условия: мягкая и кислая вода, температура 25–28 °С. Самку и самца одного-двух лет отсаживают в отдельный резервуар. После нереста родителей лучше удалить. Через 24 ч икринки вскрываются. Кормите мальков очень мелким живым кормом.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Для этого вида подготовьте большой аквариум, богатый растительностью, с достаточным свободным пространством для передвижения. Необходимые условия: температура 24–26 °С, pH 5,5–6, жесткость воды низкая 5 °dGH.

Tanichthys albonubes

ПАСПОРТ

Распространенное название

Кардинал

Происхождение

Китай (Кантон, Гонконг)

Размер

Длина до 4 см

Сложность содержания

Простой уход

Местоположение в аквариуме

Поверхность/центр

Совместимость

Совместим

Единственный вид рода, издавна любим аквариумистами, обитает в горных водоемах Китая, способен выдерживать перепады температур, но вода в аквариуме должна быть достаточно холодной. Стройное тело имеет почти цилиндрическую форму. У исходного вида плавники не развиты. У выведенных в неволе ее разновидностей они более или менее крупные, вуалеобразные. Безусый рот обращен вверх. Окраска зависит от происхождения. Спина может быть оливкового или коричневого цвета. Синяя полоска, идущая от глаза до хвостового стебля, окаймлена серебром. Полосы на хвостовом и спинном плавниках красные, остальные плавники прозрачные. С возрастом окраска тела блекнет. Самки крупнее самцов.

КОРМЛЕНИЕ. В природе это в основном насекомоядный вид. В аквариуме питается как живым, так и сухим кормом.

ПОВЕДЕНИЕ. Жизнерадостная миролюбивая рыбка. Любит плавать у поверхности. Хорошо себя чувствует в группах.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Проходит достаточно легко. В отдельном аквариуме самец сразу начинает преследовать самку. Икринки, отложенные среди растений, вскрываются через 48–60 ч. Спустя 3–4 дня мальки в состоянии свободно плавать, и их можно кормить живым очень мелким кормом и сухим кормом в виде порошка. Еще через неделю мальки с удовольствием поедают науплий артемии. Наш совет: чтобы мальки были здоровы, регулярно подменивайте часть воды, с помощью сифона



удаляя со дна остатки корма. Половой зрелости молодые особи достигают в возрасте 1 года.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Резервуар может быть и маленьким, но его дно должно быть покрыто мелким темным песком. Вдоль стенок расположите побольше растений с тонкими листьями, оставив достаточно свободного места, чтобы рыба могла беспрепятственно двигаться. Этот вид не очень требователен к физико-химическим параметрам воды: температура может составлять 18–22 °С, pH нейтральный, жесткость примерно 15 °dGH.

Вьюновые

Botia
lohachata



Маленькие рыбки более чем 20 родов этого семейства обитают в пресноводных водоемах Европы и Азии. Ведут придонный образ жизни. Их кожа покрыта выделяющими слизь железами. Тело округлое, голое или с очень мелкой чешуей. Усики не менее 3 пар. Это удивительные органы чувств, позволяющие

Botia macracantha

Научные названия часто отражают какие-нибудь типичные характеристики живых организмов. Видовое название *macracantha* указывает на наличие у рыбы большого шипа (находится под глазом). Тело этой рыбы слегка сжато с боков, брюхо ровное, спина чуть выгнутая. Крупная голова с большими глазами и обращенным вниз ртом. Около рта усики. Плавники маленькие, за исключением хвостового (он крупнее и в центре рассечен). Три клиновидные черные полосы вертикально пересекают желтое тело: одна – на уровне глаз, другая – за грудными плавниками, а третья – от спинного до анального плавника. Спинной и анальный плавники светло-желтые с черными полосами, а остальные плавники и хвост красно-оранжевые.

КОРМЛЕНИЕ. Корм – живой (в основном черви, мотыль), пластинчатый и растительный (салат, одуванчики).

ПОВЕДЕНИЕ. Достаточно миролюбивый вид. Но из-за крупных размеров не следует перенаселять аквариум или помещать ее с более мелкими рыбками. Молодые особи особенно страдают от одиночества, поэтому советуем иметь несколько рыбок этого вида. Очень любит ко-

ПАСПОРТ

Распространенное название

Вьюн-клоун, боция макраканта

Происхождение

Борнео, Суматра

Размер

Длина в природе 30 см, в аквариуме – до 20 см

Сложность содержания

Повышенная требовательность к уходу

Местоположение в аквариуме

Дно

Совместимость

Совместима

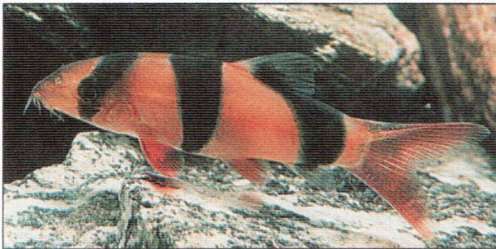
отыскивать добычу. У некоторых видов около глаз или на жаберной крышке маленькие, очень острые шипы. С их помощью они защищаются или прикрепляются к стенкам убежищ. Предпочитают места с густой растительностью. Днем закапываются в грунт, в сумерки снова становятся активными и охотятся на личинок насекомых или мелких червей. Могут дополнительно дышать атмосферным воздухом, заглатывая его с поверхности воды.

паться на дне, отчего может испортить внешний вид аквариума.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Успешного воспроизведения в аквариуме не наблюдалось.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Этот вид хорошо себя чувствует только в аквариуме с мягким грунтом и богатой растительностью. Не забудьте прикрыть корни растений камнями, чтобы они не были вырваны. Пониженная требовательность к жесткости и кислотности воды. Температура должна быть 22–26 °С. Особи этого вида живут долго. Молодым особям требуется чистая вода, они не терпят скачков температуры и резких изменений химических свойств воды.



Acanthophthalmus myersi

ПАСПОРТ

Распространенное название

Акантофthalmус Майерса

Происхождение

Таиланд

Размер

Длина до 8 см

Сложность содержания

Простой уход

Местоположение в аквариуме

Дно

Совместимость

Совместим



У этого тайландского вьюна длинное, змеевидное тело с совсем малюсенькими плавниками. Как и все виды, имеет 3 пары усиков. Коричневое тело пересекает ряд вертикальных желтых полос, сужающихся к спине. Самки крупнее самцов.

КОРМЛЕНИЕ. Всеядный вид. Питается как свежим, так и сухим кормом, лишь бы он был достаточно размельченным. Корм должен опускаться на дно. Рацион разнообразят растениями, например зеленым салатом и шпинатом, которые можно использовать даже в размороженном виде.

ПОВЕДЕНИЕ. Эта рыба – отличный мусорщик и целые дни проводит, забравшись под кусочки древесины или камни. Особенно активна ночью, когда осматривает каждый уголок аквариума в поисках еды. Характер спокойный. Не создает проблем другим рыбам, хорошо уживается с другими миролюбивыми видами.

РАЗМНОЖЕНИЕ. В аквариуме практически невозможно. В природе самка выметывает икру на поверхность дна. Икринки блестящие, зелено-го цвета, прикрепляются к корням и листьям водных растений.

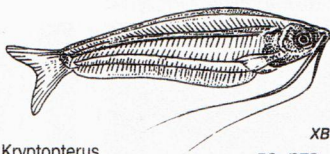
ПРИМЕЧАНИЕ. Некоторые исследователи считают, что *A. Майерса* не вид, а подвид *A. Кюля* (*A. kuhli*).

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Дно резервуара объемом 80 л покройте мелким песком, землей или галькой; грунт должен быть темным и мягким. Поместите в резервуар множество растений. Необходимые условия: слабое освещение, сильная насыщенность кислородом, температура 23–25 °С, pH 6,5–7, жесткость воды 5–10 °dGH. Очень важно обеспечить хорошую фильтрацию и регулярно частично подменивать воду.



СОМОВЫЕ



Kryptopterus
bicirrhis

К семейству принадлежат 8 родов, обитающих в пресных водах Америки, Азии и Европы. Тело рыб удлинненное, сужающееся к хвосту. Глаза маленькие, около рта длинные усы. Костные лучи грудных плавников часто трансформиро-

Kryptopterus bicirrhis

ПАСПОРТ

Распространенное название

Сомик стеклянный индийский

Происхождение

Индия, Таиланд, Большие Зондские острова

Размер

Длина до 10 см

Сложность содержания

Уход средней сложности

Местоположение в аквариуме

Центр

Совместимость

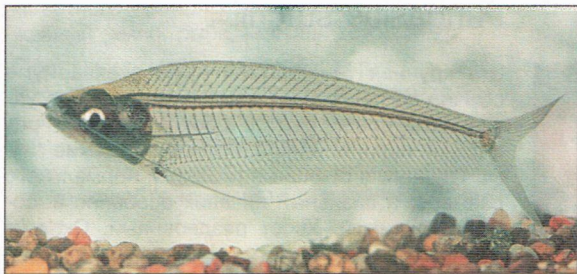
Совместим

Это один из самых необычных видов аквариумных рыб. Названием он обязан прозрачности своего тела, через которое «просвечивают» скелет и внутренние органы. Тело этой рыбы удлинненное, сильно сжато с боков. Голова маленькая. Рот нижний. На верхней губе пара длинных усов. Спинной плавник имеет только один луч, анальный – тянется вдоль всей нижней половины тела. Грудные плавники имеют треугольную форму и хорошо развиты. Брюшные плавники очень маленькие. Хвост раздвоенный. Серебристая голова контрастирует с прозрачным телом. На теле часто можно заметить черные точки.

КОРМЛЕНИЕ. Предпочитает живой корм, но поедает и свежий или сухой корм, например замороженного мотыля или лиофильных дафний. Это достаточно деликатная рыба, и ей требуется корм отличного качества.

ПОВЕДЕНИЕ. Стеклянные сомики держатся стайно, одиночества не выносят. Способны замирать, двигая только плавниками, чтобы подерживать в равновесии заднюю часть тела. Характер спокойный, плавают медленно.

ваны в заостренные шипы, которые сообщаются с ядовитыми железами и могут наносить серьезные раны. Спинной плавник очень маленький, анальный почти всегда сильно развит и занимает всю нижнюю часть тела. Тело голое, без чешуи, покрыто выделяющими слизь железами, что делает сомовых исключительно скользкими. Немногие виды популярны среди аквариумистов, среди них выделяют так называемых стеклянных сомов рода Криптоптерус.



РАЗМНОЖЕНИЕ. В аквариумных условиях не наблюдалось.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Необходим большой аквариум, с большим свободным пространством, где сможет беспрепятственно плавать стайка рыб. Температура воды должна составлять 20–25 °С, без внезапных перепадов, которые могут вызвать болезни. Поддерживайте нейтральный pH и жесткость воды 10–20 °dGH.

Пангазиевые

Естественная среда обитания около 20 родов семейства Пангазиевые, или Прозрачные сомы, – пресные воды тропической Африки, Юго-Западной Азии и Южной Америки. У них два спинных плавника. Первый, расположенный по центру тела, высокий, его первый луч длинный с зубринами, служит прекрасным средством защиты, к тому же он соединен с ядовитыми железами. Второй маленький жировой плав-

Pangasius sutchii

Эта крупная тайландская рыба в аквариуме обычно не превышает в длину 20 см. Тело удлинненное, слегка сжатое с боков. Широкий рот с двумя парами усиков. Большие броские глаза. Грудные и брюшные плавники нормального размера, а анальный плавник особенно высокий и длинный. Хвост раздвоенный. Окраска меняется в зависимости от возраста. Молодые особи серебристые, взрослые – серые, без серебристого блеска.

КОРМЛЕНИЕ. Поедает разнообразный корм: растительный (зеленый салат и мягкие овощи) и

ПАСПОРТ

Распространенное название

Пангасиус
сиамский

Происхождение

Таиланд

Размер

Длина в природе
до 1 м, в аквари-
уме – до 20 см

Сложность содержания

Повышенная
требуемость
к уходу

Местоположение в аквариуме

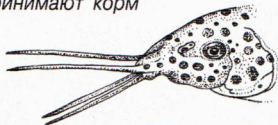
Центр/дно

Совместимость

Совместим
с видами схожего
размера



ник расположен около хвостового стебля. Анальный плавник, так же как у сомовых, очень длинный. Эти рыбы после долгого пребывания в аквариуме настолько одомашниваются, что принимают корм из рук. Молодые особи в основном плотоядные и питаются насекомыми, червями или мелкими рыбками, а взрослые предпочитают вегетарианское меню.



Pangasius sp.

животного происхождения, свежий и замороженный (мясо, рыба, мотыль, трубочник).

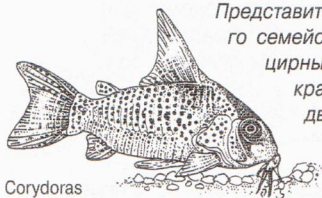
ПОВЕДЕНИЕ. Молодые особи держатся стаями. Взрослые предпочитают плавать по отдельности. Днем они прячутся под камнями или ветками, а ночью становятся более активными и ищут корм. Они очень прожорливы, поэтому не помещайте их вместе с маленькими рыбками.

РАЗМНОЖЕНИЕ. В Таиланде эти рыбы размножаются в маленьких прудах, а мальков выращивают в деревянных бочках. К сожалению, в аквариуме получить потомство невозможно.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Объем резервуара должен составлять не менее 200 л. Положите на дно крупную темную гальку, обломки горных пород и ветки, они будут служить убежищем. Эти рыбы не очень хорошо видят, поэтому постарайтесь не слишком освещать аквариум ночью. Случайные колебания аквариума сильно беспокоят рыб. Держите аквариум постоянно закрытым: они способны выпрыгнуть из воды. Поддерживайте температуру около 25 °C, нейтральный pH и среднюю жесткость воды 10–15 °dGH.

Каллихтовые



Corydoras
melanistius

Представителей этого южноамериканского семейства, называемого также Панцирные сомы, выбирают не из-за красоты, а из-за способности двигаться по дну без усталости и очищать его от малейшей грязи, обеспечивая соседям по резервуару более здоровую жизнь. Примером

такого поведения могут служить сомики рода Коридорас (фото на с. 307). Их тело покрывает панцирь из сравнительно толстых костных пластинок. У них короткое, сжатое спереди тело и выгнутая спина. Рот открывается вниз, а на обеих губах подвижные усики. Спинные плавники, мембранный и жировой, а также грудные с длинными костными лучами, соединенными с ядовитыми железами. Ранение иглами не угрожает жизни, но вызывает у человека сильное жжение, покраснение и отеки. Во время длинного и сложного ритуала ухаживания самцы и самки, ритмично двигаясь, держат друг друга за брюшные плавники. Самка выметывает клейкие икринки на субстрат, а самец затем их оплодотворяет.



Corydoras panda



Представители рода Коридорас особенно ценятся аквариумистами за их успешную деятельность по уборке мусора. В продаже имеется 35 видов. В последнее время этот род завоевывает все большую популярность. Сомик панда напоминает большого панду своей пятнистой окраской. Тело рыбы короткое, коренастое, слегка сжатое с боков, с сильно выгнутой спиной и плоским брюхом, что типично для данных рыб. Рот достаточно большой, имеется пара усов. Окраска бежевая, более темная на спине и светлее на брюхе. На уровне глаз проходит черная полоса. На хвостовом стебле черное пятно. Плавники прозрачные, за исключением спинного, черного.

КОРМЛЕНИЕ. Этот вид не нуждается в специальном рационе, поедает тот же корм, который выдает соседям по резервуару.

ПОВЕДЕНИЕ. Характер миролюбивый, любит жить в стае. Как и другие сомики этого рода, он хороший мусорщик. Без проблем уживается с другими видами.

ПАСПОРТ

Распространенное название

Сомик панда

Происхождение

Перу (река Укаям)

Размер

Длина до 4,5 см

Сложность содержания

Простой уход

Местоположение в аквариуме

Дно

Совместимость

Совместим

РАЗМНОЖЕНИЕ. Для этого рекомендуем поместить небольшую группу этих рыб (3 самки и 5 самцов) в отдельный необустроенный аквариум. Сначала самка держит икру в своеобразном «кармане» из согнутых брюшных плавников, а когда находит место, раскрывает плавники, и икринки прикрепляются к выбранному субстрату. После нескольких спариваний она выметывает около 300 икринок. Личинки выклеваются через 6–14 дней, а еще через день они становятся мальками и свободно плавают. Им требуется много корма. Можно давать сухой растительный корм в виде порошка, а через неделю – науплии артемии.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Вода в резервуаре не должна застаиваться, необходимы фильтрация и регулярная подмена. Грунт – галька или чистый речной песок. Оборудуйте укрытия из крупных камней и коряг, посадите широколистные растения. Поддерживайте температуру воды около 24 °С, а pH нейтральным.



Corydoras aeneus



У этого вида сомоиков типичное для данного рода плоское брюхо, выгнутая спина и нижний рот. На теле два ряда кожных пластинок, защищающих от нападения хищников. Лучи грудных плавников – жесткие, помогающие рыбе передвигаться по дну. Жировой плавник с длинным острием. Окраска особей может отличаться, но обычно тело светлое с серебристыми, золотистыми или медными отблесками. Спина темнее, а брюхо розоватое. Существует альбиносная разновидность – бело-розовые с серебристым оттенком и красными глазами. Самки крупнее самцов.

КОРМЛЕНИЕ. Обычно эта рыба ест то, что падает на дно и что не заметили другие рыбы. Если в аквариуме много рыб, то золотых сомоиков надо кормить специально. Следите, чтобы корм был мягким, иначе рыбы травмируют нежный рот. Для разнообразия чередуйте сухой корм со свежим живым (трубочник) и небольшим количеством растений (зеленый салат или мягкие овощи).

ПАСПОРТ

Распространен-**ное название**Сомик золотой
(изменчивый)**Происхождение**От Венесуэлы
до реки Ла-Плата**Размер**

Длина до 6–7 см

Сложность**содержания**

Простой уход

Местоположение**в аквариуме**

Дно

Совместимость

Совместим

ПОВЕДЕНИЕ. Стайные рыбы. В аквариуме рекомендуем держать не менее 6 особей. Хорошо уживаются с другими видами благодаря миролюбивому характеру и донному образу жизни. Это прекрасные «чистильщики», уничтожают все остатки корма. Во время этого занятия сомик может случайно выкопать плохо посаженные или незащищенные ветками и камнями растения.

РАЗМНОЖЕНИЕ. В специальный резервуар поместите самку и двух самцов, уже начавших ритуал ухаживания. Кормите их живым кормом, лучше трубочником. Самка выметывает икру на стекло аквариума или камни и листья растений. До нереста поддерживайте температуру воды 25–28 °С, а затем снизьте ее до 23–24 °С. Через 3–4 дня появляются мальки, вначале кормите их «живой пылью», а через пару дней – науплиями артемии или размельченным и замоченным пластинчатым кормом. Аквариум с мальками обязательно очищайте от избытка органических остатков.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Для этого вида подготовьте резервуар с мягким грунтом и прочными растениями. Добавьте на дно несколько корней, камней или других предметов, которые послужат убежищем. Уровень воды в аквариуме не должен быть слишком высоким, потому что они любят время от времени подниматься на поверхность, чтобы глотнуть воздуха. Необходимые условия: температура 23–25 °С (хотя этот вид способен выдержать 18–20 или 30 °С), нейтральный pH и жесткость воды 5–10 °dGH.

Hoplosternum thoracatum



ПАСПОРТ

Распространенное название

Хоплостернум пятнистый (обыкновенный)

Происхождение

Южная Америка

Размер

Длина до 20 см

Сложность содержания

Простой уход

Местоположение в аквариуме

Дно

Совместимость

Совместим

У этого вида типичное тело донных рыб: треугольного сечения, с плоским брюхом, выгнутой спиной. Рыло удлиненное, рот нижний, 2 пары длинных усов. Плавники маленькие. На боках – 2 ряда гладких костяных пластинок. Черные пятна разных размеров покрывают песочные бежевые бока. До возраста 6–7 месяцев (длина 7–8 см) разницы между полами нет.

КОРМЛЕНИЕ. Питается сухим пластинчатым и живым кормом (коретра), нужно добавлять овощи.

ПОВЕДЕНИЕ. Характер миролюбивый, хотя в период размножения становится более агрессивной. Отлично очищает аквариумное дно от органических остатков. Не нападает на рыбок меньшего размера, но из-за величины рта советуем содержать этот вид с рыбами схожего размера.



Размножение. В аквариумных условиях хороших результатов получено не было. В природе самец строит среди густой растительности гнездо из пены. Привлеченная туда самка после серии движений поворачивается брюхом вверх и мечет икру внутрь гнезда. Мальки появляются через 3–4 дня, могут питаться только науплиями артемии, циклопа или мелко нарезанным трубочником.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Необходим большой резервуар со множеством укромных уголков между камнями и ветками. Необходимые условия: температура 23–24 °С, слегка кислый pH (6,5), жесткость воды 5–10 °dGH.

Лорикариевые

Другое название этого большого семейства, объединяющего около 50 родов, обитающих в Центральной и Южной Америке, – кольчужные сомы. Их тело, как кольчужой, покрыто 3–4 рядами сросшихся костяных пластинок, образующими продольные линии.

В аквариуме такая «броня» даже затрудняет передвижение, особенно взрослых особей. Голова сплюснутая, треугольной формы. Типичный нижний рот в виде присоски с вытянутыми губами, снабженный роговидными скребками.

Такое строение позволяет сди-

рать обрастания со стенок аквариума, коряг,

листьев. Спинной

плавник с жесткими

лучами достаточно

высокий. Жировой

плавник (присутст-

вующий у некоторых ви-

дов) с маленьким рого-

вым лучом. Первый луч грудных плавников, хорошо

развитый и заостренный, соединен с ядовитыми

железами. При обращении с этими рыбами следу-

ет соблюдать большую осторожность. Хвостовой

плавник очень большой, иногда с нитевидным от-

ростком. Питаются в основном растительной пи-

щей, в частности нитчатыми водорослями, от ко-

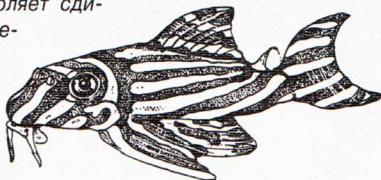
торых очищают резервуар. Но одних наростов, при-

сутствующих в большинстве аквариумов, для них

недостаточно, поэтому нужно давать дополнитель-

ные растительные корма или свежие овощи (горох,

зеленый салат).



Hypancistrus zebra

Hypostomus plecostomus

ПАСПОРТ

Распространенное название

Плекостомус обыкновенный

Происхождение

Север и восток Южной Америки

Размер

Длина до 25 см

Сложность содержания

Простой уход

Местоположение в аквариуме

Дно

Совместимость

Совместим

Как и у многих донных рыб, тело этого вида снизу сплющено, а спина выгнута. Большой нижний рот в виде присоски позволяет намертво прикрепляться к веткам и стенкам аквариума и сдирать обрастания из водорослей. Плавники очень развиты. В отличие от других видов этого рода серо-зеленую окраску оживляют черные и желто-оранжевые полосы. Узор зависит от места происхождения.





КОРМЛЕНИЕ. Растительоядный вид. Предпочитает наросшие водоросли, но принимает и пластинчатый корм, и мягкие овощи (зеленый салат, шпинат, вареные кабачки).

ПОВЕДЕНИЕ. Мирная пугливая рыба. Активна в сумерки и ночью. Днем прячется в укрытиях и не мешает другим рыбам.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Сведений о воспроизведении в аквариуме нет.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Плекостомус быстро растет, поэтому сразу нужен большой резервуар. Советуем поместить на дно аквариума кусочки дерева, корни, большие плоские камни, которые при сильном освещении быстро обрастают водорослями. Необходимые условия: температура 25–27 °С, нейтральный или слегка кислый pH, средняя жесткость воды.

Полурылые

Свое название рыбы этого семейства получили за то, что верхняя челюсть у них, как правило, короче нижней, что помогает им ловить насекомых у поверхности воды. Родом из Юго-Восточной Азии.



Hemirhamphus pogononiathus

Имеют стройное серебристое тело с сильным хвостовым плавником.

Стаи этих рыб дер-

Dermogenys pusillus

ПАСПОРТ

Распространенное название

Дермогенис (полурыл) бойцовый

Происхождение

Пресные и соленые воды Юго-Восточной Азии

Размер

Длина до 6–7 см

Сложность содержания

Повышенная требовательность к уходу

Местоположение в аквариуме

Поверхность

Совместимость

Совместим

В Таиланде занимаются селекцией этого вида, чтобы вывести агрессивных самцов для проведения рыбных боев. У этой необычной стайной рыбы удлинённая жесткая нижняя челюсть, а подвижная верхняя является прекрасной ловушкой для насекомых. Тело вытянутое. Анальный и брюшные плавники отставлены назад. Верхняя часть тела темная, бока серебристые, брюхо желтоватое. Нижнюю челюсть иногда пересекают черная и красная полосы. Самец мельче самки, на его спинном плавнике пятно, хвостовой плавник превратился в копулятивный орган (андроподий).

КОРМЛЕНИЕ. Сразу после помещения в аквариум эта рыба ест живой корм (дрозофилы, коретра, трубочник), через какое-то время принимает и пластинчатый корм.

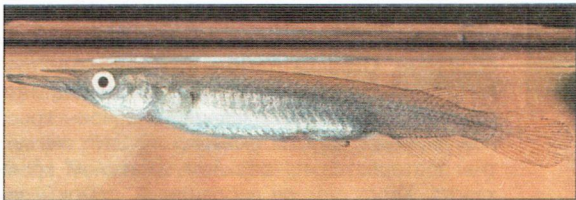
ПОВЕДЕНИЕ. Этот вид обитает вблизи водной поверхности. Самец иногда затевает бои с себе подобными с целью завоевания лидерства, во время которых он может быть серьезно ранен.

жатыся у поверхности воды. Спинной плавник сдвинут к основанию хвостового стебля и не виден на поверхности воды, что не выдает присутствия рыбки хищникам. Питаются живыми насекомыми, и только несколько видов принимают в аквариуме лиофильный или пластинчатый корм. Самцы жестоко сражаются за лидерство в стае. Полурылые – живородящие рыбы, анальный плавник самца превратился в копулятивный орган – андроподий. Самки рожают 2–3 мальков.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Первые 2 поколения обычно хорошо размножаются в аквариуме. После ритуала ухаживания самец оплодотворяет самку с помощью андроподия. Через 20–60 дней беременности рождаются 10–30 мальков. Они сразу же способны свободно плавать, питаются живым кормом.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Дно большого резервуара покройте мелкой галькой, а сам резервуар плотно засадите растительностью. Рыба нетребовательна к температуре воды, выдерживает ее понижения до 18 °С и ниже. Жесткость не должна превышать 10 °dGH, pH поддерживайте нейтральным.



Карпозубые

Большое семейство (53 рода) мелких, пестро окрашенных рыб, очень популярных среди аквариумистов. Несмотря на размер и изящество, они прожорливые охотники за насекомыми, и частью используются как биологическое средство борьбы с комарами. Их внешний вид различен, существуют виды со стройным и гибким телом, а также с коротким и коренастым. Рот большой, вытянутый вперед, с несколькими рядами мелких острых зубов. Плавники

Aphyosemion gardneri

ПАСПОРТ

Распространенное название

Афиоземион
Гарднера

Происхождение

Нигерия и запад
Камеруна

Размер

Длина до 7 см

Сложность содержания

Простой уход

Местоположение в аквариуме

Поверхность

Совместимость

Совместим



Эта рыба – типичный обитатель небольших водоемов влажного африканского леса и привыкла к меняющимся условиям окружающей среды. Тело сверху уплощенное, удлиненное, изящное, рот верхний. Спинной плавник отставлен назад, грудные плавники большие, веерообразные. Окраска голубая с кремовыми точками и узорами или почти целиком желтая. Спинной и анальный плавники очерчены красной линией с желтой окантовкой. Этот же мотив повторяется на верхнем и нижнем краях хвоста. Хвост самцов лировидный, самок – за-

обычно сильно развиты, иногда они просто огромные (исключение – грудные плавники). Почти всегда выражен половой диморфизм: самцы крупнее самок, и их окраска ярче. Карпозубые – икромечущие рыбы, но особенности размножения зависят от вида. Распространены в пресных и солоноватых водах всех тропических регионов, кроме Австралии, Северной Америки и Европы.

*Aphyosemion
bivittatum*



круглый. Самки коричневато-золотистые, мельче самцов.

КОРМЛЕНИЕ. Вид прожорливый, питается как живым (трубочник, водяные блохи, циклопы, коретра, дождевые черви), так и сухим кормом.

ПОВЕДЕНИЕ. Самцы отрывают друг у друга плавники. Поэтому в аквариуме заведите минимум самцов и нескольких самок.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Поместите пару рыб в специальный аквариум, где посажены растения с очень мелкими листьями. Некоторые аквариумисты устраивают гнезда из искусственных волокон. Это позволяет постепенно изолировать отметанную самкой икру. Оставьте икринки для инкубирования в специальных емкостях, заполненных водой из нерестового аквариума. Мальков кормите науплиями артемии.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Этим рыбам подходит даже маленький аквариум, но с густой растительностью и темным грунтом. Необходимые условия: температура 20–24 °С, слегка кислый pH, жесткость не выше 10 °dGH.

Aplocheilichthys normani

ПАСПОРТ

Распространенное название

Апложейлихтис Нормана

Происхождение

Западная Африка

Размер

Длина до 3 см

Сложность содержания

Простой уход

Местоположение в аквариуме

Поверхность

Совместимость

Совместим



Обитает у поверхности лесных водоемов в тропической Африке. Охотится на насекомых. Некоторые исследователи считают, что насекомых привлекают большие блестящие глаза этой рыбы. Тело веретеновидное. Рот верхний. Все плавники, за исключением хвостового, не развиты. Спинной плавник смещен назад. Одноцветная серебристая окраска самца оживлена синеватыми бликами.

У отдельных особей на плавниках желтоватые пятна. В период нереста грудные плавники становятся очень темными, а на хвостовом появляется черная кайма. Самка окрашена менее ярко, ее плавники прозрачные.

КОРМЛЕНИЕ. Принимает все виды живого корма: дафний, коретру, трубочник и т. д. Изредка его можно кормить очень мелко измельченным кормом в пластинках.

ПОВЕДЕНИЕ. Это миролюбивая рыба, иногда даже робкая и пугливая. Держится стаями. Рекомендуем содержать ее с донными видами или живущими в центре аквариума.

РАЗМНОЖЕНИЕ. На нерест их можно оставлять в том же аквариуме. После нереста для инкубации перенесите икру (достаточно крупную) в отдель-

ный резервуар объемом 5–8 л. Личинки обычно появляются через 15 дней. Мальки очень чувствительны к изменению параметров воды и нуждаются в живом корме. Интенсивное освещение улучшает их рост. Не забывайте о хорошей фильтрации и регулярной чистке аквариума.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Этой рыбе подойдет даже небольшой резервуар (30 л) с темным грунтом. Обустройте его растениями в задней части и множеством укрытий из корней. Необходимо наличие свободного пространства для беспрепятственного плавания. Поддерживайте температуру воды 22–25 °С, слегка кислый pH 6,5–7 и жесткость около 10 °dGH.



Aplocheilus lineatus

ПАСПОРТ

Распространенное название

Линеатус

Происхождение

Индия
и Шри-Ланка

Размер

Длина до 10 см

Сложность

содержания

Простой уход

Местоположение

в аквариуме

Поверхность

Совместимость

Совместим

Этот индийский вид похож на миниатюрную щуку. Удлиненное, плоское сверху тело переходит в заостренную голову с большим ртом. Спинной плавник сближен с хвостовым. Грудные плавники крупные, а брюшные небольшие. Анальный плавник хорошо развит, а хвостовой похож на лопаточку. Верхняя часть тела коричнево-оливковая, а брюхо, грудные и брюшные плавники – желтые.

Красно-коричневые бока обильно покрыты золотыми точками. Все плавники с красноватым оттенком. Самка мельче и светлее самца, ее тело пересечено 6–10 четкими черными полосами. В основании спинного плавника черная точка.

КОРМЛЕНИЕ. Предпочитает есть насекомых. В природе рыбы выпрыгивают за ними из воды. В аквариуме кроме насекомых их кормят крупным планктоном и личинками комаров, иногда – пластинчатым кормом.

ПОВЕДЕНИЕ. Хищная, очень агрессивная рыба. Рекомендуем держать ее вместе с особями схожего размера. Самцы часто принимают угрожающие позы, но в бой не вступают.





РАЗМНОЖЕНИЕ. Поместите пару рыб в аквариум объемом около 30 л. С интервалом в несколько недель самка выметывает икру. Икринки отделяйте в маленькие стеклянные резервуары, в которых необходимо часто менять воду. Через 12–18 дней появляются мальки, и их можно переселить в аквариум таких же размеров, как и нерестовый. Их выкармливают науплиями артемии или сухим кормом в виде порошка.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Поддерживайте температуру воды 25–28 °С, низкую жесткость 5 °dGH и слегка кислый pH 6–6,5. Эта рыба пугается яркого света, поэтому освещение должно быть слабым. Необходимы также хорошие фильтрация и аэрация. Не забывайте закрывать аквариум сверху, так как рыба может из него выпрыгнуть.

Epiplatys chaperi

ПАСПОРТ

Распространенное название

Щучка Шалера («шапири», «шапирка»)

Происхождение

Африка, от Сьерра-Леоне до Ганы

Размер

Длина до 6,5 см

Сложность содержания

Простой уход

Местоположение в аквариуме

Поверхность

Совместимость

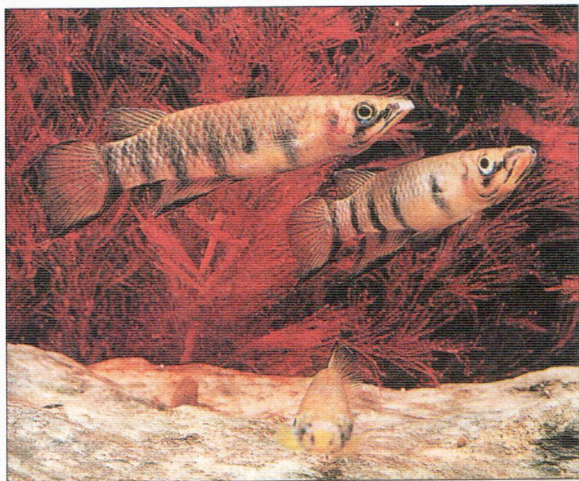
Совместима с видами подобного размера

Латинское название рода *Epiplatys* указывает на почти плоское сверху тело этих рыб, что является приспособлением к жизни у поверхности. Тело веретеновидное, рот верхний. Плавники и хвост достаточно развиты, спинной плавник приближен к хвостовому. Желтовато-серое тело пересекают 5–6 прерывистых черных поперечных полос. Окраска самцов ярче, их спина покрыта множеством красных пятнышек, нижняя челюсть очень яркого красного цвета (откуда еще одно название – «огненный рот»). Нижняя доля хвостового плавника с небольшим заострением. Самки мельче, с менее развитыми плавниками.

КОРМЛЕНИЕ. Питается живым кормом, например трубочником, личинками водяных блох, циклопов, дрозofiлами, мелкими рыбками, а также сухим кормом.

ПОВЕДЕНИЕ. Очень миролюбивая рыба, без проблем уживается с другими видами. Однако она прожорлива и, несмотря на небольшой размер, заглатывает любых рыб, которые попадают ей в рот. Поэтому рекомендуем держать ее с видами такого же размера.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Этот вид успешно воспроизводится в аквариуме. Отделите пару рыб в нерестовый резервуар с хорошо отстоявшейся водой и колеблющимися растениями. Самка выметывает одну икринку за раз (за день 15–20), которую тут же оплодотворяет самец, и она прикрепляется к растениям. Икрометание длится в течение нескольких недель. Переносите раз за разом икринки в глубокий сосуд, заполненный водой из нере-



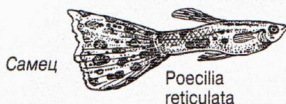
стового аквариума. Личинки появляются через 15–20 дней. Мальков кормите науплиями артемии и держите изолированно, пока они не подрастут. Затем выпускайте их в общий аквариум.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Резервуар должен быть плотно засажен растительностью, включая плавающие виды.

Необходимые условия: температура 24–28 °С, слегка кислый pH, жесткость воды не выше 10 °dGH.

Пецилиевые



Самец

Poecilia reticulata



Самка

Семейство Пецилиевые, объединяющее 21 род рыб, обитающих в пресных и солоноватых водах Северной, Центральной и Южной Америки. Видовой состав очень разнообразный и даже необычный.

Пецилиевые – мелкие, но очень живописные рыбки. Самцы окрашены ярче, часто с контрастным общему фону рисунком. Оплодотворение внутреннее при помощи гоноподия – трубкообразного копулятивного органа, образовавшегося у самцов из анального плавника. Развитие икринок

Xiphophorus variatus

В настоящее время все имеющиеся в продаже пецилии происходят от скрещивания пецилии пятнистой (*Xiphophorus maculatus*) и трехцветной (*X. variatus*), а исходный вид – меченосец Геллера (*X. helleri*). Этих рыбок так часто скрещивали между собой, что называть их первоначальным видовым названием уже нельзя. И теперь аквариумисты используют эти названия только для форм, очень похожих на оригинальный вид. Окраска форм может быть крайне разнообразной, но обычно она как у меченосца Геллера. Хвост не длинный. Голова заострена, рот верхний. У самцов тело ярко-красное, оранжевое или желтое с пятнами или сеточкой. Самки выглядят невзрачно, они чаще серовато-коричневые. Самцы стройнее, их анальные плавники с возрастом трансформируются в гоноподий.

КОРМЛЕНИЕ. Принимает любой корм, главное, чтобы он был достаточно измельчен и содержал

ПАСПОРТ

Распространенное название

Пецилия
трехцветная
(многоцветная)

Происхождение

Мексика

Размер

Длина самцов
до 5,5 см, самок –
до 7 см

Сложность содержания

Простой уход

Местоположение в аквариуме

Центр

Совместимость

Совместима

происходит в теле матери в течение нескольких недель или месяцев. Многочисленные мальки рождаются длиной всего несколько миллиметров, но уже способны охотиться. Рот обычно верхний, челюсти с очень мелкими зубами. Питаются мелкими насекомыми и личинками. Множество видов, уничтожающих в пищевых цепях комаров, в разных странах используются для биологической борьбы с малярийным комаром. В Италии, например, во влажные болотистые зоны интродуцировали вид *Gambusia affinis*, происходящий с юга Соединенных Штатов. Эти стайные рыбы держатся небольшими группами, а в одиночестве начинают тосковать и умирают. Самцы часто затевают стычки, чтобы захватить лидерство в стае.

растительные компоненты. Чтобы рыбы стали ярче, давайте корм, содержащий каротин.

ПОВЕДЕНИЕ. Характер миролюбивый и общительный. Самцы часто затевают безобидные ссоры, которые не имеют ничего общего с парадными угрожающих поз других рыб.





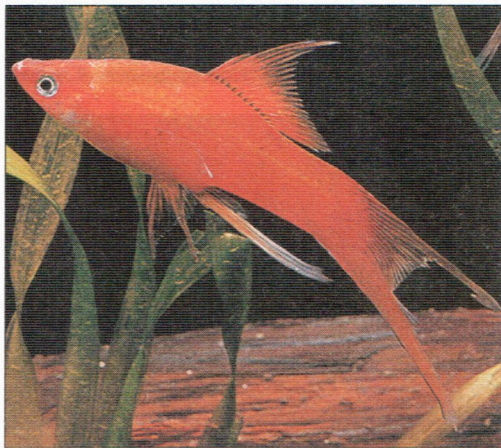
Размножение. Оплодотворение икры внутреннее. Когда икринки достигают яйцевода, самец с помощью гонопода их оплодотворяет. Мальки проходят свое развитие в теле матери. После рождения прячутся. Самку перед выметыванием мальков лучше изолировать в отдельный аквариум, хотя недостаток пространства является для нее настоящим мучением. Мальков выкармливают специальным жидким кормом маленькими порциями.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Этот нетребовательный вид подходит для начинающих. Обратите внимание на фильтрацию воды, так как трехцветная пецилия очень чувствительна к наличию остатков органических веществ. Необходимые условия: температура 16–25 °C, нейтральный или слегка щелочной pH, жесткость 10–20 °dGH.

Xiphophorus helleri

Название этой рыбы связано с наличием у самца хвостового отростка, по форме напоминающего меч. Удлиненное тело сжато с боков. Спина выгнута, а брюхо уплощено. У самца третий, четвертый и пятый лучи анального плавника образуют воронковидный гоноподий. Самец оплодотворяет им самку и откладывает сперму порциями, которая впоследствии используется для оплодотворения нескольких кладок. Окраска на спине оливково-зеленая, на боках и брюхе с желтоватым оттенком. Существует множество разновидностей. Их окраска может быть от светло-зеленой до ярко-красной. Самки крупнее самцов. Перед рождением мальков брюхо самки сильно увеличено, а на анальном плавнике черное пятно, называемое «пятном беременности».



ПАСПОРТ

Распространен-

ное название

Меченосец

Геллера

(обыкновенный)

Происхождение

Южная Мексика

и Гватемала

Размер

Длина самца

до 8 см, самки –

до 12 см

Сложность

содержания

Простой уход

Местоположение

в аквариуме

Центр

Совместимость

Совместим

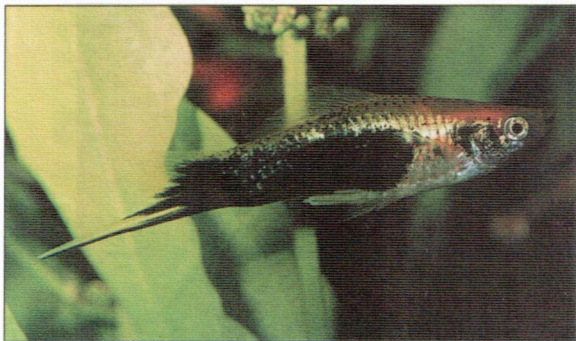
КОРМЛЕНИЕ. Всеядный вид, но лучше кормить свежим кормом, живыми артемиями, овощами или водорослями. Легко привыкает к смешанному пластинчатому корму.

ПОВЕДЕНИЕ. Живая миролюбивая рыбка. Держится большими группами, в которых, особенно среди самцов, устанавливаются иерархические отношения. Легко приспосабливается, и поэтому можно ее посоветовать начинающим.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Оплодотворение внутреннее. Так как родители часто съедают мальков, за день или два до их появления поместите в аквариум защитные решетки. Сразу после рождения мальков можно кормить кормом в виде порошка.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Обустройте резервуар множеством растений, оставляя достаточно свободного места для плавания. Дно покройте галькой и устройте убежища, где мальки смогут прятаться от агрессивности взрослых. Необходимые условия:





температура 22–25 °С, нейтральный pH, средняя или высокая жесткость воды. Меченосец – один из немногих видов тропических рыб, способный жить в мягкой и не кислой воде.



Xiphophorus maculatus

ПАСПОРТ

Распространенное название

Пецилия
(платипецилия)
пятнистая

Происхождение

Мексика
и Гватемала

Размер

Длина самцов
до 4 см, самок
до 6 см

Сложность содержания

Простой уход

Местоположение в аквариуме

Центр

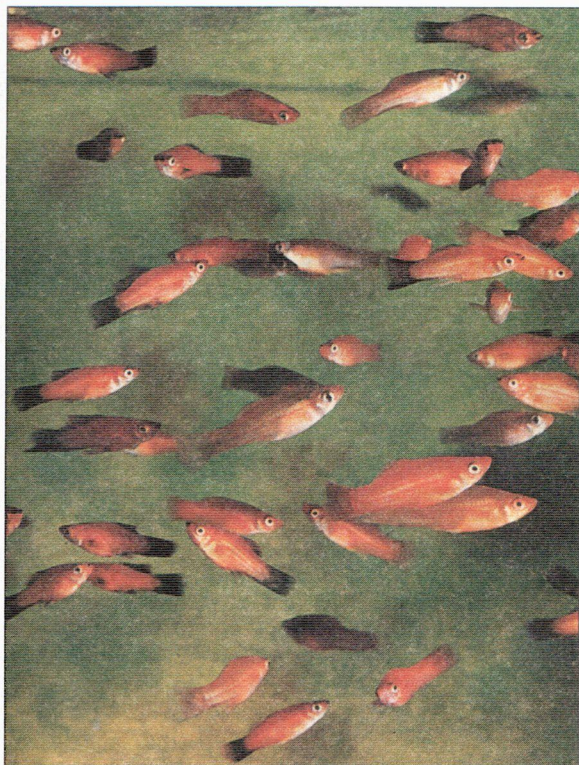
Совместимость

Совместима

Морфология особей этого центральноамериканского вида очень разная. Обычно спинной плавник высокий и состоит из 9 или 10 лучей, хвостовой – скругленный. Как и у других пецилиевых, анальный плавник самца трансформируется в гоноподий. «Дикий» вид платипецилии окрашен неброско. Тело коричнево-желтое или зеленое с черными пятнами. С помощью селекции были выведены ярко окрашенные разновидности красной, желтой, черной окраски с синим, коралловым или зеленым оттенком, с мраморными прожилками и т. д.

КОРМЛЕНИЕ. Всеядный вид: принимает сухой и комбинированный корм из растительных и животных компонентов. Чтобы сохранить аквари-





умные растения, давайте этой рыбе свежий растительный корм (водоросли, шпинат, зеленый салат).

ПОВЕДЕНИЕ. Подходит для общих аквариумов, потому что одинаково хорошо себя чувствует как в компании представителей своего вида, так и с особями других видов; главное, чтобы

соседи были небольшого размера и неагрессивны.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Оплодотворение внутреннее. Самец оплодотворяет икринки в теле самки с помощью гоноподия. Как только вы заметите, что самка беременна, отсадите ее в отдельный аквариум. После выметывания мальков верните самку обратно в общий аквариум, иначе она их съест. Мальков кормите обычным кормом для взрослых, но в виде порошка. В нерестовом аквариуме поддерживайте температуру 22–27 °C.

ПРИМЕЧАНИЕ. Интересной особенностью платипецилии является способность скрещиваться с другими видами этого семейства, получая полноценное потомство (фото на с. 333: гибриды от скрещивания *X. maculatus* и *X. helleri*).

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Этот вид подходит для начинающих как нетребовательный к аквариумным условиям и свойствам воды. Резервуар может быть маленьким или средним. Засадите его растениями, оборудуйте несколькими убежищами и оставьте достаточно свободного места для плавания. Температура может быть в диапазоне 16–30 °C. Поддерживайте нейтральный pH и жесткость воды 10–20 °dGH.

Poecilia latipinna



Вид распространен от Соединенных Штатов до Мексики. В настоящее время существуют выведенные с помощью селекции разновидности самых разно-

образных окрасок. Тело удлинненное, сжатое с боков, спина выгнутая. Спинной плавник имеет прямоугольную форму, его основание длиннее высоты. Грудные плавники большие, брюшные меньше. Анальный плавник самцов превратился в гоноподий. Голова небольшая, рот верхний. Самки крупнее самцов. «Дикая» форма – оливково-зеленого цвета с радужными отблесками на боках и с черными пятнышками (у отдельных особей). Именно от скрещивания таких особей с *Poecilia sphærops* была выведена известная разновидность *Black molly* (на фото).

КОРМЛЕНИЕ. Всеядный вид. Питается свежим, сухим и живым кормом. Необходимо добавлять в рацион растительную пищу, например свежие или лиофильные овощи.

ПОВЕДЕНИЕ. Миролюбивая рыба. Легко уживается с другими видами. Так как в природе обитает в соленых водоемах, рекомендуем содержать ее с обитателями соленых вод.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Способ воспроизведения как у гуппи (с. 339). Советуем изолировать самку перед выметыванием мальков.

ПАСПОРТ

Распространенное название

Моллинезия широкоплавничная (лятипинна)

Происхождение

Северная Америка

Размер

Длина самцов до 8–10 см, самок – до 10–12 см

Сложность содержания

Простой уход

Местоположение в аквариуме

Поверхность/центр

Совместимость

Совместима



Разновидности. С помощью селекции от исходной формы было выведено множество разновидностей и гибридов:

- разноцветная – с черными пятнами на оранжевом или желтом фоне;
- черная – глубокого черного цвета, очень эффектная, получена от скрещивания с *Poecilia sphenops*;
- серебряная – однородной бело-серебристой окраски;
- золотая – оранжево-красная с металлическим отливом;
- зеленая – выведена, чтобы усилить естественный цвет, спина у этой рыбы оливково-зеленая, брюхо светлое, на спине и боках чуть более темные продольные полосы, на почти прозрачных хвостовом и спинном плавниках с мелкими пятнышками;
- розовая – альбиносная разновидность, без пигмента.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Резервуар должен быть достаточно большим со множеством растений и укрытиями для мальков в первые недели жизни. В воду необходимо добавить столовую ложку соли на 10 л воды, поэтому соотносите с этим выбор растений и соседей, ведь не все переносят соленую воду. Если в воде не хватает соли или в кормовом рационе недостаточно растений, организм рыбы ослабевает, она становится подверженной болезням и уменьшается в размерах. Температура воды должна составлять 25–27 °С, поддерживайте жесткость воды 10 °dGH и нейтральный pH.



Poecilia reticulata

ПАСПОРТ

Распространенное название

Гуппи

Происхождение

От Центральной Америки до Бразилии

Размер

Длина самцов до 3 см, самок – до 6 см

Сложность содержания

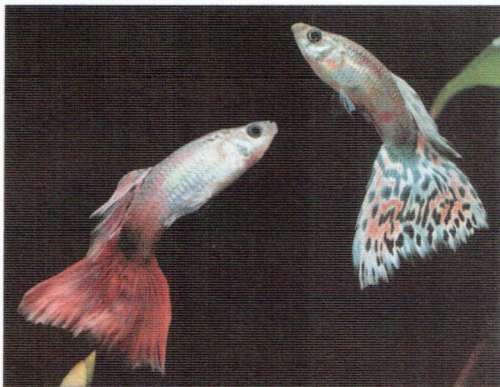
Простой уход

Местоположение в аквариуме

Поверхность/центр

Совместимость

Совместима



Разновидности гуппи, выведенные в неволе, так мало похожи на вид, обитающий в естественных условиях, что их легко можно принять за совершенно разных рыб. Путем искусственного отбора были выведены как пестрые, так и однотонные разновидности.

Тело гуппи веретеновидное, хвостовой плавник длинный. Рот немного повернут вверх. Плавники, в особенности развитые спинной и хвостовой, яркие и покрыты разноцветными пятнами. Спинной плавник начинается на середине спины, брюшные и анальный плавники – на середине брюха. Латинское название *reticulata* («сетка») присвоено за соответствующее расположение рядов чешуи на спине наподобие сети. У самцов более яркий хвост, который у разновидностей бывает в форме лиры, треугольника, веера, меча, флага. Анальный плавник трансформирован в гоноподий. Незадолго до выметывания мальков на брюхе бело-сере-

бристой самки появляется большое черное пятно.

КОРМЛЕНИЕ. Всеядный вид. В природе питается личинками мух, в аквариуме принимает свежий или замороженный корм (овощи, трубочник, науплии мотыля и артемии). Чем разнообразнее рацион, тем лучше внешний вид рыбы и легче нерест.

ПОВЕДЕНИЕ. Подвижные миролюбивые рыбы. Занимают почти весь аквариум, непрерывно плавая на средней глубине. Так как этот вид нетрудно разводить, многие аквариумисты используют его в качестве живого корма для хищных рыб. Мы советуем содержать гуппи с видами мелких рыб, с зебровым данио, кардиналом и меченосцем.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Гуппи очень плодовиты. Оплодотворение внутреннее. С помощью особого копулятивного органа, гоноподия, самец вводит сперму в тело самки. Когда икринки самки созревают и достигают яйцевода, они оплодотворяются и развиваются внутри материнского тела. После окончания беременности самка мечет мальков, которые тут же прячутся среди растительности. Так как мальки должны подняться на поверхность, чтобы наполнить воздухом плавательный пузырь, нерестовый аквариум должен быть небольшим и, что особенно важно, неглубоким. Кормить их можно очень мелким кормом. Через какое-то время им можно давать сухой корм в виде порошка, но небольшими порциями, чтобы не загрязнить воду. Первое время лучше кормить их часто и понемногу. Советуем поместить самку перед нерестом в специальный аквариум или банку, хотя в последней она себя чувствует уютно.



ПРИМЕЧАНИЕ. Обычно этот вид выбирают начинающие, а опытные аквариумисты игнорируют из-за простоты разведения. И совершают ошибку, ведь гуппи – это одна из немногих рыб, которая может украсить и оживить аквариум. К тому же чем больше опыт аквариумиста, тем его гуппи лучше выглядят и ярче окрашены. Еще одним стимулом может быть поиск комбинаций новых цветов и оттенков.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Подготовьте резервуар с богатой растительностью, но можно использовать и маленькие аквариумы. Хотя гуппи устойчивы к неблагоприятным условиям среды, нельзя полагаться на волю случая. Этот вид легко приспосабливается к разным температурам от 18 до 28 °С, лучше 20–25 °С. Вода должна быть достаточно жесткой 10–20 °dGH, а pH нейтральным.

Poecilia velifera

Этот вид отличается от *Poecilia latipinna* (с. 335–337) формой своего большого спинного плавника, ведь латинское *velifer* значит «носитель паруса». Тело вытянутое, слегка сжатое с боков. Хвостовой стебель массивный. Голова небольшая, рот верхний, глаза большие и круглые. Спинной плавник сильно развит, особенно у самцов. Хвостовой плавник мощный с закругленным краем. Окраска разновидностей различная. Наиболее распространена форма с сине-зеленым телом с оливковым отливом и с маленькими блестящими черными точками; спинной плавник с оранжевым окаймлением. Более крупные самки более темные, приглушенных тонов. Очень распространена черная разновидность, а также альбиносная розового цвета. Самцы с заостренным гоноподием.



ПАСПОРТ

Распространенное название

Моллинезия
парусная

Происхождение

Мексика, особенно полуостров Юкатан

Размер

Длина самцов до 15 см, самок – до 18 см

Сложность содержания

Простой уход

Местоположение в аквариуме

Центр/
поверхность

Совместимость

Совместима

КОРМЛЕНИЕ. Рацион может состоять как из свежего, так и из пластинчатого корма. Советуем давать ей также кусочки вареного шпината или свежий латук.

ПОВЕДЕНИЕ. Спокойная рыба. Хорошо уживается с другими моллинезиями. Требования к химическому составу воды у представителей рода *Poecilia* одинаковы.

РАЗМНОЖЕНИЕ. В неволе воспроизводится с большим трудом. В аквариуме у самцов очень редко развивается красивый спинной плавник, присутствующий у особей в природе.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Плотно засадите резервуар множеством водных растений и оставьте побольше свободного пространства, чтобы рыбки могли беспрепятственно плавать. Только если это пространство будет достаточно велико, у самцов





сможет развиваться типичный спинной плавник. Необходимые условия: температура 20–24 °С, нейтральный pH, жесткость воды около 10 °dGH.

Этот вид нуждается в добавлении в воду небольшого количества соли (примерно 1 чайная ложка на 4 л воды).

Змееголовые

К семейству относится один род рыб, обитающих в пресных водах тропической Африки и Азии. Рыбы имеют наджаберный орган для дополнительного дыхания, близкий к лабиринтовому органу рыб семейства Лабиринтовые. Из-за этого раньше оба семейства классифицировались как одно. Змееголовые могут жить в воде с низким содержанием кислорода, периодически они поднимаются на поверхность и делают несколько глотков воздуха. Этот воздух скапливается в лабиринтовом органе и используется в бед-

Channa micropeltes

ПАСПОРТ

Распространенное название

Змееголов
мелкочешуйчатый

Происхождение

Индия, Таиланд,
Бирма, Вьетнам,
полуостров
Малакка

Размер

Длина до 1 м

Сложность содержания

Простой уход

Местоположение в аквариуме

Центр

Совместимость

Не совместим



ной кислородом среде. Ведут хищный образ жизни, поэтому не помещайте их вместе с мелкими рыбами. В аквариумах они нетребовательны и живут долго. После периода акклиматизации могут принимать корм прямо из рук. Так как они достигают значительных размеров, следует решить, хотите ли вы доводить их до взрослого состояния. К тому же яркая окраска и узоры со временем тускнеют.



Channa micropeltes, взрослая особь

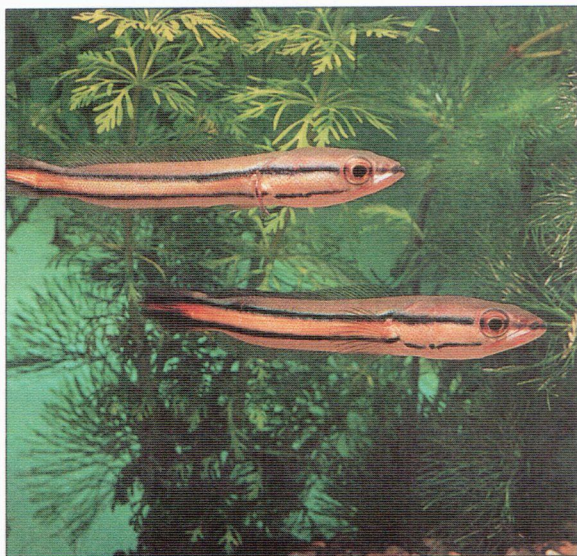
Тело вытянутое, веретеновидной формы, чуть сжато с боков. Спинной плавник особенно развит, тянется от жаберной крышки до начала хвостового стебля. Анальный плавник тоже длинный, хотя и не такой высокий, и проходит почти через все брюхо. Хвостовой плавник развитый, с полукруглым краем. С возрастом внешний вид сильно меняется.

Молодые особи длиной до 15 см ярко-красные с двумя черными продольными полосами. Затем окраска почти полностью исчезает, так что взрослые особи уже ничем особенным не привлекательны. Они серебристые с серо-черными пятнышками. Половой диморфизм не выражен.

КОРМЛЕНИЕ. Хищный вид. Поедает любой живой корм. Крупные особи едят только рыбу, и с трудом их можно заставить есть мясо.

ПОВЕДЕНИЕ. Змееголов охотится в одиночку, иногда очень агрессивен, поэтому его лучше содержать в отдельном аквариуме. За икрой и мальками ухаживает самец.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Воспроизведение возможно только в аквариумах объемом не менее 100 л.



Температура воды должна составлять 27–32 °С. Самка выметывает 2000–3000 икринок, за которыми будет присматривать самец, защищая их от опасности в течение первых 4–5 сут. Будьте осторожны, так как мальки способны поедать друга.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

В первую очередь резервуар для этих рыб должен быть большим. Плотно засадите его растениями, оборудуйте укрытиями среди корней и обломков горных пород. Дно засыпьте мелким песком. Вид нетребователен к физико-химическим параметрам воды, но температура не должна превышать 26–28 °С.

Центропомовые

Семейство объединяет 9 родов рыб, обитающих в соленых и пресных водах Атлантического, Тихого и Индийского океанов.

Наряду с крупными видами, достигающими 2 м, имеются такие, длина которых в природе не превышает 10–15 см. Аквариумистов особенно интересуют виды небольшого размера из рода *Chanda*. Этим рыб называют стеклянными из-за прозрачности их тела, через которое просвечивает скелет и некоторые внутренние органы.



Chanda ranga

У этой маленькой пугливой рыбки достаточно высокое и сильно сжатое с боков тело ромбовидной формы. Вогнутый лоб. Тело почти полностью прозрачное, так что сквозь кожу просвечивают позвоночник и внутренние органы в сербристой мембране. Спинной плавник расчленен на две части, меньшая из которых треугольная с длинными заостренными лучами. Хорошо развитый анальный плавник занимает почти половину брюха. Он также прозрачный с желтоватым или сине-зеленым оттенком. У самцов анальный и второй спинной плавники с синим окаймлением.

КОРМЛЕНИЕ. Хищный вид. Поедает любой живой корм. Рацион можно разнообразить добавлением пластинчатого корма.

ПОВЕДЕНИЕ. Стеклянный индийский окунь имеет миролюбивый характер и очень пуглив. Плавают стаями. Территориален. Содержать с другими миролюбивыми рыбами.

ПАСПОРТ

Распространенное название

Окунь стеклянный индийский

Происхождение

Пресные и солоноватые воды Индии, Бирмы и Танзании

Размер

Длина до 8 см

Сложность содержания

Повышенная требовательность к уходу

Местоположение в аквариуме

Центр

Совместимость

Совместим

РАЗМНОЖЕНИЕ. Температура воды в нерестовом аквариуме должна составлять около 24–28 °С. Засадите резервуар плавающими растениями или растениями с нитевидными листьями, самка будет выметывать на них икру. Личинки появляются через 18–24 ч, и еще через 24 ч мальки способны свободно плавать. В первые дни кормите их науплиями артемии или диаптомуса, а затем более крупным кормом.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Резервуар среднего размера нужно густо засадить растительностью, среди которой рыбы смогут прятаться, а грунт должен быть темным (вулканические мелкие камни или базальт). Необходимые условия: интенсивное освещение, температура 18–25 °С, pH 7–8, средняя или высокая жесткость воды. Лучше использовать отстаившуюся воду. На каждые 10 л воды добавляйте 1 или 2 столовые ложки соли.



Брызгуновые

Брызгуны, или рыбы-стрелки, очень необычно преследуют свою жертву. Они ловят надводных насекомых, поливая их сильной струей воды, и попадают точно в цель даже с расстояния 1 м. Это возможно благодаря особому строению рта: большой мясистый сужающийся язык с силой выталкивает воду, находящуюся в небольшом углублении на нёбе, производя «нацеленные» удары. Но это не единственный способ охоты: брызгуны могут выпрыгивать из воды, хватая насекомых на лету, или ловить личинок на дне и среди подводной растительности.



Toxotes jaculator

Этот вид хорошо себя чувствует в резервуарах с обилием надводной растительности. Тело удлинненное, сильно сжатое с боков, в передней части килевидное. Рот очень большой, как и глаза. Закругленные спинной и анальный плавники достаточно развиты. Окраска меняется с возрастом. Молодые особи зеленовато-желтые с 4–6 широкими черными полосами на боках и серебристым брюхом. Взрослые особи с большим серебристым блеском, особенно на брюхе, их спина темно-коричневая, а полосы превращаются в черные округлые пятна. Анальный, спинной и хвостовой плавники с черным окаймлением, остальные плавники прозрачные.

КОРМЛЕНИЕ. Хищный вид. Поедает насекомых и их личинки, а в аквариуме после акклиматизации принимает пластинчатый и лиофилизированный корм. Но все-таки аквариумисты, разводящие этих рыб, предпочитают наблюдать

ПАСПОРТ

Распространенное название

Брызгун
(рыба-стрелок,
рыба-снайпер)

Происхождение

Солоноватые
и морские воды
Индо-Малайского
архипелага

Размер

Длина до 20 см

Сложность содержания

Уход средней
сложности

Местоположение в аквариуме

Поверхность

Совместимость

Не совместим



за их охотой. Достаточно приобрести личинок мух в магазине «Рыболов» и на маленькой тарелочке оставить их среди надводных растений. Родившиеся мухи будут готовой мишенью для «снайперов». Советуем хорошо закрывать аквариум, чтобы мухи не смогли вылететь.

ПОВЕДЕНИЕ. Молодые особи держатся стаями, а взрослые одиночно. Взрослые особи необыкновенно точно попадают в насекомых.

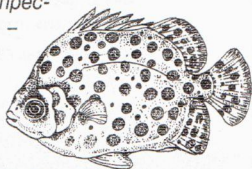
РАЗМНОЖЕНИЕ. Сведений о воспроизведении в аквариуме нет.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Длина и ширина большого резервуара должны превышать высоту. Обустройте его подходящей для соленой воды растительностью, а на дно насыпьте темный грунт. Рыбы-стрелки не переносят холода, поэтому поддерживайте температуру на уровне 26–28 °С. Вода должна быть жесткой и солоноватой (добавьте 2–3 чайные ложки соли на каждые 10 л), pH 7–8,5.

Аргусовые

Семейство объединяет 2 рода рыб, обитающих в морских и солоноватых водах Индийского и Тихого океанов. Молодые особи заходят и в пресную воду рек. Отличительная черта – высокий горб за головой. Хорошие пловцы, достигают значительных размеров, поэтому им необходимы просторные резервуары. Молодые особи красиво окрашены контрастными цветами с большими пятнами, которые, к сожалению, исчезают со временем.



Scatophagus argus, молодая особь

Scatophagus argus

Эта крупная рыба имеет высокое, сжатое с боков тело, покрытое твердой кожей и мелкой шероховатой чешуей. Второй спинной плавник симметричен анальному, оба треугольные. Хвост тоже треугольный, что типично для вида. Окраска меняется с возрастом, зависит от



ПАСПОРТ

Распространенное название
Аргус

Происхождение
Солоноватые тропические воды Юго-Восточной Азии

Размер
Длина в природе до 30 см, в аквариуме меньше

Сложность содержания
Уход повышенной сложности

Местоположение в аквариуме
Центр/дно

Совместимость
Совместим в больших резервуарах

происхождения рыбы и ее настроения. Обычно молодые особи (*рисунок на с. 351*) серебристые с черными точками. С возрастом размер точек увеличивается, и на теле появляются черные поперечные полосы.

КОРМЛЕНИЕ. Предпочитает живой корм в большом количестве и ест почти все растительные корма. Если растительного корма ей недостаточно, поедает аквариумные растения.

ПОВЕДЕНИЕ. Мирно уживается как с представителями своего вида, так и с другими видами при условии, что резервуар достаточно велик и они могут подолгу беспрепятственно плавать. Если аргуса надолго оставляют в одиночестве, он становится излишне пугливым и нервным.

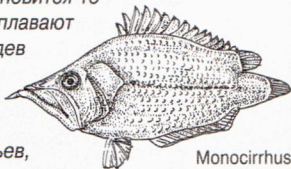
РАЗМНОЖЕНИЕ. В аквариумных условиях невозможно. В природе нерест проходит в море, а появившиеся мальки поднимаются в реки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

В резервуаре должен быть песчано-галечный грунт, кроме внешнего фильтра установите почвенный. Обустройте аквариум корягами, горными породами, искусственными цветами, чтобы придать яркость. Необходимо интенсивное освещение. Если вы все-таки помещаете в аквариум растения, крепко прикрепите их к субстрату. Вода должна быть соленой (6 г соли на каждый литр). Поддерживайте температуру 20–28 °С, нейтральный pH и средневисокую жесткость.

Нандовые

Семейство объединяет 4 рода рыб, распространенных в тропических пресных водах Южной Америки, Африки и Азии. Это некрупные хищные рыбы, имеющие покровительственную окраску. Виды рода *Monocirrhus* (рыбы-листья) имеют внешнее сходство со старым листом растения. Их коричневая окраска в зависимости от освещения становится то светлой, то темной. Обычно они плавают у поверхности воды: едва завидев добычу, подплывают и засасывают ртом. Способ размножения зависит от вида: некоторые мечут икру на поверхность листьев, а другие строят гнезда из пены.



Monocirrhus polyacanthus

Monocirrhus polyacanthus

Эта рыба – королева покровительственной окраски среди аквариумных рыбок. Тело высокое, яйцевидное, голова сильно заострена, рот большой вытянутый. Нижняя челюсть с малень-



ПАСПОРТ

Распространенное название

Рыба-лист

Происхождение

Бассейн рек
Амазонка и Риу-Негру, Гайана

Размер

Длина до 8 см

Сложность содержания

Уход средней сложности

Местоположение в аквариуме

Поверхность

Совместимость

Не совместима

ким подвижным нитевидным придатком. Длинный спинной плавник с заостренными лучами, узкий треугольный хвостовой плавник не раздвоен. Окраска зависит от освещения, обстановки аквариума и настроения рыбы: так, за несколько часов она может приобрести сходство с типичным оторванным коричневым или желтым листом. В темноте на теле появляются мраморные прожилки и черные пятна. От глаз идут 3 черные линии, придающие еще большее сходство с листом.

КОРМЛЕНИЕ. Поедает исключительно рыб, каждый день съедает количество пищи, по массе равное ее телу.

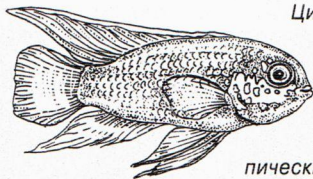
ПОВЕДЕНИЕ. Не особенно агрессивная рыба, но из-за прожорливости и величины рта рекомендуем держать изолированно в специальных аквариумах или с особями такого же размера.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Пара рыб ведет простую любовную игру, а затем хорошо очищает субстрат, на который будет метаться икра (обычно это большой лист). Сразу после нереста советуем удалить самку, а самец будет ухаживать за икринками, из которых через 3–4 дня появятся личинки. Как только мальки начнут плавать, необходимо удалить и отца. Через 6–7 дней мальки могут поедать науплий артемии.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

В резервуаре для разведения этого вида должно быть много водных растений. Поддерживайте температуру 22–25 °С, слегка кислый pH, жесткость воды 2–8 °dGH. Хорошо фильтруйте воду через торф.

Цихлиды

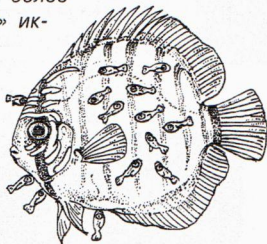


Nannacara anomala

Цихлиды – большое семейство, объединяющее десятки родов рыб, обитающих в основном в тропических пресных водах Америки и Африки. Они

очень ценятся среди аквариумистов за привлекательный вид и восхитительную окраску. Особенность представителей этого семейства в экстравагантности способов размножения и необычности способов ухода за потомством. Часто они прикрепляют клейкие икринки к поверхности небольших гротов, к гладким камням, широким листьям, тщательно очищенным от наростов. А иногда самки выметывают икринки в небольшие ямки, выкопанные в песке. Еще более необычны виды, «инкубирующие» икринки во рту.

В любом случае мальков постоянно охраняют то мать, то отец, а то и вместе, и в случае опасности прячут у себя во рту. Взрослые особи ведут себя территориально, в частности, самцы жестоко сражаются со своими соперниками и с рыбами других видов, защищая свою с трудом завоеванную территорию.



Symphysodon discus
со своими мальками

Aequidens pulcher

ПАСПОРТ

Распространенное название

Акара голубовато-пятнистая (обыкновенная)

Происхождение

Панама, Венесуэла, Колумбия

Размер

Длина 12–15 см, изредка 17 см

Сложность содержания

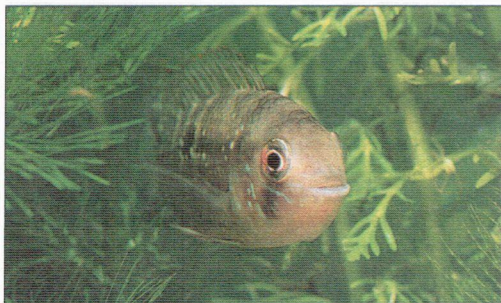
Простой уход

Местоположение в аквариуме

Центр/дно

Совместимость

Совместима



Акара обыкновенная, известная также под синонимом *Aequidens latifrons*, спокойная и очень плодовитая рыба родом из Центральной и Южной Америки. Имеет чуть сжатое с боков высокое тело ромбовидной формы, короткий хвостовой стебель. Крупная голова с большими подвижными глазами, широкий лоб и маленький рот. Плавники хорошо развиты, особенно спинной, занимающий почти всю спину, и анальный. Оба эти плавника заострены на конце. Широкий хвостовой плавник сзади закруглен. Тело пересекают 5–6 темных вертикальных полос, а в центре чернеет броское пятно. Бока и брюхо отливают голубовато-зеленым оттенком, на плавниках и боках узор из голубых пятнышек. В период нереста окраска тела становится более яркой, а плавники, особенно хвостовой, приобретают красноватый оттенок. Самец и самка друг от друга почти не отличаются.

КОРМЛЕНИЕ. С удовольствием питается любым живым (трубочник, артемии, личинки насекомых) и лиофильным кормом. Редко принимает корм в пластинках.

ПОВЕДЕНИЕ. Территориальная рыба; держится парами; самцы, если поместить их вместе, начинают жестокие стычки за лидерство. Относительно спокойная, хотя, когда роет норы, вырывает с корнем растения, пытаясь перенести их в другое место.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Этот вид легко разводить, а размножать их удается даже несколько раз в год. Половой зрелости достигает при длине 7 см. Самка выметывает икру в ямки в песчаном грунте на плоский камень. Родители заботливо ухаживают за икринками и мальками.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Грунт должен быть легко промываемым, состоящим, например, из мелкой гальки, в которой рыбы будут рыть себе норы. Кроме того, соорудите укрытия из камней и корней. Хорошо закрепите растения на дне, а корни прикройте специальными корзинками или камнями. Поддерживайте температуру 22–26 °С и кислый или нейтральный pH.



Apistogramma agassizi

ПАСПОРТ

Распространенное название

Апистограмма
Агассица
(фокельная)

Происхождение

Бассейн Амазонки

Размер

Длина самцов
до 8 см, самок –
до 6 см

Сложность содержания

Уход средней
сложности

Местоположение в аквариуме

Дно

Совместимость

Совместима



Представители рода *Apistogramma* составляют группу так называемых карликовых цихлид, отличающихся не только небольшими размерами, но и неагрессивным характером и привычкой, впрочем, типичной для этого семейства, рыться в грунте. Тело вытянутое, чуть сжатое с боков. Плавники хорошо развиты, особенно спинной и грудной, к концам сильно сужаются. Хвостовой плавник самца заостренный, а самки – закругленный. Главный отличительный признак полов – окраска. У самца спина желто-коричневая, бока оранжевые с зеленоватым оттенком. От рыла до начала хвостового плавника, не затрагивая глаз, про-



ходит продольная черная полоса. Самка окрашена не так ярко, ее тело пересекает более или менее заметная линия.

КОРМЛЕНИЕ. Всеядная рыба. Ест живой корм (тубифекс, личинки комаров), а также лиофильный и пластинчатый корма.

ПОВЕДЕНИЕ. Территориальная рыба, хотя и не очень агрессивна. Может уживаться с рыбами такого же размера и обычно не копается в грунте и не выкапывает растения.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Самка откладывает икру в темную расщелину (примерно по 150 икринок) и, постоянно двигая плавниками, обеспечивает циркуляцию воды. Сразу после появления личинок их заботливо укладывают в специально выкопанные на дне ямки. После рассасывания желточного мешочка мальков можно кормить науплиями артемии (с помощью трубочки опускайте их в аквариум рядом со стайей)

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Резервуар должен быть среднего объема (не менее 80 л). Обустройте его множеством укрытий и засадите растениями. Этот вид особенно чувствителен к химическим примесям и недостатку кислорода, поэтому, добавляя в аквариум какое бы то ни было вещество, соблюдайте большую осторожность. Поддерживайте температуру 23–25 °С, pH 6–6,5, жесткость воды не должна превышать 10 °dGH.

Apistogramma cacatuoides



ПАСПОРТ

Распространенное название
Апистограмма-какаду

Происхождение
Суринам, Гайана

Размер
Длина самок до 4 см, самцов – до 8 см

Сложность содержания
Повышенная требовательность к уходу

Местоположение в аквариуме
Дно

Совместимость
Не совместима

Это еще один представитель южноамериканских карликовых цихлид. Тело вытянутое, сжатое с боков, голова большая, рот широкий. Спинной плавник широкий и длинный и, так же как анальный, сужается на конце. Первые лучи грудных плавников длинные. Хвостовой плавник большой с прямым краем и нитевидным отростком на конце. Желтое с зеленоватым оттенком тело пересечено от глаз до хвоста темной линией. Спина коричневатая с короткими полосками вдоль боков, а плавники покрыты пятнышками, которые бывают разного цвета, от коричневого до голубого. Самки мельче самцов и окрашены не так ярко.

КОРМЛЕНИЕ. Питается живым, свежим или замороженным кормом (коретра, трубочник). Не принимает пластинчатый и лиофильный корма.

ПОВЕДЕНИЕ. Мирная рыба, но в период нереста очень решительно защищает свою террито-

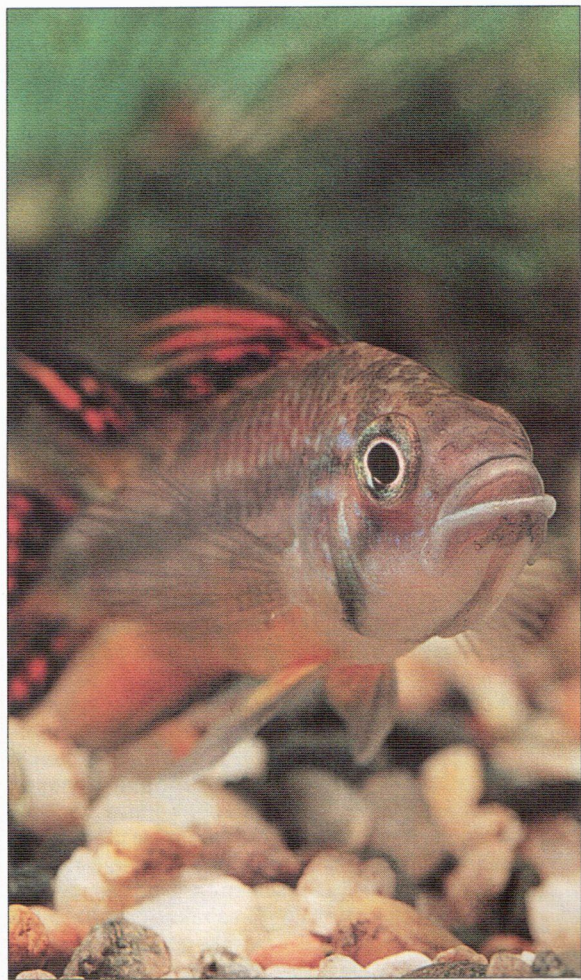
рию. После нереста самка может стать агрессивной по отношению к самцу, поэтому его лучше из резервуара удалить. Все самцы полигамны, и на территории каждого бывает 5–6 самок.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Самка откладывает в углубление около 80 икринок и проявляет свой родительский инстинкт, не отходя от норы, а самец в это время защищает территорию.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Этот вид хорошо себя чувствует в резервуарах с наличием укромных уголков и спокойных мест среди растений или среди камней, где можно построить норы для выметывания икры. Температура воды должна быть 24–27 °С, поддерживайте pH слегка кислым (не выше 6,5), а воду мягкой (5–10 °dGH).





Astronotus ocellatus

ПАСПОРТ

Распространенное название

Астронотус оцеллатус
(cichлида-оскар)

Происхождение

Бассейны Амазонки и Риу-Негру

Размер

Длина до 30 см

Сложность содержания

Повышенная требовательность к уходу

Местоположение в аквариуме

Центр/дно

Совместимость

Не совместим



Крупная южноамериканская цихлида. Тело достаточно высокое, имеет форму эллипса, сжато с боков. Большие живые глаза, очень крупный рот, обращенный вверх, и толстые мясистые губы. Спинной и анальный плавники настолько развиты, что их высокие задние доли с мягкими лучами заходят дальше хвостового стебля.

Крупный веерообразный хвостовой плавник закругленный. Окраска меняется в зависимости от возраста рыбы, места происхождения и настроения. На желтоватом теле молодых особей видны широкие коричневые полосы, пятна и разводы (фото на с. 366). Со временем окраска становится более темной, так как светлые пятна уменьшаются в размерах или исчезают. Латинское название этого вида (*ocellus* – «глазок») связано с наличием темного похожего на глаз пятнышка рядом с хво-

стом. Существенных отличий между полами не наблюдается.

КОРМЛЕНИЕ. Астронотус – животоядная рыба, предпочитает живых мелких рыбок, но хорошо приспосабливается и к трубочнику, и к замороженным науплиям мотыля, а также к кусочкам мяса или рыбы. Любопытная деталь: при добавлении к корму рачков окраска красной разновидности становится интенсивнее. Принимает и сухой корм, но только если приучен к нему с раннего детства.

ПОВЕДЕНИЕ. Миролюбивая жизнерадостная рыбка, она копается на дне и часто вырывает аквариумные растения. В больших аквариумах можно держать больше одной особи, но только с рыбами сходного размера: мелкие в тот же миг будут съедены.





Размножение. Половой зрелости рыба достигает при длине 10–12 см. Этот вид образует постоянные пары. Самка откладывает икру в вырытые в гальке ямки или на крупные камни. Беловатые икринки через 24 ч становятся прозрачными, и появляются личинки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Эта любопытная активная рыбка развлекается, выкапывая с корнем аквариумные растения. Поэтому вы или привыкаете к этому и будете часто подсаживать новые, или помещаете их в аквариум без растений. Обязательна хорошая аэрация воды. Для астронотуса лучше подойдет вода с температурой 20–25 °С, нейтральным рН и низкой жесткостью.

Aulonocara nyassae

В африканских озерах, в том числе в озере Малави, обитает невероятное число видов цихлид, ценящихся аквариумистами за чудесную окраску и особенности ухода за потомством. Тело представителей рода *Aulonocara* высокое и сжатое с боков. На крупной голове отдельных взрослых особей имеются щели, выполняющие ту же функцию, что и боковая линия. Окраска самца, включая непарные плавники, ярко-синяя с фиолетовым оттенком на голове, а на боках, в зависимости от настроения рыбы, заметны 9 или 10 вертикальных полос. Грудные плавники прозрачные, а брюшные оранжевые, как небольшое пятно за жаберной крышкой. Самки окрашены менее ярко, они серо-коричнево-зеленоватые с металлическим блеском и 9–10 вертикальными полосами.

КОРМЛЕНИЕ. Животная вид. В природе ест личинок насекомых и мелких членистоногих. В аквариуме принимает любой корм подходяще-

ПАСПОРТ

Распространен-**ное название**

Королева Ньясы

ПроисхождениеОзеро Малави
(эндемичный вид)**Размер**

Длина до 14 см

**Сложность
содержания**Уход средней
сложности**Местоположение
в аквариуме**

Дно

Совместимость

Не совместима





го размера, но только после периода акклиматизации.

ПОВЕДЕНИЕ. Достаточно мирные рыбы, на свободе предпочитают прибрежную зону до глубины 80 м с песчаным дном, где есть возможность спрятаться среди скал.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Сведений о разведении этого вида в неволе нет.

СХОДНЫЕ ВИДЫ. Окраска *A. jacobfreibergi* (фото на с. 369), также эндемичного обитателя оз. Малави, сильно напоминает окраску *A. nyassae*, но отличается хорошо заметной желтой полосой, проходящей по голове до начала спинного плавника.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Резервуар должен быть достаточно большим (не менее 150 л), с несколькими жестколистными растениями. Эта рыба нуждается в укрытиях – соорудите их с помощью камней, обломков горных пород, корней. Обеспечьте



очень хорошую фильтрацию воды и часть воды регулярно подменивайте. Необходимые условия: не слишком сильное освещение, температура 24 °С, pH 7,5–8,5, жесткость воды 15–29 °dGH.



Cichlasoma meeki

ПАСПОРТ

Распространенное название

Цихлазона Меека

Происхождение

Гватемала,
полуостров
Юкатан

Размер

Длина до 15 см

Сложность содержания

Простой уход

Местоположение в аквариуме

Дно

Совместимость

Не совместима



Эта цихлида из Центральной Америки очень плодовита и легко размножается в неволе. Тело овальное вытянутое, сжато с боков. Основной цвет – серо-голубой с фиолетовым оттенком. Спина темнее, брюхо в задней части желтовато-оливковое, а спереди ярко-красное (откуда другое название – красногрудая цихлида). На боках четко выделяются 5–7 поперечных темных полос, которые проходят от жаберной крышки до основания хвоста. На боках заметно черное круглое пятно.

КОРМЛЕНИЕ. Предпочитает живой корм, но приспосабливается и к лиофильному, и к пластинчатому корму. Кроме того, принимает, хотя и в ограниченных количествах, растительные корма.

ПОВЕДЕНИЕ. Эта территориальная рыба держится парами. Агрессивна только в период нереста, но все же мы не советуем содержать ее с меньшими по размеру цихлидами. Особенность вида в том, что самцы, угрожая сопер-



нику, способны надуваться. Эта цихлида любит рыться на дне, но растения обычно не выкапывает.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Цихлазомы Меека образуют постоянные пары. Половой зрелости достигают при длине 6–8 см. Самка выметывает около



100–500 икринок на плоский камень, наружную стенку горшка, широкий лист растения. Появившихся мальков родители переносят в вырытые на дне ямки. За год пара рыб может иметь несколько поколений мальков.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Дно резервуара засыпьте мелким песком, обустройте убежищами из обломков горных пород или крупных камней, но оставьте достаточно места для плавания. Поддерживайте температуру 20–23 °С и средние значения жесткости и рН воды.

Cichlasoma nigrofasciatum

Почти все имеющиеся в продаже экземпляры выведены в неволе. Высокое овальное тело сжато с боков. Рот маленький, плавники хорошо развиты. У самцов в старости на лбу появляется жировой нарост. Окраска голубоватосиняя с 8–9 вертикальными черными полосами. Плавники почти прозрачные, с зеленоватыми отблесками.

Особенно развиты у самцов спинной и анальный плавники заострены.

КОРМЛЕНИЕ. Всеядный вид. Поедает в основном трубочника и личинок мух, но способна приспосабливаться к лиофильному корму или корму в крупных хлопьях. Обязательно включайте в рацион растения, например зеленый салат и шпинат.



ПАСПОРТ

Распространенное название

Цихлазома
чернополосая

Происхождение

Гватемала

Размер

Длина до 10 см

Сложность

содержания

Простой уход

Местоположение

в аквариуме

Дно

Совместимость

Не совместима

ПОВЕДЕНИЕ. Это очень выносливая рыба, и поэтому подходит для начинающих. Очень агрессивна не только по отношению к другим видам, но и к представителям своего вида, поэтому ни в коем случае не разводите ее в общих аквариумах.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Для воспроизведения в неволе не нуждается в особых условиях. Самка выметывает икру как на открытые поверхности, так и в углубления. За мальками ухаживают оба родителя, а они их слушаются и повсюду следуют за ними.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Объем резервуара не должен быть менее 80 л. Обустройте убежища. Растения лучше не сажать, так как рыба выкапывает их. На дно насыпьте не слишком мелкую гальку. Поддерживайте температуру 22–26 °С, pH 6,5, жесткость воды около 10 °dGH.

Cyphotilapia frontosa

Эндемичный вид озера Танганьика. Тело достаточно высокое, сжато с боков. Большой рот поднят вверх. На лбу жировой нарост, сильнее выраженный у самцов. Плавники хорошо развиты, особенно спинной, проходящий почти через всю верхнюю часть тела. Окраска белая с фиолетовым оттенком. На боках 6 широких черных полос: первая проходит через глаз, а последняя по хвостовому стеблю. Около рта – голубой ободок.

КОРМЛЕНИЕ. Животоядный вид. Питается в основном членистоногими, моллюсками и мелкими рыбками. В аквариуме после акклиматизации принимает замороженный или лиофильный корм.



ПАСПОРТ

Распространенное название

Цифотилапия-зебра, или лобастая

Происхождение

Озеро Танганьика

Размер

Длина до 35 см

Сложность содержания

Простой уход

Местоположение в аквариуме

Дно

Совместимость

Не совместима

ПОВЕДЕНИЕ. Спокойные территориальные рыбы, относительно мирные, хотя и хищные. Рекомендуем разводить в специальном видовом аквариуме или с другими цихлидами сходного размера. Изредка роется в грунте, но растения не повреждает.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Самка выметывает икру в углубление грунта, а потом собирает ее в рот. Количество икринок невелико, принимая во внимание размер этого вида (их около 50), но в течение года самка нерестится несколько раз. Она ухаживает за мальками еще 6 недель, помещая их к себе в рот ночью и в момент опасности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Минимальный объем резервуара 50 л. Обустройте его убежищами, жестколистыми растениями, грунтом из крупного материала. Необходимые условия: температура 22–25 °C, pH 7,5–8,5, жесткость воды 10–15 °dGH.

Etroplus maculatus

Эта мирная цихлида ведет себя в аквариуме спокойно и никогда не портит растения. У молодых особей тело вытянутое, у взрослых почти дискообразное, сильно сжатое с боков. Доминирующая окраска желтовато-оранжевая, на боках – красные и коричневые пятна. В период нереста на теле самцов появляется мраморный рисунок. Анальные плавники спереди – черные, грудные – полностью темные. Обычно самка не такая яркая, как самец, ее спинной и анальный плавники прозрачные, без красного окаймления.

КОРМЛЕНИЕ. Питается как живым (трубочник, коретра), так и сухим кормом.

ПОВЕДЕНИЕ. Довольно мирная рыба, обычно держится парами. Не имеет привычки выкапы-

ПАСПОРТ

Распространенное название

Этроплюс пятнистый (обыкновенный)

Происхождение

Пресные и солоноватые воды Индии и Шри-Ланки

Размер

Длина до 8 см

Сложность содержания

Простой уход

Местоположение в аквариуме

Центр/дно

Совместимость

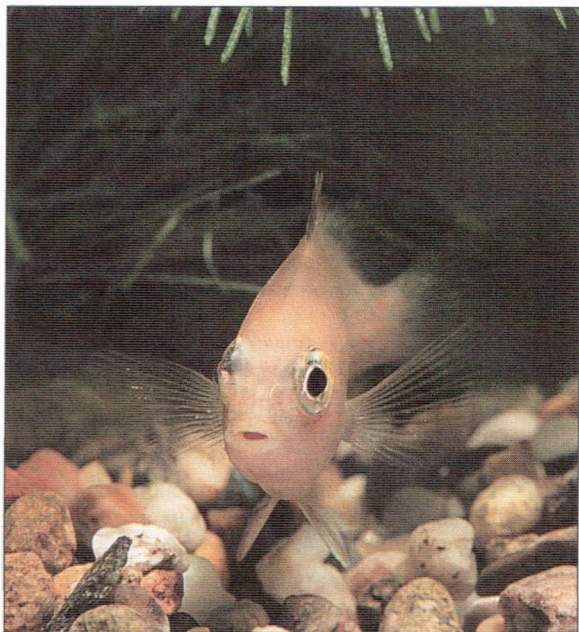
Совместим



вать растения или рыться в грунте. Уходом за потомством занимаются оба родителя, защищают мальков иногда в течение нескольких месяцев.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Достаточно легко размножается в аквариуме. Но родительскую пару лучше изолировать в отдельный резервуар объемом не менее 50 л. Температура воды должна быть 25–28 °С, обязательно нужно добавить морскую воду (5%). Самка выметывает икринки (200–300) на открытую поверхность, очищенные ранее корни и листья. Личинки выклеваются через 2–5 дней, а еще через 6 дней мальки свободно плавают и иногда прикрепляются к бокам родителей. Самец и самка долго ухаживают за ними. Выкармливать мальков можно науплиями артемии или сухим кормом. Этроп-





люсы часто поедают икру других пар, но никогда не едят свою.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Этот вид особенно чувствителен к смене воды. Если вы добавите в аквариум морскую соль (1–2 чайные ложки на каждые 10 л), они будут более активными. Засадите резервуар множеством растений, обустройте укрытиями из обломков горных пород. Грунт песчаный. Поддерживайте температуру 20–25 °С, pH 7–7,5 и жесткость воды 10–20 °dGH.

Haplochromis electra

ПАСПОРТ

Распространенное название

Халлохромис
электра, или
глубоководные

Происхождение

Озеро Малави
(эндемичный вид)

Размер

Длина до 15 см

Сложность содержания

Повышенная
требовательность
к уходу

Местоположение в аквариуме

Дно

Совместимость

Совместим
с видами сходно-
го размера

Представители рода *Haplochromis* относятся к африканским цихлидам, самки которых «инкубируют» икринки во рту. Тело достаточно высокое, с боков слегка сжато; рот большой с мясистыми губами, расположен на конце рыла. Спинной плавник хорошо развит. Очень яркое серебристо-голубое тело пересекают темные вертикальные полосы. Особенно заметны две: одна – сразу же за жаберной крышкой, а другая пересекает глаз. Плавники голубоватые, спинной по краю более светлый. Самцы ярче самок.

КОРМЛЕНИЕ. Достигнув длины 10 см, эта рыба перестает отдавать предпочтение мелким водным блохам и начинает требовать что-то более крупное. Кормите ее рыбной мякотью и рачками, а также пластинчатым или лиофильным кормом.

ПОВЕДЕНИЕ. Советуем держать самца с 2–3 самками, лучше не в видовом, а в общем ак-



вариуме с рыбами сходного размера – в этом случае они не проявляют свою агрессивность.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Самка выметывает до 100 икринок. Когда мальки выходят из рта, где любовно инкубировались, они уже полностью сформированы и независимы. Это происходит примерно через 3 недели после нереста. Можно с самого начала кормить мелкими водяными блошками, а также размельченным пластинчатым кормом.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Резервуар должен быть достаточно просторным со множеством укрытий из крупных камней и обломков горных пород. Можно поместить в аквариум и растения. Необходимые условия: неяркоое освещение, температура около 27 °C, pH 8.

Haplochromis venustus

ПАСПОРТ

Распространенное название

Леопард золотой (венустус)

Происхождение

Озеро Малави (эндемичный вид)

Размер

Длина до 25 см

Сложность содержания

Уход средней сложности

Местоположение в аквариуме

Центр/дно

Совместимость

Не совместим



Этот вид купить нелегко, так как продаются только природные экземпляры. Тело стройное, слегка сжато с боков. Рот большой. Все плавники хорошо развиты. Молодые особи и взрослые самки синего цвета с желтоватым оттенком, окраску оживляют темно-синие пятна, образующие неправильный узор. Брюшные плавники в передней части окаймлены белым, а спинной и анальный плавники – красным. У самцов бока желтовато-зеленые, узор из пятен отсутствует. Голова снизу и рот ярко-синие, спина золотисто-желтая, брюшные плавники в передней части синеватые, спинной, анальный и хвостовой плавники с синим окаймлением.

КОРМЛЕНИЕ. Всеядный вид. Принимает любой корм животного происхождения (от трубочника и личинок комаров до говяжьего сердца).

Обязательно давайте рыбке растительную пищу (зеленый салат, шпинат), чередуя с пластинчатым кормом.

ПОВЕДЕНИЕ. Территориальный вид. Особенно агрессивна по отношению к представителям своего рода. Развлекается, копаясь на дне, но растения не портит. В период нереста самец спаривается с несколькими самками.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Самка выметывает 120 икринок и держит их во рту для инкубации. Она же ухаживает за появившимися мальками первые 10 дней, укрывая их на ночь во рту. Стартовый корм для мальков – науплии артемии и циклопа, а также сухой корм в виде порошка. Через 10–15 дней самку следует удалить, а мальков поместить в специальный резервуар подходящего размера.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Резервуар должен быть большим (не менее 150 л). Засадите его жестколистыми растениями, разместив их вдоль стенок, а дно покройте песком. Необходимо часто подменивать воду. Необходимые условия: температура 22–26 °C, pH 7,5 и жесткость воды 10–20 °dGH.

Hemichromis bimaculatus

ПАСПОРТ

Распространенное название

Хромис-красавец

Происхождение

Реки Нил, Нигер и Конго

Размер

Длина до 15 см

Сложность содержания

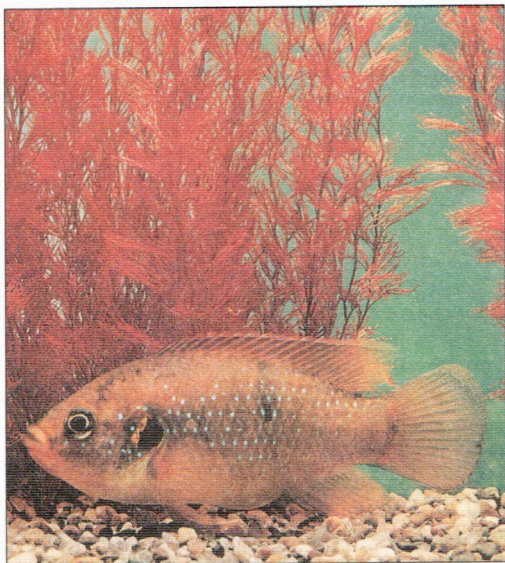
Простой уход

Местоположение в аквариуме

Центр/дно

Совместимость

Не совместим



У этой превосходной цихлиды из Центральной Африки вытянутое невысокое тело, достаточно сжатое с боков. Большая голова с выпуклым лбом. Спинной и анальный плавники особенно развиты, их конец заострен. Окраска бывает разной, но обычно на спине коричневая с зеленоватым оттенком, на боках зеленовато-желтая и на брюхе светло-желтая. На боках продольная темная полоса, сплошная или разделенная на пятна. Иногда таких пятен всего два: одно в центре на боках, другое у основания хвостового плавника. В период нереста самка становится ярко-красной.

КОРМЛЕНИЕ. Хищный вид. Предпочитает живой корм: например, трубочник, личинки мотыля и мелкие рыбки. Иногда привыкает к замороженному или лиофильному корму.

ПОВЕДЕНИЕ. Молодых рыб можно держать группами, взрослых только парами. Они достаточно агрессивные. Развлекаются, копаясь на дне и покусывая листья.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Достигают половой зрелости при длине 6–8 см. Самка выметывает икру на плоский камень, реже в укрытие. Уходом за мальками занимаются оба родителя. Икринок очень много, вскрываются они через 2–5 дней. Кормите мальков науплиями артемии и сухим кормом в виде порошка. Рекомендуем удалить из аквариума самца и самку через 3–4 недели после появления мальков.

ПРИМЕЧАНИЕ. Хромис-красавец – один из наиболее изученных видов. Оказалось, что особи





способны общаться, реагируя на выделение специфических химических соединений. Так, например, самка может найти своих детей, даже если их не видит, благодаря этим веществам.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Резервуар должен быть достаточно большим (не менее 100 л), грунт – крупная галька с крупными камнями. Обустройте укрытия. Растений может быть немного, но выбирайте жестколистные. Поддерживайте температуру 22–28 °С, нейтральный pH и среднюю или высокую жесткость воды.

Mesonauta festivum

Эта цихлида родом с юго-востока Южной Америки. Очень популярна среди аквариумистов из-за мирного, иногда пугливого характера и отсутствия привычки повреждать аквариумные растения. Тело высокое, сжатое с боков, большие красные глаза и очень маленький рот. Задние доли спинного и анального плавников хорошо развиты и заострены. Грудные плавники взрослых особей с нитевидными отростками. Основная окраска серебристо-белая, но нижняя часть головы и бока у взрослых особей желтоватые с поперечными светло-серыми полосами. Интенсивность окраски сильно зависит от настроения рыбы. Отличительная черта вида – черная полоса, идущая ото рта через глаз до верхушки спинного плавника. В основании хвоста заметен черный глазок. Самцы крупнее самок, их плавники лучше развиты.



ПАСПОРТ

Распространенное название

Мезонаута

Происхождение

От Гайаны до бассейна реки Ла-Плата

Размер

Длина до 15 см

Сложность содержания

Уход средней сложности

Местоположение в аквариуме

Центр/дно

Совместимость

Совместима с видами подобного размера

КОРМЛЕНИЕ. Всеядный вид. Предпочитает живой корм (трубочник, водяные блохи, личинки комаров, дождевые черви) и сухой корм. Рекомендуем разнообразить рацион растениями, например латуком.

ПОВЕДЕНИЕ. Мезонаута имеет миролюбивый характер, и ее можно спокойно содержать в общем аквариуме, но желательно не со слишком мелкими рыбами. Молодые особи хорошо уживаются со многими видами, а взрослых особей лучше держать вместе с видами крупных рыб.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Нерест проходит с большими сложностями, чем у других цихлид. Самка выметывает икру (200–500) на крупный плоский камень или лист. Икринки прикрепляются к субстрату с помощью клейкого вещества, за кладкой, потом за мальками ухаживают оба родителя.





ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Вид хорошо приспосабливается к неволе. Резервуар должен быть длиной не меньше метра со множеством жестколистных растений (*Valisneria*, *Sagittaria*), несколькими плоскими камнями и укрытиями из обломков горных пород и корней. Температура воды должна составлять 20–25 °С.

Julidochromis ornatus

ПАСПОРТ

**Распространение
и название**

Золотой попугай

ПроисхождениеОзеро Танганьика
(эндемичный вид)**Размер**Самки крупнее,
до 11 см**Сложность
содержания**Повышенная
требуемость
к уходу**Местоположение
в аквариуме**

Дно

Совместимость

Не совместим

Представители рода Юлидохромис – эндемики озера Танганьика, они имеют любопытную привычку плавать «вверх тормашками», поворачивая брюхо к ближайшей каменистой поверхности. Тело удлиненное, слегка сжатое с боков. Голова обычно заостренная. Маленький рот повернут вверх. Основной цвет тела золотисто-лимонный. На боках 3 продольные темно-коричневые полосы: верхняя проходит от спинного плавника, а нижняя – от заострения головы до основания хвостового плавника. Желтоватые плавники имеют голубое окаймление или покрыты голубыми пятнами. Самцы мельче самок, их хвостовой плавник с закруглением.

КОРМЛЕНИЕ. Всеядный вид. Питается трубочником, водяными блохами, личинками комаров. Не забывайте кормить эту рыбу и растительной пищей, например шпинатом и зеленым салатом.

ПОВЕДЕНИЕ. Юлидохромисы – территориальные рыбы, их лучше держать парами. Обычно миролюбивы, но агрессивны к представителям своего вида. За мальками не ухаживают, но скорее всего защищают их, охраняя свою территорию. Мальки в течение первых нескольких недель находятся рядом с гнездом.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Необходимые условия: температура около 25 °С, pH 7–7,5, жесткость воды 15 °dGH. Самка выметывает икру в опрокинутые керамические горшки от водных растений или на чистую поверхность камня. Икрометание может происходить с интервалом в несколько недель, и мальки на разных стадиях



развития могут оставаться в том же аквариуме. В первое время их рацион должны составлять науплии, а позже – мелко нарезанный трубочник.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

В аквариуме средних размеров обязательно должны быть устроены укрытия (например, пустые горшки), чтобы самка могла метать туда икру. Сажайте растения, образующие густые заросли (например, валлиснерия). Температура воды 22–25 °С, pH 7 и жесткость 10–15 °dGH.

ПАСПОРТ

Распространенное название

Апельсиновый лампрологус

Происхождение

Озеро Танганьика (эндемичный вид)

Размер

Длина до 10 см

Сложность содержания

Простой уход

Местоположение в аквариуме

Дно

Совместимость

Не совместим

Neolamprologus leleupi

У этой цихлиды с озера Танганьика вытянутое веретеновидное тело, сильно напоминающее тело юлидохромисов. Самцы обычно крупнее самки, их голова массивнее, с небольшой шишкой, плавники более длинные. У самок более покатый лоб. Рыбки желто-оранжевые с контрастирующими черными глазами.

КОРМЛЕНИЕ. Очень привередливая рыба и принимает только живой корм. К замороженному и пластинчатому корму не привыкает.

ПОВЕДЕНИЕ. Держатся парами и достаточно миролюбивы; самцы, однако, бывают и агрессивны по отношению к лишним не понравившимся самкам. В грунте не роются.

РАЗМНОЖЕНИЕ. В аквариуме необходимы следующие условия: температура 25–30 °С, средняя или высокая жесткость воды (12–15 °dGH),





слегка щелочной pH 7,5–8. Это моногамный вид и в период нереста создает «семью». Самка мечет икру в углубление, а затем ухаживает за мальками, в то время как самец охраняет территорию.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Этот вид легко разводить, но помните, что молодые особи подвержены бактериальным заболеваниям. В резервуаре должны быть укрытия из камней и подходящие углубления для нереста. Грунт – мелкий песок. Растения – папоротники. Поддерживайте температуру воды 24–26 °C.

Neolamprologus tetrocephalus

ПАСПОРТ

Распространенное название

Лампрологус зебра

Происхождение

Озеро Танганьика (эндемичный вид)

Размер

Длина до 15 см

Сложность содержания

Простой уход

Местоположение в аквариуме

Дно

Совместимость

Не совместим



Это еще одна восхитительная цихлида озера Танганьика. Тело более массивное, окраска ярче, чем у *N. leleupi* (с. 392). Хорошо развиты плавники, особенно спинной и грудные. Хвостовой плавник очень большой, веерообразный с закруглением. На розовато-сером теле выделяются 5 вертикальных черных полос: первая проходит сразу за глазами, тоже очерченными черным, а последняя – у основания хвоста. Плавники темные с голубоватым оттенком на краях. Такой же голубовато-синеватый оттенок может появиться на щеках и губах. Самки мельче самцов, их плавники менее развиты.

КОРМЛЕНИЕ. Эта рыба ест все, но предпочитает живой корм, особенно личинки комаров. В аквариуме принимает также лиофильный, замороженный или пластинчатый корма. Рацион необходимо разнообразить растениями. Для полноценного питания взрослых особей регулярно подкармливайте рыбной мякотью.

ПОВЕДЕНИЕ. Это сильно территориальный вид, особенно в период нереста. Неистово защищает свою территорию.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Если вам не нужно множество мальков, то этих рыб можно оставлять для нереста в общем аквариуме. Самки выметывают около 400 икринок в узкие щели между обломками горных пород. Личинки появляются через 48 ч, они очень мелкие. Первичный корм – науплии артемии или дафнии.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Это достаточно выносливый вид, поэтому с их содержанием проблем обычно не возникает. Обустройте резервуар горными породами и пустыми цветочными горшками, разместив их вдоль стенок аквариума, создав таким образом расщелины и укромные места. Можно украсить аквариум любыми растениями, так как эта цихлида их не испортит. Поддерживайте температуру 24–26 °С, pH слегка щелочной, а жесткость воды 10 °dGH.



Papiliochromis ramirezi

ПАСПОРТ

Распространенное название

Бабочка-хромис
Рамиреза
(рыба-бабочка)

Происхождение

Венесуэла
и Колумбия

Размер

Длина до 7 см

Сложность содержания

Простой уход

Местоположение в аквариуме

Дно

Совместимость

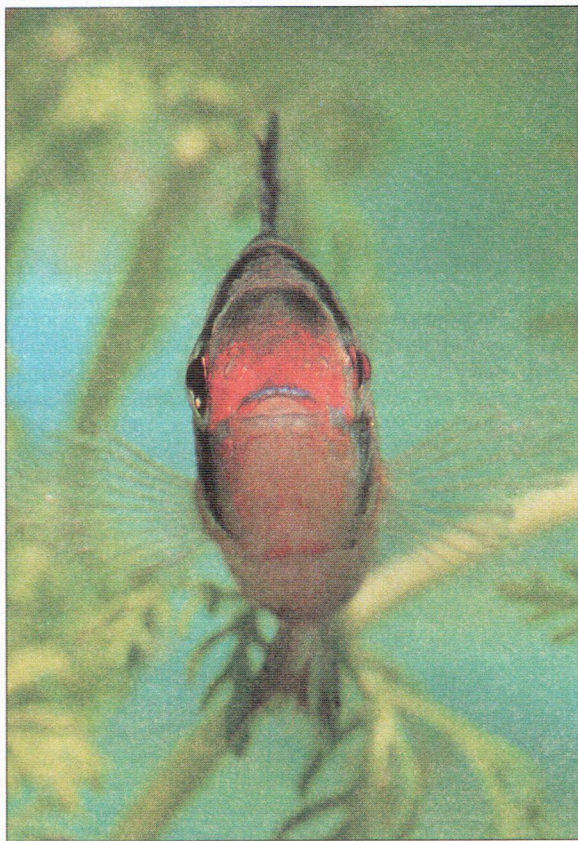
Не совместима



Раньше эту карликовую цихлиду причисляли к роду *Apistogramma*. Тело достаточно вытянутое и слегка сжато с боков. Плавники хорошо развиты, особенно спинной, а хвостовой имеет типичную трапециевидную форму. Выражен половой диморфизм. Самки мельче, у них красное брюхо, первые лучи спинного плавника и брюшные плавники короче, чем у самцов. Семь вертикальных полос на теле могут менять интенсивность окраски в зависимости от настроения рыбки, становясь иногда совсем незаметными. За второй полосой заметно темное овальное пятно, тоже меняющее интенсивность. Глаз с красной радужной оболочкой окружен черным полукругом.

КОРМЛЕНИЕ. Эта цихлида питается живым, лиофильным, а также пластинчатым кормом.

ПОВЕДЕНИЕ. Спокойный вид, особи обычно держатся парами. Плохо уживается с активными или агрессивными видами. За потомством ухаживают оба родителя без разделения ролей.





РАЗМНОЖЕНИЕ. В аквариумных условиях проходит нелегко. Обычно каждая пара выкапывает ямку в галечном грунте. Затем самка выметывает 250–300 икринок, тут же оплодотворяемых самцом. Родители по очереди, находясь над икринками, приводят в движение воду. Через 5 дней после выклевывания мальки начинают плавать небольшими группами. Их можно кормить науплиями артемии или другим очень мелким кормом. При хорошем кормлении и стабильных условиях воды мальки быстро растут. Кормите их живым кормом и меняйте воду каждый день.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Чтобы создать для рыб укрытия, разместите несколько плотных групп растений так, чтобы оставалось место для плавания. Необходимые условия: среднее освещение, температура 23–26 °С, нейтральный или слегка кислый pH.

Pelvicachromis pulcher

Эта восхитительная цихлида родом из Камеруна. Она известна также под названием *Pelmatochromis kribensis*. Тело веретеновидное, чуть сплющенное с боков. Плавники хорошо развиты, хвостовой стебель сильно удлиннен. Окраска бывает различной, обычно тело коричневато-желтое с красноватыми и синеватыми отблесками. На спине и боку 2 темные продольные полосы, почти всегда с золотисто-желтым окаймлением. У самок горло обычно голубое, а брюхо, включая плавники, ярко-красное. Брюхо у самцов розоватое, брюшные плавники – голубые, спинной плавник сильно развитый, с нитевидным окаймлением, а анальный плавник с заострением.

КОРМЛЕНИЕ. Всеядный вид. В природе ест водяных блох и личинок комаров, а в неволе эту рыбу можно кормить сухим кормом.

ПАСПОРТ

Распространенное название

Попугай (cichлида-попугай)

Происхождение

Западная часть
Центральной
Африки

Размер

Длина до 8–9 см

Сложность содержания

Простой уход

Местоположение в аквариуме

Дно

Совместимость

Не совместима



ПОВЕДЕНИЕ. Достаточно агрессивная рыбка с выраженным территориальным поведением. Уживается только с цихлидами такого же размера. Рекомендуем содержать в специальном видовом аквариуме. Обычно молодые особи держатся группами, а взрослые – парами на строго ограниченной территории.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Самка выметывает 140–180 икринок на крупные камни. Личинки выклеваются через 2 или 3 дня, и оба родителя за ними ухаживают. Через 4–5 дней мальки способны свободно плавать. Начальный корм – науплии артемии. Разводить мальков легче в достаточно просторных резервуарах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

В природе цихлида-попугай обитает в нижнем течении рек или, наоборот, у их истока, где





вода неглубокая, нередко солоноватая и со множеством растений. В резервуаре должно быть тусклое освещение, затемненный грунт, множество убежищ (камни, горшки) и растительности. В воду необходимо добавить морскую соль (1–2 столовые ложки на 10 л воды). Поддерживайте температуру в диапазоне 15–18 °С, а pH нейтральным или слегка щелочным.

ПАСПОРТ

Распространенное название

Скалярия большая

ПроисхождениеЮжная Америка,
бассейн реки
Ориноко**Размер**

Длина до 20 см

Сложность содержанияПовышенная
требуемость
к уходу**Местоположение в аквариуме**

Центр

Совместимость

Не совместима

Pterophyllum altum

Эта рыба очень популярна из-за необычной формы тела: оно практически ромбовидное, очень сжатое с боков и достаточно высокое. Спинной и анальный плавники треугольные, очень высокие, с длинными нитевидными отростками, так что некоторые ихтиологи считают эту рыбу разновидностью *P. scalare* (с. 406–408). Но от него *P. altum* отличается почти прямой передней частью тела и затылком. Нитевидные брюшные плавники могут достигать длины 20 см. Тело серо-коричневое с 6 темными продольными полосами, из которых особенно выделяются первая, третья и пятая. На плавниках такой же рисунок, как и на теле.

КОРМЛЕНИЕ. Этот вид предпочитает живой корм, например дафний или коретру. Обяза-



тельно добавляйте растительную пищу (шпинат, зеленый салат, овсяные хлопья). Принимает пластинчатый корм. Не помещайте большую скалярию вместе с мелкими видами рыб: она их тут же съедает.

ПОВЕДЕНИЕ. Это спокойная, даже пугливая стайная рыба с не сильно выраженной территориальностью. Несмотря на это, напоминаем, что она подходит только для видового аквариума.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Пара ведет любовные игры и тщательно очищает место, куда будут отложены икринки. Обычно эти цихлиды мечут икру на крупные листья растений (особенно таких, как криптокорина, спатифиллум и эхинодорус). Самец и самка по очереди приводят в движение воду над икрой, постоянно проверяют и выбрасывают заплесневевшие икринки. Через 24–36 ч выклеваются личинки. Кормите мальков науплиями артемии и циклопа. К сожалению, иногда в неволе эти рыбы теряют родительский инстинкт. В таких случаях, чтобы около кладки была циркуляция воды, поместите рядом пористый камень. Так как мальки быстро растут, по мере роста пересаживайте их в резервуар большего размера.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Засадите резервуар жестколистыми растениями, но оставьте свободное место для плавания. Необходимые условия: приглушенное освещение, температура 25–28 °С, pH 5,8–6,5, низкая жесткость воды 1–5 °dGH.

Pterophyllum scalare

ПАСПОРТ

Распространенное название

Скалярия обыкновенная

Происхождение

Бассейн Амазонки

Размер

Длина до 15 см, высота (с плавниками) 25 см

Сложность содержания

Простой уход

Местоположение в аквариуме

Центр

Совместимость

Не совместима

Это наиболее популярная скалярия. Тело почти круглое, очень сильно сжатое с боков, а брюхо и спина выгнуты. Спинной плавник симметричен анальному, оба очень высокие. Хвостовой плавник большой, часто, особенно у взрослых особей, с нитевидным окончанием. Брюшные плавники очень длинные, нитевидные, напоминают усы, часто являются объектом нападения других рыб. Окраска разнообразная, чаще бело-серебристая. На боках продольные полосы. За долгие годы селекции было выведено множество разновидностей и гибридов этой рыбы, альбиносные формы золотистого и серебристого оттенков, полностью черные, а также рыбы с хвостовым плавником в виде паруса.

КОРМЛЕНИЕ. Для этой рыбы идеален живой корм, например артемии, коретра или мелкие рыбки. Легко привыкает и к корму в пластинках. Чтобы рыба была здорова, не перекармливайте ее и разнообразьте рацион.

ПОВЕДЕНИЕ. Миролюбива, но не уживается с другими видами, так как их длинные плавники слишком привлекательны для более задиристых видов. Из-за их пристрастия к живому корму не советуем размещать их с рыбами меньшего размера.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Возможно только в большом аквариуме, где каждая пара сможет защищать свою территорию. В качестве альтернативы можете поместить только одну пару рыб в специальный нерестовый аквариум. Если вы замечаете брачное поведение рыб, удалите из аквариума всех остальных его обитателей: это

облегчит самке выметывание икры на поверхность больших и широких листьев. Через день появляются личинки, их появлению на свет помогают взрослые: они выкапывают в грунте небольшие ямки и собирают их там. Когда мальки начинают плавать, можно начать кормить их только что родившимися науплиями артемии или другим очень мелким живым кормом. При уходе за мальками родители сменяют друг друга.





ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Объем резервуара должен составлять 150–200 л, так как за короткое время эти рыбы вырастают до очень крупных размеров. Поместите в аквариум широколистные растения, расположив их вдоль стенок. Необходимые условия: температура 25–29 °С, нейтральный pH, средняя жесткость 5–15 °dGH.

Symphysodon discus

По мнению многих аквариумистов, виды рода *Symphysodon* являются одними из самых красивых аквариумных рыбок. Их размер примерно одинаковый, но окраска разная. Название дискуса связано с сильно уплощенной, почти круглой формой тела с невысокими, но длинными плавниками. Рот очень маленький. Блестящие синие полосы на голове, спине и брюхе оживляют серовато-желтое тело дискуса. На боках несколько черных полос. Спинной и анальный плавники с ярко-красным окаймлением. Молодые особи и самки окрашены менее ярко, чем взрослые самцы.

Кормление. Животоядный вид; предпочитает трубочника, коретру, дафний, мотыля. Может приспособиться и к сухому корму, но только как к временной альтернативе.



ПАСПОРТ

Распространенное название
Дискус красный (настоящий, обыкновенный; помпадур)

Происхождение
Бассейн Амазонки

Размер
Длина до 15 см

Сложность содержания
Повышенная требовательность к уходу

Местоположение в аквариуме
Центр

Совместимость
Не совместим

ПОВЕДЕНИЕ. Дискус – спокойная стайная рыба с миролюбивым характером. Но все-таки ее рекомендуется содержать в видовом аквариуме, так как она нетерпима к слишком активным соседям. Проявляет территориальность только в период нереста. Не имеет привычки копаться в грунте, поэтому аквариум можно засадить множеством подводных растений.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Самка мечет икру на открытое пространство, камни или растения. За икринками ухаживают оба родителя, их эпидермис выделяет особое вещество, которым кормятся мальки в первые дни. Примерно через 3 месяца молодые рыбки приобретают форму диска, но кормить их очень трудно из-за микроскопического рта. Надо сказать, что этот вид размножается в аквариуме с большими трудностями.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Для молодых особей подходит аквариум средних размеров (80 л), а взрослым понадобится большой резервуар, объемом не менее 150 л. Обустройте его крупными обломками горных пород, несколькими корнями и неприхотливыми широколистными растениями. На дно насыпьте мягкий материал. Необходимые условия: приглушенное освещение, температура 26–28 °С (зимой 23 °С), pH 6–6,5 и жесткость воды до 8 °dGH.

Tilapia mariae

У этой крупной африканской цихлиды достаточно высокое тело, за головой – горб. Длинный спинной плавник проходит почти через всю спину. Хвостовой плавник короткий и немного закруглен. Боковая линия хорошо выражена. На ярко-желтом теле самцов вдоль боковой линии расположено 5 или 6 черных округлых пятен. На горле и около жаберной крышки окраска приобретает розоватый оттенок. Спина оливкового цвета различной интенсивности. Самки окрашены не так ярко.

КОРМЛЕНИЕ. Растительноядный вид. В природе питается только растениями, но в аквариуме принимает и свежий (кусочки мяса), и лиофильный корма животного происхождения.



ПАСПОРТ

Распространенное название

Тилапия тигровая (пятнистая)

Происхождение

Западная Африка, Нигер

Размер

Длина до 20 см

Сложность содержания

Простой уход

Местоположение в аквариуме

Дно

Совместимость

Не совместима

Учитывая ее размеры, ей необходимо большое количество преимущественно растительного корма.

ПОВЕДЕНИЕ. Территориальная рыба; упорно защищает свое убежище и часто агрессивна как по отношению к представителям своего вида, так и к другим рыбам, присутствующим в аквариуме. Поэтому советуем разводить тилапию в видовом аквариуме.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Обычно самка мечет икру на гладкую поверхность плоского камня, а через пару дней переносит икринки в небольшое углубление, вырытое под камнями. Через короткое время выклеваются личинки, которые, становясь мальками, начинают плавать под надзором родителей. В качестве стартового корма принимают науплии артемии и сухой корм в порошке.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Объем резервуара должен быть не менее 100 л. Обустройте его множеством укрытий, на дно насыпьте мелкий грунт. Так как эта рыба питается в основном растениями, придется отказаться от аквариумных растений, но можно использовать корни или другой декоративный материал. Необходимые условия: температура воды 25–27 °С, нейтральный pH, жесткость воды 10–15 °dGH, мощная фильтрация, частая подмена части воды.

Tropheus duboisi



ПАСПОРТ

Распространенное название

Звездчатый трофеус

Происхождение

Озеро Танганьика (эндемичный вид)

Размер

Длина до 10 см

Сложность содержания

Уход средней сложности

Местоположение в аквариуме

Дно

Совместимость

Совместим

У этой цихлиды с озера Танганьика тело каплевидного силуэта, чуть сжатое с боков. Плавники развиты хорошо, рот большой. Окраска молодых и взрослых особей сильно отличается. У экземпляров длиной до 4 см черное бархатное тело, покрыто множеством белых точек. У взрослых особей черный цвет приобретает на голове ярко-синий оттенок, а в передней части тела появляется белая вертикальная полоса (фото на с. 415), белые точки пропадают.

КОРМЛЕНИЕ. Этот вид предпочитает живой корм, например трубочника, дафний, личинок комаров. В рацион должно входить большое количество растительного корма (водоросли, зеленый салат, шпинат, овсяные хлопья). В аквариуме может есть и мелко нарезанное мясо, и лиофильный корм.

ПОВЕДЕНИЕ. Миролюбивая, но явно территориальная рыба, иногда агрессивна к представителям своего вида (особенно самцы). Держится одиночно или парами.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Самка выметывает 5–15 икринок в ниши под камнями, а потом собирает их в рот для инкубации. Родительские заботы самки продолжаются еще в течение недели, после того как малыши выходят из рта.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Резервуар должен быть большим (100–150 л), со множеством убежищ, куда самка сможет метать икру, и неприхотливыми жестколистными растениями. Оставьте достаточно свободного места для плавания. Так как этот вид тер-

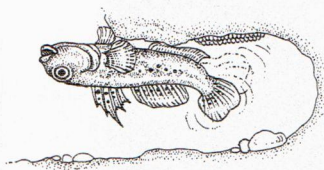




риториальный, рекомендуем держать в аквариуме только одну, максимум 2 пары. Обеспечьте хорошее освещение – это будет благоприятствовать росту водорослей. Поддерживайте температуру 22–25 °С, pH 8–9 и жесткость воды 12 °dGH.

ПРИМЕЧАНИЯ. Любопытная деталь: в естественных условиях синодонтис многопятнистый (*Synodontis multipunctatus*) выметывает икру рядом с трофеусами, самки которого, не замечая разницы, с любовью занимаются их инкубацией и уходом за мальками.

Бычковые



Представители этого семейства распространены почти во всех морях мира, но только несколько видов приспособились к жизни в пресной и солоноватой воде внутренних водоемов. Это придонные рыбы небольшого или совсем маленького размера. У них веретеновидное тело, покрытое мелкой чешуей или полностью голое. Голова округлая, с очень большим ртом с ча-

Stigmatogobius sadanundio

Это редкий импортируемый, хотя и достаточно популярный среди аквариумистов вид. У пятнистого бычка цилиндрическое тело и довольно массивная голова. Спинной плавник разделен на 2 доли, первая особенно длинная. Брюшные плавники превращены в присоски. Все остальные плавники тоже хорошо развиты. Тело серовато-синее с неравномерными черными крапинками. На хвостовом, анальном и второй доле спинного плавника узор из белых точек. У самок окраска приобретает желтоватый оттенок.

КОРМЛЕНИЕ. Животная вид. Предпочитает живой или замороженный корм, например водных блох, коретру, мотыля. Только с большим трудом принимает сухой корм.

ПОВЕДЕНИЕ. Эта рыба терпит присутствие в аквариуме других видов. Проявляет агрессивность по отношению к представителям своего вида из-за выраженной территориальности.

ПАСПОРТ

Распространенное название

Стигматогобиус (бычок) пятнистый

Происхождение

Филиппинские острова, Большие Зондские острова

Размер

Длина до 10 см

Сложность содержания

Повышенная требовательность к уходу

Местоположение в аквариуме

Дно

Совместимость

Совместим с другими видами

стыми острыми зубами. Крупные глаза повернуты вверх, иногда они сильно выпучены. Особенность этих рыб – особое строение брюшных плавников, сросшихся между собой, образуя что-то вроде присоски, с помощью которой бычки прикрепляются к камням и листьям. Из-за неброского вида и тусклой окраски только несколько видов ценятся в аквариумистике. Кроме того, их разведение связано с рядом проблем, ведь бычки едят только беспозвоночных, по возможности живых, и не принимают корм в пластинках. Некоторые виды откладывают икру на скалистые своды гротов (как на рисунке на с. 416).

РАЗМНОЖЕНИЕ. В неволе сопряжено с серьезными трудностями. Можно попробовать создать в гальковом грунте множество углублений, похожих на маленькие гроты. Икринки (больше тысячи каждый нерест) прикрепляются самкой к потолку грота на тоненькой ниточ-





ке. Родители сменяют друг друга, ухаживая за икрой. Мальков можно кормить науплиями артемии.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Резервуар должен быть большим (не менее 100 л), обустроенным множеством укрытий, жестколистыми растениями, на дно насыпьте гальку. Создавая аквариумный интерьер, помните, что этим рыбам необходимо разграничить территорию. Добавлять в воду соль не обязательно, но в резервуар с взрослыми особями лучше добавить 10% объема морской воды. Поддерживайте температуру 21–26 °C, pH 7,5, жесткость воды 15 °dGH. Необходимы также хорошая фильтрация и неяркое освещение.

Brachygobius xanthozona

У этого мелкого азиатского бычка коренастое тело с очертаниями ракеты, хвостовой стебель слегка уплощен. Голова крупная, глаза обращены вверх. Брюшные плавники срослись, образуя присоску. Итальянцы называют эту рыбку «рыба-пчела», что связано с окраской тела, на котором 4 темно-коричневые продольные полосы чередуются с ярко-желтыми. Первая желтая полоса сразу за головой, вторая – на уровне спинного плавника, а третья – на хвостовом стебле; окраска самцов ярче, чем самок. Самки крупнее и массивнее самцов.

КОРМЛЕНИЕ. Питается живым кормом, например артемиями, но предпочитает мелких червей. Изредка принимает высушенный корм.



ПАСПОРТ

Распространенное название

Бычок золото-
лосый обыкновен-
ный

Происхождение

Индонезия

Размер

Длина до 5 см

Сложность содержания

Повышенная
требовательность
к уходу

Местоположение в аквариуме

Дно

Совместимость

Не совместим

ПОВЕДЕНИЕ. Территориальная рыба, для общих аквариумов она не подходит. Можно часто наблюдать как она нападает на растения или другие предметы в аквариуме. Может жить с особями других видов, при условии, если в аквариуме много убежищ.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Самка выметывает 100–150 крупных икринок в укромные расщелины. Самец их охраняет. Личинки появляются через 3–5 дней, мальков нужно кормить «живой пылью», а впоследствии науплиями артемии.

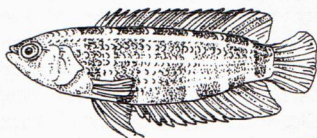
ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Аквариумный грунт должен быть темным, освещение интенсивным, но смягченным зарослями крупнолистных растений. Необходимо добавление 1–2 столовых ложек морской или поваренной соли на каждые 10 л воды (поэтому особенно внимательно отнеситесь к выбору растений). Поддерживайте температуру 24–30 °С и слегка кислый pH.



Лабиринтовые

Это семейство, называемое также Анабасовые или Ползуновые, объединяет множество видов, распространенных в тропических зонах Африки и Азии. Общая характеристика этих рыб – наличие лабиринтового органа, специального приспособления для дополнительного дыхания атмосферным воздухом. Он состоит из костных перегородок, покрытых тонкой



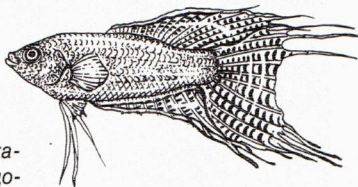
Ctenopoma
ansorgii

тканью со множеством кровеносных сосудов, которые и осуществляют воздушный обмен. Расположен в придаточной

наджаберной полости. Его наличие позволяет рыбам компенсировать нехватку кислорода в среде их обитания. Дополнительное дыхание является необходимым, и если рыбы не могут достигнуть поверхности воды и вдохнуть воздух, они погибают, даже если находятся в воде, насыщенной кислородом. Существуют виды, способные даже мигрировать по суше в новые водоемы. Лабиринтовый орган у мальков появляется через не-

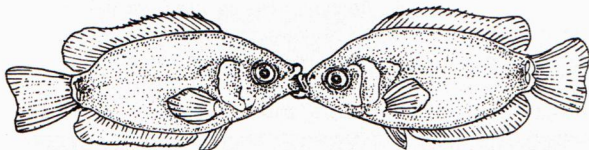
сколько недель после выклева из икры, а до этого молодые особи дышат обычным способом, через жабры. Взрослые рыбы сохраняют жаберное дыхание, но им этого уже недостаточно. Особенности размножения лабиринтовых связаны с колебаниями

содержания растворенного в воде кислорода: одни виды строят гнезда из пузырей, состоящих из воз-



Macropodus concolor

духа и слизи, другие мечут икру, плавающую на поверхности, а третьи инкубируют икринки во рту. Аквариумисты обычно разделяют лабиринтовых на 2 группы: гурами и анабасы. Но это крайне субъективно, так как к гурами относятся очень разные рыбы размерами от 2,5 до 70 см. Кроме того, такая классификация не учитывает множество видов родов *Macropodus* (рисунок на с. 421 внизу) и *Betta* (известные как петушки), а ведь в аквариумах представителей этих родов можно встретить все чаще. С научной точки зрения можно выделить роды *Anabas*, *Ctenopoma* (рисунок на с. 421 внизу), *Belontia*, *Betta*, *Colisa*, *Helostoma*, *Macropodus*, *Ospchronemus*, *Pseudosphronemus*, *Sphaerichthys*, *Trichogaster*, *Trichopsis*. На рисунке внизу изображены два самца-соперника целующихся гурами рода *Helostoma*, угрожающих друг другу.



Helostoma temminckii

Colisa lalia

Это яркий индийский вид из рек Ганг и Брахмапутра. Тело высокое, овальное, сильно сжато с боков. Голова маленькая, коническая, с мясистыми губами. Брюшные плавники похожи на тонкие длинные нити. Спинной плавник длинный, начинается почти от головы. Хвостовой плавник в виде широкого веера. Окраска самцов более броская: горло зеленовато-голубое, по бокам проходят вертикальные голубые и розоватые полосы, плавники оранжевые, анальный и спинной плавники к концам сильно сужаются. Самки светлее, серебристого цвета с менее развитыми плавниками.

Кормление. Лялиус принимает как свежий живой корм (трубочник, коретра, мотыль), так и сухие корма. Обязательно добавляйте в рацион растительную пищу (водоросли).

ПАСПОРТ

Распространенное название

Лялиус

Происхождение

Северо-восточная Индия

Размер

Длина до 5–6 см

Сложность содержания

Простой уход

Местоположение в аквариуме

Поверхность

Совместимость

Совместим



ПОВЕДЕНИЕ. Пугливая и миролюбивая рыба, но в период нереста после подготовки гнезда и выметывания икры самец становится очень агрессивным даже по отношению к своей подруге. В любом случае лялиусов можно содержать небольшими группами, обычно они живут у поверхности воды.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Понять, что начался период нереста, можно по поведению самца: он начинает строить под растениями гнездо из пены, выдувая из жабр покрытые слизью пузырьки воздуха. В этот момент необходимо перенести его вместе с самкой в отдельный аквариум со множеством растений. После сложного ритуала ухаживания самка выметывает икру, а самец оплодотворяет и охраняет икринки. На следующий день выклеваются личинки, которые





еще несколько дней остаются в гнезде под присмотром отца. Когда мальки начнут плавать, им можно давать инфузории и яичный желток.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Резервуар должен быть достаточно объемным и засажен плавающими на поверхности воды растениями. Температура воды и окружающего воздуха должна составлять около 25 °С, поддерживайте pH 6,5–7,5, а жесткость воды 5–15 °dGH.

Betta splendens

ПАСПОРТ

Распространенное название

Петушок
(рыбка бойцовая)

Происхождение

Индокитай, Таиланд, Малайзия

Размер

Длина в аквариуме до 6,5 см, в природе не больше 5 см

Сложность содержания

Простой уход

Местоположение в аквариуме

Поверхность

Совместимость

Совместим, но не два самца



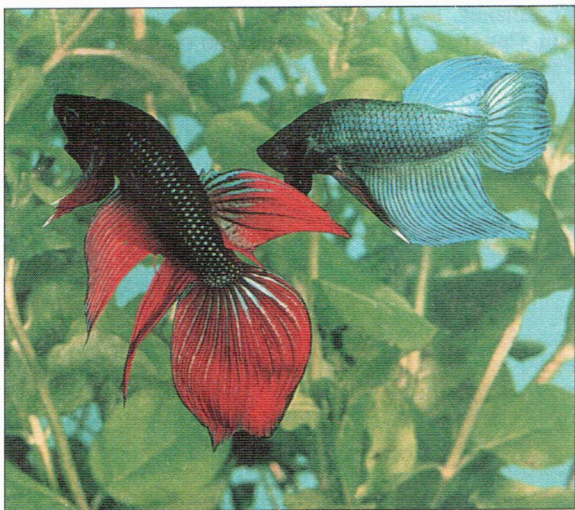
Раньше или позже у каждого аквариумиста появляется желание завести эту великолепную рыбку. Тело низкое, сжато с боков. Голова большая, рыло заостренное, рот верхний. Глаза небольшие. Спинной плавник округлый, короткий, похож на парус. Брюшные, анальный и хвостовой плавники очень развитые и гибкие. Самец демонстрирует их в период ухаживания или во время битвы для устрашения соперников. Самки менее броские, меньше размером (фото на с. 427). Полученные селекционные формы очень ярко окрашены в цвета, варьирующие от синего до ярко-красного; в любом случае окраска самца и самки всегда разная. Обычно самки окрашены скромнее, в коричневато-зеленоватые оттенки.

КОРМЛЕНИЕ. Бойцовые рыбки – животоядный вид. Предпочитают живой корм, но привыкают и к свежему, замороженному или пластинчатому корму. Чтобы поддерживать необыкновенную красоту этой рыбы, советуем как можно чаще разнообразить ее рацион.

ПОВЕДЕНИЕ. Самцы петушков особенно агрессивны по отношению к представителям своего вида и к другим рыбам во время периода размножения. Поэтому не помещайте двух самцов в один аквариум. Иначе начнутся жестокие бои до последней капли крови, кончающиеся только смертью одного из соперников. В Индии проводятся настоящие рыбьи бои со ставками, достигающими очень высоких цифр. Бычковая рыбка терпима по отношению к другим видам, если только не заходит речь об очень задиристых рыбах, таких как барбусы, которые обкусывают прекрасные плавники петушка.

РАЗМНОЖЕНИЕ. В период нереста пару рыб лучше изолировать в отдельный аквариум с тем-





пературой воды 28–30 °С. Самец делает гнездо из пузырей, прикрепляя его на глубине примерно 15 см к подводным растениям. После ухаживания пара перемещается под гнездо, где самка выметывает икру, а самец ее оплодотворяет. После нереста самку необходимо удалить, иначе на нее сразу же нападет самец. Он постоянно следит за гнездом, добавляя в него при необходимости пузырьки, а также очищает икринки и удаляет заплесневевшие. Через день выклеваются личинки. Отец следит за ними в гнезде еще 2–3 сут, до тех пор пока не рассосется желточный мешочек. Как только мальки начнут плавать, самца следует удалить. Стартовый корм – «живая пыль», яичный желток. В течение первых полутора месяцев молодые рыбы не поднимаются на поверх-

ность, чтобы «вздохнуть», поэтому поддерживайте в аквариуме оптимальную концентрацию кислорода.

ПРИМЕЧАНИЯ. Постоянное возбуждение петушков сильно влияет на продолжительность их жизни. Некоторых разводят в специальных сосудах без аэратора, так как они способны использовать атмосферный кислород. Метод такого разведения пришел из стран Юго-Восточной Азии, где петушков используют для рыбьих боев. Устроители этого зрелища закрывают двух самцов в очень тесные резервуары, а затем выпускают в один аквариум. Тут же начинается жестокий бой с обкусыванием плавников, что иногда кончается для одной из рыб фатально.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Аквариумный грунт должен быть мягким, илистым. Чтобы самки могли спрятаться от агрессивно настроенных самцов, поместите в резервуар побольше растений. Так как эти рыбы часто всплывают к поверхности, чтобы глотнуть воздуха, рекомендуем не доливать воду до крышки, оставив слой воздуха. Подменяйте каждую неделю примерно 10% воды – это поможет росту плавников самца. Поддерживайте интенсивное освещение, постоянную температуру воды 25–28 °С, нейтральный pH и жесткость воды 5–10 °dGH.

Macropodus opercularis

ПАСПОРТ

Распространенное название

Макропод обыкновенный (райская рыбка)

Происхождение

Ближний Восток

Размер

Длина до 10 см

Сложность содержания

Простой уход

Местоположение в аквариуме

Поверхность

Совместимость

Совместим с миролюбивыми видами сходного размера

Макропод был второй (после золотого карася) рыбой, завезенной в Европу из тропиков. И до сих пор он остается одним из наиболее выносливых тропических видов, имеющих в зоомагазинах (способен выдержать снижение температуры до 15 °С). До того как появились в продаже другие, более изысканные виды, обыкновенный макропод считался королем аквариума. Тело стройное, сильно сжатое с боков. Голова чуть заострена, маленький рот открывается вверх. Плавники большие, длинные (особенно у самцов), с гибкими нитевидными отростками. Типичная окраска: коричневая спина, красные бока, пересеченные многочисленными голубоватыми полосами. Плавники самцов обычно окрашены так же, как и тело. Окраска самца в период нереста становится очень броской, самка же окрашена не так ярко.



КОРМЛЕНИЕ. Эта рыба ест действительно все: живой корм, крупный пластинчатый корм, лиофильный корм в таблетках. Ее также можно использовать для борьбы с появившимися в аквариуме планариями.

ПОВЕДЕНИЕ. Выносливый вид. Агрессивность проявляется не всегда. Считается, что особи, живущие в просторных резервуарах и в воде со стабильными физико-химическими параметрами, более миролюбивы, хотя и остаются достаточно активными. Не исключено, что степень агрессивности зависит от характера конкретной особи. В общем аквариуме советуем держать одну пару макроподов с миролюбивыми рыбами такого же размера.

РАЗМНОЖЕНИЕ. В аквариумных условиях проходит достаточно легко. В период нереста самец строит гнездо из пузырей (обычно под большими листьями) и привлекает туда самку. Самка выметывает около 500 икринок. После нереста удалите ее из резервуара. Самец ухаживает за икринками. Личинки выклеваются через 2–3 дня, еще 2–3 сут проводят в гнезде, а потом становятся мальками и начинают свободно плавать. В первое время кормите их инфузориями, а затем артемиями.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Резервуар должен быть большим, чтобы рыбы могли свободно плавать. Самцам необходимы укрытия. Хотя райская рыбка не поедает растения, в резервуар лучше поместить только устойчивые растения, иначе она их может выкопать. Поддерживайте температуру 16–26 °С, pH 6–8, жесткость воды до 30 °dGH.

Trichogaster trichopterus

ПАСПОРТ

Распространенное название

Гурами пятнистый (обыкновенный)

Происхождение

Юго-Восточная Азия, Большие Зондские острова

Размер

Длина до 13 см

Сложность содержания

Повышенная требовательность к уходу

Местоположение в аквариуме

Центр/дно

Совместимость

Совместим



У этого гурами из Юго-Восточной Азии достаточно высокое, сжатое с боков тело. Плавники большие: анальный занимает заднюю половину брюха, а брюшные превратились в два нитевидных отростка. У самки спинной плавник длиннее и с закругленным краем. Серебристо-голубая окраска оживлена пятнами, которые иногда сливаются в одно. Сейчас гурами пятнистый рассматривается как один из подвидов, вторым является гурами голубой, или суматранский.

КОРМЛЕНИЕ. Всеядный вид. Принимает любые корма – от «искусственных» до высушенных растений.

ПОВЕДЕНИЕ. Миролюбивая, совсем не агрессивная рыба, легко пугается, поэтому рекомендуем разместить аквариум в спокойном месте. Молодые особи очень игривы, но с возрастом успокаиваются.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Самец (его можно узнать по более темной окраске) строит гнездо из пузырей. Мальков кормите жидким или пластинчатым, растертым в порошок кормом. Сразу после нереста не забудьте удалить самку, самца удалите после выклевывания личинок. Мальки страдают от холода, поэтому поместите их в закрытый резервуар.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Резервуар должен быть просторным, чтобы рыба могла свободно плавать. Устройте несколько укрытий из камней, поместите в аквариум побольше растений. Лучше, если грунт будет мягким. Поддерживайте интенсивное освещение, температуру около 25 °C, нейтральный pH, жесткость воды около 10 °dGH.

Trichogaster microlepis

ПАСПОРТ

Распространен-**ное название**

Лунный гурами

ПроисхождениеТаиланд
и Камбоджа**Размер**

Длина до 15 см

**Сложность
содержания**Уход средней
сложности**Местоположение
в аквариуме**

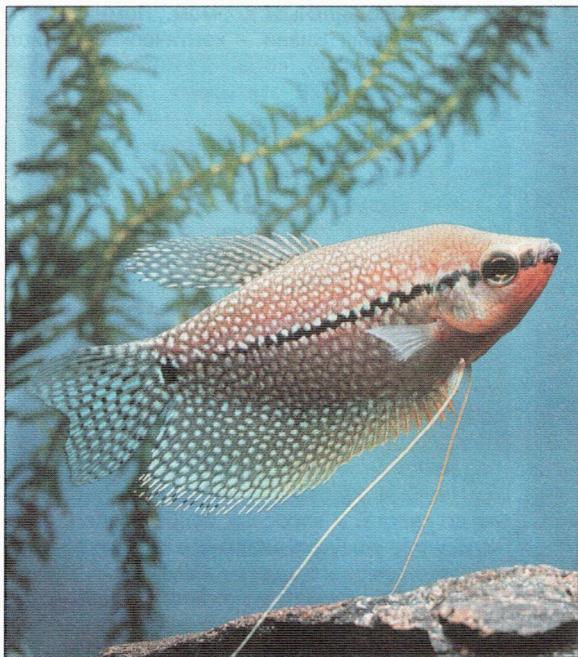
Поверхность

СовместимостьСовместимы
в больших
резервуарах

Этот гурами из Таиланда и Камбоджи отличается хрупкостью и изяществом. Тело высокое, удлиненное, сильно сжатое с боков. Голова заострена, рыло слегка загибается вверх. Глаза достаточно большие, у здоровых рыб красноватые. Брюшные плавники нитевидные, их длина может превышать 20 см. Окраска серебристая со светло-голубым оттенком. У молодых особей по бокам нечеткие полосы. Нити брюшных плавников у самцов оранжевые или красные, у самки желтоватые. Спинной плавник самца выше, чем у самки, и сильнее заострен.

КОРМЛЕНИЕ. Лунного гурами легко кормить, он принимает любой корм: растительный, пластинчатый и лиофильный.





ПОВЕДЕНИЕ. Миролюбивая рыба, легко пугается. Проявляет территориальность только в период размножения. Уживается с другими спокойными рыбами при условии, если аквариум достаточно просторный и рыбам можно разделить территорию.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Самец строит большое гнездо из пены, куда самка мечет икру. Через 2 дня выклеваются личинки. Когда мальки покинут гнездо, удалите из аквариума самца. Кормите малышей инфузориями и науплиями артемии,

а также лиофильным кормом. Помните, что шестая неделя жизни – критический период для молодых рыб, когда формируется лабиринтовый орган. В это время они особенно чувствительны к изменению температуры, поэтому рекомендуем накрывать резервуар крышкой.

СХОЖИЕ ВИДЫ. *Trichogaster leeri*, жемчужный гурами, имеет схожие характеристики (фото на с. 436), и его разведение тоже очень похоже. Растет медленно, достигая длины 15 см. Тело высокое, сжатое с боков, с развитыми спинными и анальным плавниками. Брюшные плавники заканчиваются тонкими нитевидными и чувствительными отростками. Название этой рыбы связано с потрясающей окраской тела: по оливково-зеленому фону разбросаны перламутровые точки, покрывающие и плавники. Черная продольная полоса проходит от рыла до хвоста. У взрослых особей горло, брюхо и передняя часть анального плавника – блестящего красного цвета. Жемчужный гурами также с легкостью размножается в неволе: самец строит гнездо из воздушных пузырей, куда помещается до 2000 икринок. Это очень выносливый и миролюбивый вид. Иногда на них нападают активные быстро плавающие рыбы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Вода должна быть стоячей или малоподвижной. Поместите в аквариум плавающие растения, а в грунт – растения, растущие пучками. Почаще изменяйте интенсивность освещения. Поддерживайте температуру 22–28 °C, pH 6–8 и умеренную жесткость воды.

Trichopsis vittatus



ПАСПОРТ

Распространенное название

Ворчащий гурами

Происхождение

Юго-Восточная Азия

Размер

Длина до 6,5 см

Сложность содержания

Повышенная требовательность к уходу

Местоположение в аквариуме

Центр

Совместимость

Совместим

Название этой необычной азиатской рыбки связано со способностью издавать звуки, очень похожие на громкое ворчание. Тело стройное, слегка сжатое с боков, спинной плавник заострен, брюшные плавники превратились в особенно острые лучи. Окраска блестящая, светло-зеленая с желтоватым оттенком. Тело пересекают 2 продольные неровные черные полосы, не всегда ясно различимые. Плавники в мелких красных или сине-фиолетовых пятнышках.

КОРМЛЕНИЕ. Всеядный вид, ест практически все: живой, мелкий замороженный, пластинчатый и лиофильный корма.

ПОВЕДЕНИЕ. Мирнолюбивый вид. В зависимости от поведения своих соседей по аквариуму гу-

рами больше или меньше времени проводит в укрытии. Самец в период размножения «кашляет».

РАЗМНОЖЕНИЕ. Этот вид редко размножается в неволе. Самец строит гнездо из пены у поверхности воды, куда самка мечет икру. После нереста советуем частично подменить воду, соблюдая осторожность и проверив все физико-химические параметры. Личинки выклеваются через 18–20 ч и остаются в гнезде до тех пор, пока полностью не используют желточный мешочек. Затем мальки начинают свободно плавать. Чтобы они хорошо росли, обязательно увеличивайте объем корма, в особенности живого.





ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Резервуар должен быть небольшим или среднего размера (50 л). Посадите побольше растений, лучше плавающих. Чтобы воздух у поверхности воды прогревался равномерно, резервуар нужно герметично закрыть. Поддерживайте температуру 28–30 °С, pH 6–7, жесткость воды 5–10 °dGH.

Helostoma temminckii

ПАСПОРТ

Распространенное название

Целующийся гурами

Происхождение

Таиланд, Малайзия, Большие Зондские острова

Размер

Длина в природе до 30 см, в аквариуме не более 15 см

Сложность содержания

Простой уход

Местоположение в аквариуме

Центр

Совместимость

Совместим в больших резервуарах

Название этой рыбы связано с особой чертой ее поведения: 2 особи, вывернув губы, сцепляются ими и некоторое время толкают друг друга (как бы целуются). На самом деле это демонстрация силы двух самцов, чтобы привлечь интерес самки. Тело высокое, слегка сжатое с боков, овальное. Рыло заостренное, рот большой с мясистыми губами. Спинной и анальный плавники очень длинные. Хвостовой плавник не очень развит. Существуют 2 цветовые вариации этой рыбы. Первая, чаще всего встречающаяся в аквариумах, имеет розовую или кремовую окраску с металлическим, золотистым или серебристым отливом. Вторая – зеленовато-серая с темными полосами на боках, плавники прозрачные. Половой диморфизм отсутствует.

КОРМЛЕНИЕ. Всеядный вид, предпочитает замороженный корм и овощи. После акклиматизационного периода принимает и сухой корм.

ПОВЕДЕНИЕ. Эта рыбка миролюбива, если в аквариуме достаточно свободного пространства. В противном случае нападает на других рыб, «целуя» их в бока, скорее всего делает она это для защиты собственной территории. «Поцелуй», та-

ким образом, является угрозой, которая может напугать противника, а может и привлечь интерес самки (самец тогда приобретет право с ней спариваться).

РАЗМНОЖЕНИЕ. В аквариумных условиях до сих пор было слу-





чайным. Самка выметывает икру под плавающие растения вечером при тусклом освещении. Икринки легче воды, поэтому всплывают на поверхность или остаются прикрепленными к листьям и стеблям. Через 48–50 ч выклеваются личинки, спустя 3–5 дней мальки уже плавают. Начальный корм – инфузории с добавлением хорошего сухого корма, растертого в порошок.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Резервуар должен быть большим (даже если вы покупаете рыб небольшого размера), засаженным жестколистыми растениями. Необходимые условия: тусклое освещение, температура 24–28 °С, нейтральный pH, умеренная жесткость воды. Целующиеся гурами не переносят внезапных перепадов температуры.

Хоботнорылые

Три рода рыб семейства Хоботнорылые, или Колючие «угри», обитают в пресных соленых водоемах тропической Африки и Юго-Восточной Азии. У них сильно



Mastacembelus erythrotaenia

вытянутое змееподобное тело, длинные и узкие спинной и анальный плавники, симметрично

Mastacembelus erythrotaenia

ПАСПОРТ

Распространенное название

Мастацембелюс краснополосый (огненный)

Происхождение

Таиланд, Бирма, Индонезия

Размер

Длина в природе до 1 м, в аквариуме до 50 см

Сложность содержания

Повышенная требовательность к уходу

Местоположение в аквариуме

Дно

Совместимость

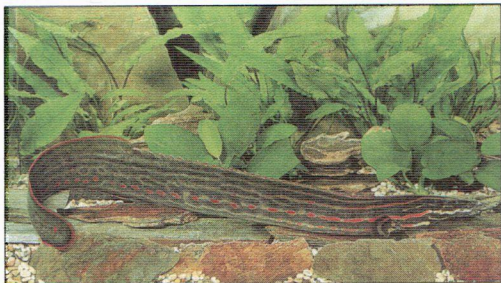
Не совместим

По-английски эту рыбу называют «*Fire eel*», «огненный угорь», и действительно, форма его тела, как у угря, хотя они и не родственники. Рыло с мясистым отростком, в котором имеются носовые отверстия. С помощью этого очень подвижного и чувствительного хоботка он ощупывает дно в поисках еды. Длинные и узкие спинной и анальный плавники отставлены далеко назад, заканчиваются у самого хвостового стебля. Английское название этого вида указывает и на окраску: на коричневом фоне ярко выделяются большие глазки и линии кроваво-красного и оранжевого цветов. После полового созревания самки круглее и крупнее самцов.

Кормление. Животоядный вид. Питается любым живым кормом: трубочником, дафниями, артемиями, коретрой. В рацион надо включать большое количество сырого мяса. Крупные экземпляры могут есть и рыбу.

Поведение. Мастацембелюс – ночной охотник, большую часть дня проводит зарывшись в песок, так что видны только рыло и глаза. Рекомендуем держать его одиночно или с рыбами большего размера; представителей своего вида не терпит. Он способен выбраться из аквариума, если тот неплотно закрыт.

расположенные в задней части тела. Особенностью этих рыб является длинный мясистый и очень подвижный отросток, отходящий от верхней губы, внутри которого находятся носовые полости. С помощью этого очень чувствительного «хобота» им удается отыскивать на дне беспозвоночных или мелких рыб, которые служат им пищей. Ведут ночной образ жизни, а днем закапываются в песок или мелкую гальку.



РАЗМНОЖЕНИЕ. Сведений о воспроизведении в неволе нет.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Необходимы грунт из мягкого песка, укрытия из обломков горных пород, перевернутых цветочных горшков, углубления. Поместите в аквариум множество жестколистных растений. Чтобы освещение аквариума не было слишком интенсивным, поверхность воды можно прикрыть плавучими растениями. Добавьте в воду немного морской соли (1–2 чайные ложки на 10 л воды). Следите, чтобы концентрация кислорода в воде постоянно была оптимальной. Необходимые условия: температура около 24 °С, нейтральный pH, жесткость воды около 15 °dGH.

Четырехзубые

Представители этого семейства, известного также как Иглобрюхие, или Рыбы-собаки, – морского происхождения, но смогли приспособиться к пресной или соленой неморской воде. Они медленно плавают, лишены острых зубов, чтобы защищаться от врагов, но природа одарила их необыкновенной способ-

Tetraodon fluviatilis

ПАСПОРТ

Распространенное название

Тетраодон (четыре-зуб) речной (зеленый), или рыба-шар

Происхождение

Индия, Юго-Восточная Азия до Филиппинских островов

Размер

Длина до 15–17 см

Сложность содержания

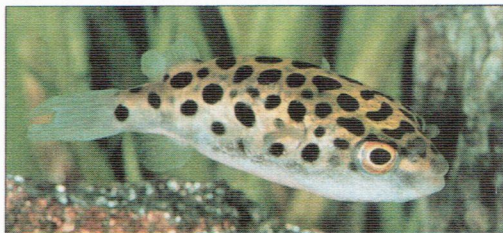
Уход средней сложности

Местоположение в аквариуме

Центр

Совместимость

Совместим, но не с особями своего вида



Тело округлой формы, с непропорционально большой головой. Глаза крупные и подвижные, маленький рот с «клювом», образованным сросшимися передними зубами. Грудные плавники используются как весла, тетраодон «гребет» ими во время плавания. Окраска меняется в зависимости от происхождения и возраста особи. Бока желтые, спина темнее и покрыта черными пятнами разного размера. Брюхо белое, без пятен. Окраска молодых рыбок ярче, с возрастом значительно блекнет. Значительной разницы между полами не существует.

КОРМЛЕНИЕ. Рыба-шар плотоядна, ест кусочки рыбы и мяса. Однако предпочитает моллюсков или живых членистоногих.

ПОВЕДЕНИЕ. Бойкая, но миролюбивая рыба, проявляет агрессивность только при защите своей

ностью раздуваться (как на рисунке), благодаря чему им удается избежать нападения даже очень крупных хищников. Особенность этих рыб – сросшиеся с верхней челюстью зубы, образующие подобие разделенного на 4 части клюва. Их мясо содержит сильные токсины, особенно опасен тетродотоксин, вызывающий серьезные отравления и даже смерть.

территории. Поэтому рекомендуем не помещать другие виды рыб в аквариум, в котором уже какое-то время живет рыба-шар. Благодаря спокойному нраву ее можно содержать с другими миролюбивыми рыбами, живущими в слегка соленой воде, например с моллинезиями. Не советуем помещать рыбу-шар с представителями своего вида: она их не терпит.

РАЗМНОЖЕНИЕ. Сведений о воспроизведении этого вида в аквариуме мало, такие случаи были крайне редкими. Самка выметывает около 300 икринок на гладкие камни. Дальнейшие родительские заботы – удел только самца. Примерно через неделю выклеваются личинки, похожие на головастиков. Какое-то время они держатся около дна, иногда отец переносит их в вырытую ямку, а потом начинают активно двигаться. Их удавалось выкармливать инфузориями, яичным желтком, науплиями артемии и циклопа, дафниями, скобленным мясом.

ТЕХНИЧЕСКИЕ СОВЕТЫ

Это очень эффектная рыба, разводить ее следует, даже молодых особей, в просторных резервуарах (не менее 80 л) со множеством укрытий и жестколистыми растениями. В воду нужно добавить немного соли (3–4 столовые ложки на 10 л воды). Температура должна составлять 22–26 °C, pH 7–7,5 и жесткость воды 10–20 °dGH.



Средиземно- морский и европейский пресноводный аквариумы

Средиземноморский аквариум

Средиземное море, подобно большому соленому озеру, соединено с океанами двумя проливами. Первый, естественный – Гибралтарский пролив, второй создан человеком – Суэцкий канал. Большое и по площади, оно захватывает разные климатические зоны. Обычно его разделяют на два бассейна. Первый простирается на запад от Италии и захватывает акваторию Балеарских островов, Лигурийское и Тирренское моря, а другой, восточнее Италии, включает Адриатическое, Ионическое и Эгейское моря. Средиземное море омывает берега Южной Европы, Северной Африки, Западной Азии, его общая площадь 2,5 млн. км². Так как это море почти изолированное, химико-биологические характеристики особенные и отличаются от океанских.

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ВОДЫ

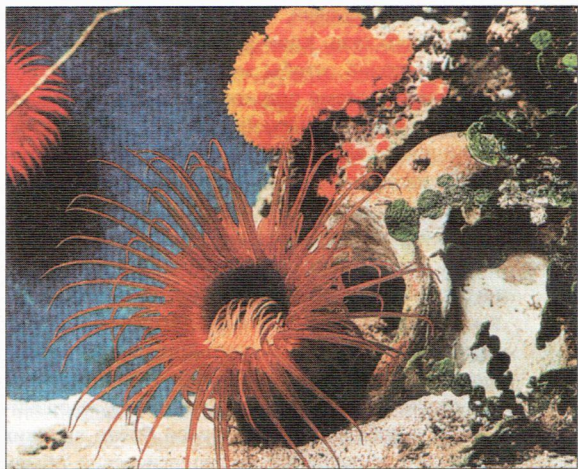
Вода средиземноморского аквариума должна быть с более стабильными параметрами, чем в пресноводном аквариуме, но менее стабильными, чем в тропическом морском аквариуме. Кроме того, водная среда в этом море сильно различается на разной глубине и в зависимости от географической широты.

В аквариуме животные и растения могут переносить такие же стрессы, как и в природе, хотя, конечно, изменение водных параметров не должно быть слишком сильным или слишком бы-

стрым. Вода Средиземного моря более соленая, чем в океанах и в большей части тропических морей, ее соленость составляет 35–38‰ (т. е. 35–38 г соли на 1 л). Такая особенность связана с изолированностью моря: испарение воды, повышающее степень солености, не компенсируется притоком воды. Для аквариума рекомендуется использовать натуральную или искусственную морскую воду соленостью 36‰.

Плотность воды в Средиземном море составляет примерно 1,025–1,028, а в аквариуме при температуре 18–10 °С должна быть 1,027–1,028. Другой параметр, значение которого необходимо постоянно держать под контролем, – это pH. Обитатели этого моря привыкли к щелочной воде с pH 8,2–8,4. Идеально было бы поддерживать pH в аквариуме равным или большим 8,4.

Вода Средиземного моря – необыкновенно богатая жизнью среда, которая по разнообразию видов ничем не хуже экзотических тропиков. На фотографии: участок дна средиземноморского бассейна



Когда pH имеет значения 8,2–8,4, условия в резервуаре достаточно стабильные, если опускается ниже 8,2, ситуация становится опасной, а более низкие значения могут сильно повредить обитателям аквариума.

Количество кислорода, присутствующее в морской воде, обычно не так велико, как в пресной, но при одинаковой температуре оно больше, чем в более плотной воде. Так как в аквариуме из-за отсутствия равновесия между растениями и животными содержание растворенного кислорода постоянно уменьшается, необходимо создать перемещение воды с поверхности в более глубокие слои аквариума, и наоборот. Таким образом, вода снизу, обедненная кислородом, будет подниматься наверх и обогащаться им, а затем возвращаться на дно, где кислород смогут использовать обитатели аквариума.

Следующий важный параметр – концентрация углекислого газа. Количество его в морской воде достаточно, чтобы могли развиваться все растения, поэтому под контролем следует держать его возможный избыток, а не недостаток. Повышенная концентрация CO_2 может быть связана с излишней аэрацией или с избытком в аквариуме растений.

Особенно важное значение имеет температура. В средиземноморском аквариуме она не должна быть комнатной, потому что в этом случае летом он будет перегреваться. Оптимальная температура и для водных растений, и для животных – 18–20 °C, при более низких температурах метаболизм организмов замедляется, увеличивая риск заболеваний, а при ее более высоких значениях нарушается физиологический обмен

веществ животных. Зимой поддерживать температуру в аквариуме легче, так как комнатная температура опускается ниже 22–24 °С. Летом же, когда температура может превышать 30 °С, следует использовать охлаждающие установки. Старайтесь избегать скачков температуры, так как они могут спровоцировать трудно излечимые, а иногда и фатальные для рыб болезни.

ОБУСТРОЙСТВО ДНА

Используемый для средиземноморского аквариума грунт должен иметь определенные характеристики: быть по возможности известковым, нейтральным, неострым, нетоксичным, не портиться от соленой воды. Приводим короткий список материалов, которые вы можете использовать как грунт.

Коралловый песок – известковый материал. При использовании фильтра в аквариуме с таким грунтом будет поддерживаться постоянный pH. Лучше выбрать более крупный песок, через который легко проходит вода, это позволит избежать ее застоя. Такой грунт выглядит красиво, единственный недостаток в том, что он слишком светлый.

Известняковая галька состоит из мелкой и более крупной фракции. Содержание в ней карбоната калия меньше, чем в коралловом песке.

Известняковые камни диаметром 2–3 см – материал, не обладающий буферными свойствами. Такой грунт не способствует росту бактерий, и поэтому особенно подходит для аквариумов, где необходимо поддерживать стерильные условия (например, резервуары для размножения или для карантина рыб).

Измельченные раковины двустворчатых моллюсков – недорогой известковый грунт, его можно собрать и самим. Правда, между раковинами остаются слишком широкие промежутки, дно покрыто не полностью, что нередко нарушает биологическое равновесие.

Обустроить аквариум можно разными способами, но нужно стараться как можно лучше воспроизвести для выбранных рыб средиземноморскую среду обитания.

Крупные камни (используйте только известняки, без острых углов и нетоксичные) будут служить рыбам укрытием.

На красные кирпичи как на подставку можно укладывать камни или другой материал для создания заграждений со множеством укрытий.

Горшки или глиняные кувшины украшают аквариум и одновременно являются норой для рыб.

Синтетические «горные породы», склеенные силиконовым клеем, могут быть очень полезны и красивы.

Настоящие обломки горных пород – это обычные камни, на их поверхности могут селиться организмы, способные поддерживать в аквариуме биологическое равновесие.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ

При обустройстве морских аквариумов используется дополнительное оборудование, которое не является обязательным, но помогает улучшению аквариумных условий.

Вспениватель, или флотатор, способствует удалению из воды белковых и других веществ: они «приклеиваются» к пузырькам воздуха. Этот аппарат состоит из прозрачной пластиковой труб-

ки, внутри которой находится пористый камень. В результате его работы образуются мельчайшие пузырьки воздуха, которые поднимаются к поверхности через толщу воды. Кислород в постоянно перемещающихся воздушных пузырьках способствует окислению вредных веществ в воде. Чтобы вспениватель успешно функционировал, нужен мощный насос.

Еще один аппарат, которым можно оснастить морской аквариум, – это озонатор, иногда его монтируют заодно с флотатором. Озонатор с помощью электрических разрядов превращает кислород в озон, который является сильным окислителем, окисляющим не только вредные примеси в воде, но и живые ткани бактерий и простейших, что быстро приводит их к гибели. Из-за такого токсичного воздействия на живые организмы мы не советуем помещать в резервуар озонатор, подсоединенный к вспенивателю.

УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЕ ЛАМПЫ

Ультрафиолетовые лучи обладают обеззараживающим действием, но он опасен не только для бактерий, но и для других живых организмов в аквариуме. Поэтому аквариумную УФ-лампу закрывают защитной стеклянной трубкой, через которую протекает вода. Обладающие большой энергией лучи за короткое время убивают множество микроорганизмов. Таким образом, выходящая из трубки обработанная вода предотвращает распространение инфекций. Единственный недостаток УФ-ламп – ограниченное время эксплуатации, поэтому их надо менять, разбирая внешний чехол.

РАСТЕНИЯ

В Средиземном море растительность представлена в основном фитопланктоном и прикрепленными к грунту водорослями. Самое распространенное высшее растение – *Posidonia oceanica*, образующее настоящие заросли на глубинах от 5–6 до 35–40 м. Из водорослей, кроме *Caulerpa prolifera*, в аквариуме проще выращивать *Halimeda tuna*, но она в аквариуме не размножается. Листья у аквариумных растений обычно мельче, чем в природе, из-за постоянного освещения резервуара.

Легко разводимую в аквариуме водоросль *Halimeda tuna*, к сожалению, нельзя размножить. В естественных условиях она встречается на средних глубинах у берегов Франции, Италии, Сицилии и Алжира



Зеленая водоросль *Acetabularia acetabulum* населяет известковые субстраты в спокойных водах. В аквариуме ее можно успешно выращивать, обеспечив достаточно света и высокую концентрацию кислорода в воде.





Средиземноморские водоросли, украшающие аквариум.

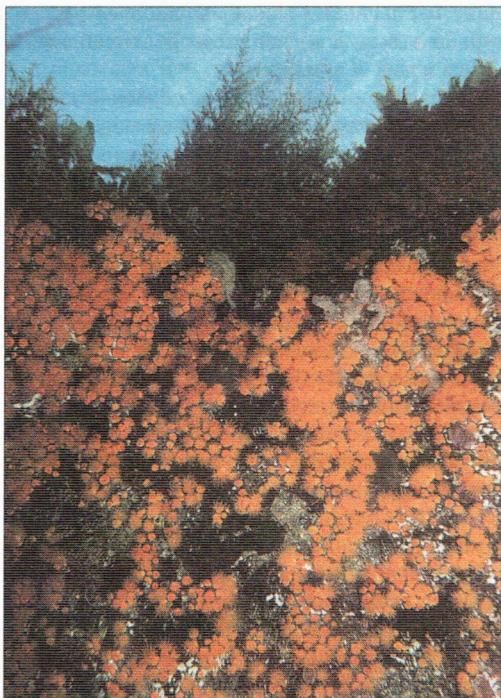
На с. 455: *Padina pavonica*, вид рода *Sargassum*, стадии развития. На с. 456 *Pseudolithophyllum expansum*

Udotea petiolata – другая зеленая водоросль, хорошо растущая на твердом грунте в тени. Пять видов рода *Codium* могут населять плохо освещенные каменистые выступы. В молодом возрасте они неплохо живут в аквариуме, если вы обеспечите хорошие освещение и циркуляцию воды. Бурая водоросль *Padina pavonica* хорошо растет в укромных местах как в природе, так и в аквариуме. Хорошо приспосабливается к аквариуму с ярким освещением и достаточной циркуляцией воды и *Sargassum vulgare*.

Самая красивая красная водоросль Средиземного моря – *Pseudolithophyllum expansum*, в аквариуме ей нужна тень.

Из высших растений в Средиземном море присутствуют 5 видов семейства *Zosteraceae*. Эндемичный средиземноморский вид *Posidonia oceanica* не подходит для аквариума из-за слишком длинных побегов.

Остальные 4 вида, меньшие по размеру, при хорошем освещении и слабой циркуляции воды



Глубины Средиземного моря, сфотографированные у острова Монтекристо в Тоскане

могут с легкостью разводиться и в аквариуме. Самый необычный из них – *Halophila stipilacea*, а *Cymodocea nodosa*, *Zostera marina* и *Z. noltii* схожи между собой.

БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ

В Средиземном море существует множество видов беспозвоночных, принадлежащих к различным отрядам и семействам животных.

Ниже мы приводим описание наиболее распространенных видов, неплохо приспосабливающихся к жизни в аквариуме.

Из кораллов отряда Актинии особенно красив *Condylactis aurantica* (позолоченный морской анемон). Его щупальца зелено-коричневого цвета. Тело белое с вертикальными оранжевыми или красными полосами. Другая актиния *Actinia equina* (морской помидор) своим красным телом оживит ваш аквариум. Множество ее щупалец при прикосновении могут вызвать у человека болезненный ожог. Питается мелкими членистоногими и рыбами. Среди кораллов еще 2 вида весьма ценятся среди аквариумистов. Это *Astroides calycularis* и *Parazoanthus axinellae*, относящиеся к отряду Зоантарии. Они ярко окрашены, первый – в оранжевый цвет, а второй – в желтый с оранжевым оттенком. Живут колониями на скалистом субстрате, питаются планктоном. Их можно содержать и в маленьких аквариумах, а другой вид, *Leptopsammia pruvoti*, не приспособляется к аквариумным условиям.

Многие кораллы можно собрать самим на небольшой глубине. Если вы хотите взять актинию, будьте очень осторожны, не повредите ее тело, иначе в аквариуме моллюск быстро погибнет. Хотим вам напомнить, что нельзя держать крупные актинии совместно с мелкими рыбами, иначе не избежать таинственных исчезновений.

Некоторые виды многощетинковых червей хорошо приспособляются к аквариуму, в частности *Sabella penicillus* и *Spirographis spаланзани*. Тело червя *Sabella penicillus* серовато-желтое, похожее на трубку, состоящую из множества закругленных на спине и уплощенных на брюхе сегмен-

тов. Венчик перистых жабр состоит из 8–45 пушистых нитей красноватого или беловатого цвета с полосами или пятнышками. У *Spirographis spalanzanii* цилиндрическое тело серого цвета, а корона щупалец разноцветная: коричнево-желтая с белыми, фиолетовыми или желтыми полосами. Оба эти вида нуждаются в сильной циркуляции воды и обилии живого планктона или измельченного сухого корма.

Хороший средиземноморский аквариум не может быть без брюхоногого моллюска *Vermetus triqueter*, живущего в спиральной известковой трубке. Питается мелким растительным или животным кормом, помещенным в отверстие раковины. Еще один моллюск, хорошо приспосабливающийся к аквариумным условиям, – *Phyllonotus trunculus*. Живет, как правило, на скалистых поверхностях на большой глубине, украшен красноватыми или синими полосами. Особи, населяющие поверхностные слои воды, коричнево-серого цвета. В аквариуме этот вид является отличным санитаром, долго живет, а летом даже размножается.

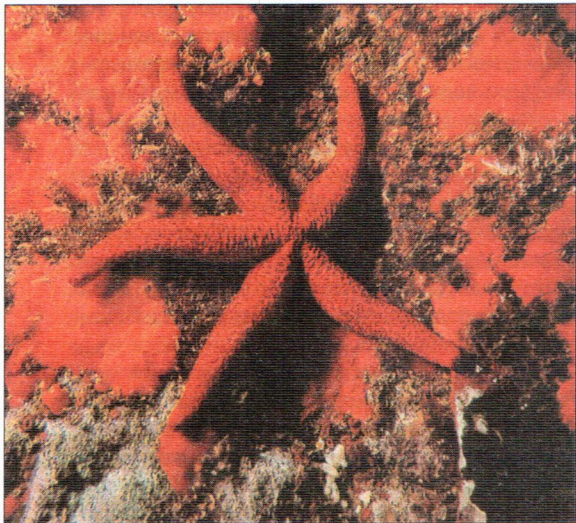
Разводить в аквариуме ракообразных нелегко. Если им не подходят свойства воды или не хватает корма, то в неволе они выживают несколько месяцев или даже дней. Из-за их периодической линьки (замены слишком тесного панциря на новый подходящего размера) pH воды должен быть стабильным.

Очень распространенный и симпатичный вид *Palaemon serratus* имеет светлый панцирь с частыми коричнево-красными полосами на брюхе и груди. В аквариуме принимает мелкий живой, замороженный и даже сухой корм животного происхождения. Так как в поисках пищи он отыски-

Распространенная в средиземноморском бассейне красная звезда *Echinaster sepositus* хорошо приспосабливается к аквариумным условиям, если температура воды не превышает 25 °C

вают мельчайшие кусочки органических остатков, для аквариума, он еще и хороший уборщик. Ярко-красный или оранжевый рак-отшельник *Dardanus rossor* поселяется в пустой раковине и периодически меняет ее. Особенность этого морского жителя в том, что его «дом» сверху населяют актинии вида *Calliactis parasitica*, которые очищают полость раковины и объедают паразитов с мягкого брюшка рака-отшельника.

К типу Иголкокожие относится множество не похожих друг на друга морских беспозвоночных: голотурии, офиуры, морские звезды и морские ежи. Из-за необычного водного обмена иголкокожих необходимо строго поддерживать физико-химические параметры воды, не слишком высокую тем-



пературу и правильно их кормить. Из морских звезд в средиземноморских аквариумах распространена *Coscinasterias tenuispina*, называемая также колючей звездой, так как на ее спине колючки. Окраска бывает белой с синими, алыми и коричневыми точками или синей с коричневыми пятнами. Помните, что это прожорливый охотник за моллюсками; мелких моллюсков способна заглатывать целиком. Очень распространена в Средиземном море и должна, конечно, присутствовать в аквариуме *Echinaster sepositus*, или красная звезда, называемая так из-за своей оранжево-красной окраски. Она не требовательна к водным условиям, но температуру воды лучше поддерживать на уровне 20–25 °С.

Ophioderma longicaudum – одна из самых распространенных представительниц офиур в этом море. Окраска может быть различной, но чаще всего коричневая с темными пятнами на теле и темными кольцами на щупальцах. Хорошо приспособляется к аквариуму. Помните, что она съедает всех беспозвоночных схожих размеров. *Antedon mediterranea*, известная аквариумистам под названием морская лилия, также относится к типу Иголкожие. Бывает красного, фиолетового, розового или белого цветов. Нуждается в очень чистой воде. Поддерживайте неяркое освещение, температуру до 20–23 °С и оптимальное содержание кислорода. Нельзя забыть и о морском еже *Sphaerechinus granularis*. Он фиолетового цвета, кончики игл белые. Питается детритами и водорослями (за короткое время способен уничтожить всю аквариумную растительность).



Восхитительная средиземноморская рыбка-кастаньола ценится аквариумистами за яркую окраску (фото вверху и на с. 463)

РЫБЫ

В первую очередь хотим сказать, что мнение о большей красоте тропических видов, чем средиземноморских, неверно. В Средиземном море очень богатая фауна, составленная видами из Атлантического океана и Красного моря. Для разведения средиземноморских рыб в аквариуме необходимо установить охлаждающий агрегат, иначе рыбы могут летом погибнуть от перегрева. В качестве альтернативы в летнее время можно использовать мощный кондиционер воздуха в помещении, в этом случае вода в резервуаре не перегреется. Но при таком способе охлаждения рекомендуем разводить неприхотливые виды, живущие у поверхности воды, где летняя температура достигает 23–24 °С. Обеспечьте оптимальное для поверхностных слоев содержание кислорода, и рыбы смогут жить долго.

Средиземноморские виды

***ANTHIAS ANTHIAS*, КРАСНАЯ РЫБКА-КАСТАНЬОЛА**

(сем. Сerrановые)

Это одна из наиболее ярко окрашенных средиземноморских рыб, тело цвета красного цикламена с оранжевым, желтоватым и рубиновым оттенками. У взрослых особей около глаз 3 желтые полосы. Спинной плавник очень длинный, в передней части с жесткими лучами, которые заканчиваются нитевидными отростками.

В природе длина этой рыбы достигает 25 см, а в аквариуме она мельче. Предпочитает крупный каменистый грунт и укрытия в виде гротов. Пи-



тается членистоногими, червями или молодыми особями других рыб.

***APOGON IMBERBIS*, «КРАСНОБОРОДЫЙ КОРОЛЬ»**

(сем. Апогоновые)

У этой рыбы укороченное тело красного или розоватого цвета с многочисленными черными точками и большие глаза с синеватой радужной оболочкой. Достигает длины 10–15 см. Этот вид очень украшает аквариум. Хорошо приспосабливается к жизни в неволе. Освещение должно быть неярким. Аквариум оснащают небольшими убежищами из обломков горных пород, где рыба сможет прятаться. Питается личинками и мелкими членистоногими.

***AROTHRON HISPIDUS*, РЫБА-ШАР**

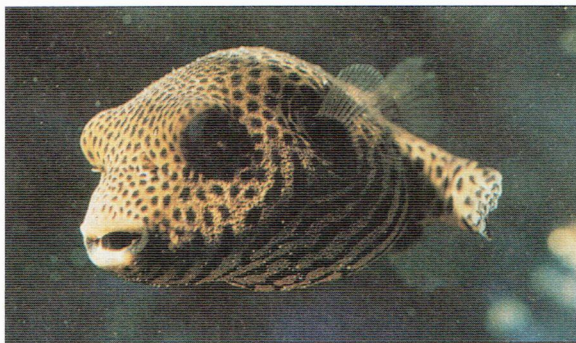
(сем. Четырехзубые)

Эта рыба, испугавшись, сильно надувает свое полосато-пятнистое тело. Основные цвета окраски ее тела – желтый, зеленый и красный. Обитает она на скалистых глубинах вблизи берегов. Разводить этот вид в аквариуме легко и очень интересно. Питается моллюсками, разбивая раковину массивными челюстями.

***BALISTES CAROLINENSIS*, СПИНОРОГ КАРОЛИНСКИЙ**

(сем. Спинорогие)

Тело овальное, высокое, сжатое с боков. Маленький рот с тонкими зубами. Челюсти у нее ярко-желтые, окраска тела серо-серебристая или свинцово-серая. Ест кальмаров или рыб, чередуя их с мидиями или крабами. Из-за значительных размеров рекомендуем держать спинорога в аквариумах объемом не менее 170–200 л.



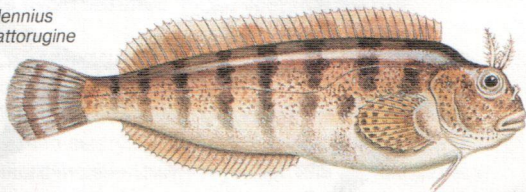
Хорошо уживается с представителями своего вида, но его не следует держать вместе с рыбами меньших размеров.

***BLENNIUS GATTORUGINE*, СОБАЧКА МОРСКАЯ
ЖЕЛТО-КРАСНАЯ**

(сем. Собачковые)

Тело этой рыбы, как и других собачковых, покрыто не чешуей, а толстым слоем слизи. Серо-красное, коричневое или зеленовато-серое тело оживлено многочисленными черными точками и 6–8 вертикальными коричневатыми полосами. В природе эта рыба держится у скалистых берегов, в

*Blennius
gattorugine*

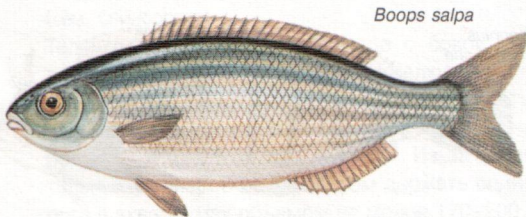




зарослях позидонии. В неволе ведет себя территориально и очень агрессивно, пожирая всех рыбок, заплывших на ее территорию (фото вверху).

***BLENNIUS OCELLARIS*, СОБАЧКА МОРСКАЯ
ГЛАЗКОВАЯ** (сем. Собачковые)

Короткое тело с большой головой и широкими грудными плавниками, с помощью которых рыба опирается о дно. Красноватое или зеленовато-серое тело пересекают темные поперечные полосы, а на спинном плавнике тем-



Boops salpa

ный «глазок» с голубым окаймлением. Необходим песчаный грунт с ракушками, укрытия из горшков или камней. Питается живым кормом или любым мясом. Жизнерадостный и сильно территориальный вид, поэтому рассчитывайте количество особей, основываясь на возможном разделении аквариума.

BOOPS SALPA, САЛЬПА (сем. Спаровые)

Тело эллипсоидное, сильно сжатое с боков, серого цвета. На боках многочисленные желтые полосы. В природе длина до 45 см, в аквариуме она мельче. Очень активный вид. Молодые особи едят мелких членистоногих, а взрослые – растительноядные. Резервуар должен быть с каменистым грунтом и богатой растительностью.

BOTHUS PODAS, БОТУС РОМБОВИДНЫЙ

(сем. Ботусовые)

Тело овальное, уплощенное, глаза расположены на левой стороне, у самцов они отстоят дальше друг от друга, у самок ближе. Рот достаточно маленький с острыми зубами. Окраска бывает коричневато-серой или красноватой с темными пятнами. В природе достигает длины 45 см, в аквариуме обычно не превышает 20 см. Поедает рыб и беспозвоночных. Необходим песчаный грунт, куда будет закапываться, чтобы спрятаться.

CALLIONYMUS LYRA, ПЕСКАРКА ЛИРОВАЯ

(сем. Лировые)

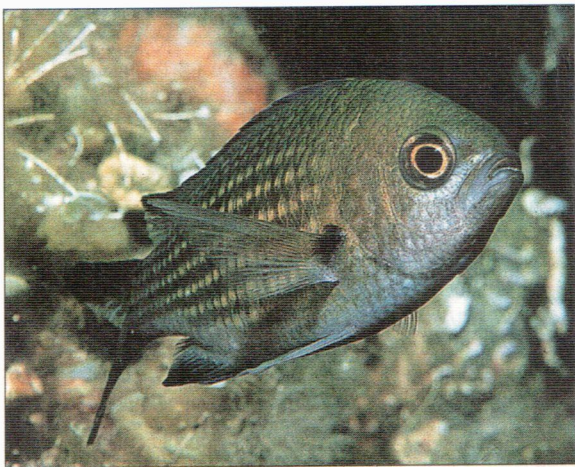
Тело своеобразной формы, на большой голове сильно выступают глаза. Окраска темно-серая с многочисленными голубыми или зеленоватыми радужными пятнами. Хотя рыба и не очень ак-

тивна, в аквариуме очень приятно рассматривать эту необычную рыбу. Ест червей, моллюсков, членистоногих – время от времени подбрасывайте их поближе ко рту.

***CAPROS APER*, КАПРОС ПОЛОСАТЫЙ**

(сем. Капровые)

Тело высокое, сильно сжатое с боков, рыло заостренное, рот вытянут вперед. Окраска самцов и самок различная. У самок спина и плавники красноватые, бока немного светлее, а брюхо розоватое. Розоватое тело самцов пересекают оранжевые вертикальные полосы. В аквариуме длина этой рыбы может достигнуть 16 см. Необходим песчаный или илистый грунт с укрытиями из обломков горных пород и водной растительностью. Питается членистоногими (*фото внизу*).



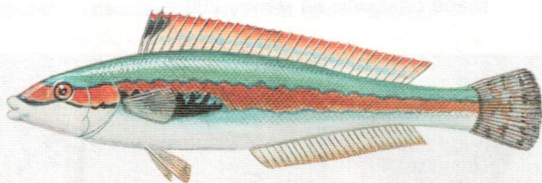
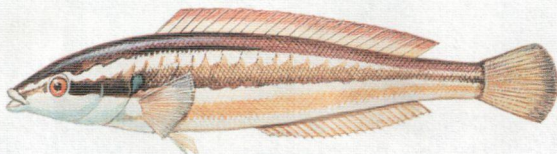
CHROMIS CHROMIS, ЛАСТОЧКА, ИЛИ «МОНАШКА»

(сем. Помацентровые)

Тело рыбы овальное, сжатое с боков. Взрослые особи каштанового цвета, молодые – ярко-синие с металлическим голубым оттенком. Аквариумисты предпочитают разводить молодых рыбок, их цвет очень радует глаз. Максимальная длина 12–15 см. В аквариуме принимает любой корм животного происхождения и корм в пластинках. Обычно в одном резервуаре содержат сразу нескольких особей, которые держатся стаями. Этот вид подходит для начинающих.

CORIS JULIS, «ДЕВИЦА» (сем. Губановые)

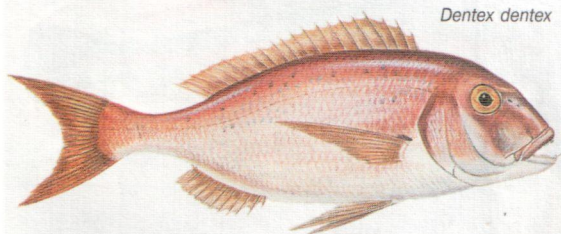
Один из наиболее ярко окрашенных средиземноморских видов. Три горизонтальные полосы

*Coris julis* (самец)*Coris julis* (самка)

на теле бывают сине-зелеными, красными, коричнево-фиолетовыми или синими. Тело удлинненное, сжатое с боков. Голова коническая, с маленьким ртом. Длина самцов до 25 см, самок – до 18 см. Питается моллюсками, иглокожими, членистоногими и полихетами (многощетинковыми червями). Часто закапывается в грунт. Молодые особи держатся в основном стаями, взрослые – одиночно.

***DENTEX DENTEX*, ЗУБАН** (сем. Спаровые)

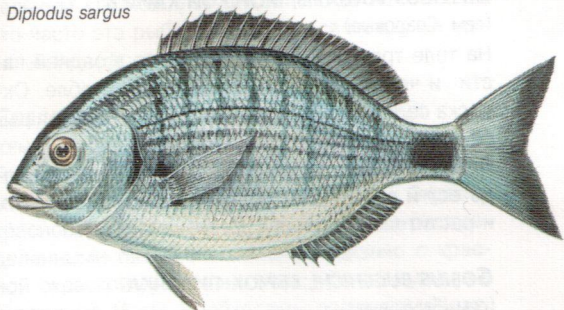
Название связано с наличием крупных зубов на обеих челюстях. Тело серебристо-серое с различными оттенками от синего до розового. В аквариуме можно разводить только молодых особей, так как взрослые достигают метровой длины. Ест рыб и моллюсков. Рекомендуем содержать с такими же крупными видами рыб в резервуаре объемом не менее 200 л.



Dentex dentex

***DIPLODUS SARGUS*, БОЛЬШОЙ МОРСКОЙ КАРАСЬ**
(сем. Спаровые)

Серебристо-серое тело пересечено 8–9 поперечными полосами, особенно четкими у молодых особей. На хвостовом стебле большое чер-

Diplodus sargus

ное пятно. Питается морскими беспозвоночными (моллюски, членистоногие, иглокожие) и растениями. Очень хорошо приспосабливается к аквариуму, если он достаточно большой (длина самой рыбы достигает 40 см) и оборудован множеством каменистых укрытий (фото внизу).



***DIPLODUS VULGARIS*, МОРСКОЙ КАРАСЬ**

(сем. Спаровые)

На теле треугольное темное пятно в задней части и черная полоса на хвостовом стебле. Окраска серебристая. Очень активная и бойкая рыба, ночью прячется среди камней.

Преимущественно животный вид, в природе ест и водоросли, поэтому советуем кормить и растительной пищей (фото на с. 471).

***GوبيUS BUCCHICHI*, БЫЧОК-ПИЛОЧКА**

(сем. Бычковые)

Тело удлинненное, крупная голова с коротким рылом и надутыми щеками. Окраска светло-песочная с темными пятнышками большего или меньшего размера. На глазах типичное для этой рыбы темное пятно, образующее маску. Максимальная длина 10 см. Предпочитает держаться вблизи дна у зарослей растений. Любопытное свойство этого вида – устойчивость к стрекка-



тельными клеткам актинии *Anemonia sulcata*, так что часто эта рыба даже прячется между ее щупальцами (фото на с. 472).

***Gobius cruentatus*, КРАСНОРОТЫЙ БЫЧОК**

(сем. Бычковые)

Тело удлинненное, чуть сжатое с боков, крупная голова и большие выпученные глаза. Окраска красновато-коричневая с неравномерно распределенными пятнами. Название связано с красной окраской губ и щек. Максимальная длина в аквариуме 15 см. Необходимы песчаный или каменистый грунт и множество растений.

***Hippocampus hippocampus*, МОРСКОЙ КОНЕК**

(сем. Игольные)

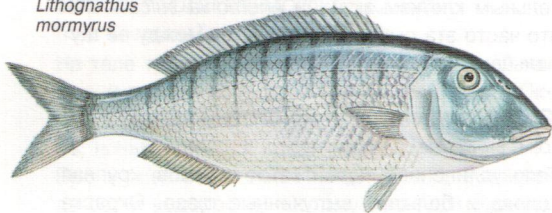
Эта рыба ценится аквариумистами за очень интересное поведение. Отличается рылом, напоминающим клюв. Нередко возникают проблемы с выкармливанием только что появившихся мальков, но через какое-то время им уже можно давать науплии артемии. Взрослые особи едят циклопов, мелких дафний и моюну («живородку»). В аквариуме большую часть времени проводят зацепившись хвостом за растения. Сразу после вылова из моря морских коньков следует поместить в свежую воду при температуре не выше 25 °C. В теплой воде они быстро погибают.

***Lithognathus mormyrus*, МОРМОРА**

(сем. Спаровые)

Тело удлинненное, сжатое с боков. Рыло заостренное, рот мясистый, немаленький. Окраска серая, на спине темнее, с серебристым отливом.

*Lithognathus
mormyrus*



На боках 14–15 вертикальных темных полос, пересекающих и спину. В природе длина до 55 см, в неволе меньше. Необходим песчаный или песчано-илистый грунт. Предпочитает проводить время среди зарослей растений. Молодые особи держатся стаями, взрослые – одиночно. Питаются бентонными беспозвоночными, которых находят, копаясь в грунте.

***MUGIL CERHALUS*, КЕФАЛЬ** (сем. Кефалевые)

Тело веретеновидное, слегка сжатое с боков. Голова маленькая, рот на конце рыла. Окраска серая, почти черная, с синеватым оттенком на спи-



не, серебристым на боках и почти белым на брюхе. Плавники полупрозрачные. Эта прожорливая рыба ест артемий, мелких членистоногих, кусочки рыбы и овощи. Она общительна и миролюбива даже по отношению к другим видам. Любопытная деталь: эти рыбы выполняют роль санитаров, находя в грунте остатки корма других рыб. Если аквариум большой и в нем содержат много видов, специальный корм не требуется (фото на с. 474).

***MURAENA HELENA*, СРЕДИЗЕМНОМОРСКАЯ
МУРЕНА** (сем. Муреновые)

Тело змеевидное, кожа голая. Очень элегантно движется, изгибая длинный, проходящий через все тело плавник. Голова маленькая, рот большой, зубы очень мелкие, обращены внутрь. Окраска желтовато-коричневая, с темными пятнышками. Несмотря на кровожадный вид, большую часть времени проводит в норе, так что видна только голова. Следует помнить, что она прожорлива и становится агрессивной, если ее провоцируют на

*Muraena
helena*



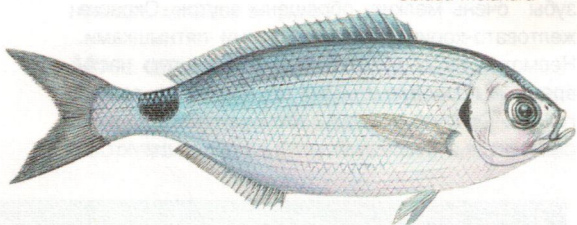
собственной территории. Достигает длины 1 м, поэтому необходим большой аквариум с каменистыми укрытиями. Принимает полоски рыбы или мяса, чередуемые с живыми рыбками.

***OBLADA MELANURA*, ОБЛАДА ЧЕРНОГЛАЗКОВАЯ**

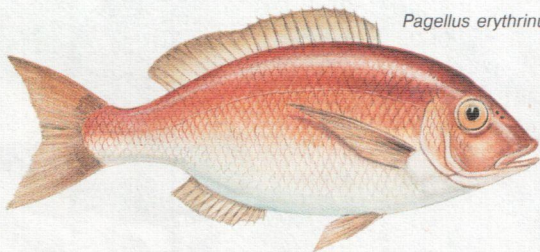
(сем. Спаровые)

Тело вытянутое, стройное. Окраска серебристо-серая. На спине темнее, на боках светлее. На хвостовом стебле типичное черное пятно. Достигает длины 30 см. Ест как беспозвоночных животных (членистоногие и моллюски), так и растения, которые ей надо давать время от времени. Хорошо приживается в аквариуме, но выглядит неброско.

Oblada melanura



Pagellus erythrinus



***PAGELLUS CENTRODONTUS*, «ГЛАЗАСТИК»**

(сем. Спаровые)

Как ясно из названия, глаза у этой рыбы очень большие. Тело овальное, достаточно сжатое с боков. Рыло короткое. Окраска сероватая с розоватым оттенком, за жаберными крышками черное пятно. Животная вид. Молодые особи хорошо приспосабливаются к неволе. Необходимы песчаный грунт и множество растений. Для аквариума лучше всего подходят экземпляры длиной менее 15 см.

***PAGELLUS ERYTHRINUS*, «КЛУБНИЧНЫЙ» ПАГЕЛЛУС**

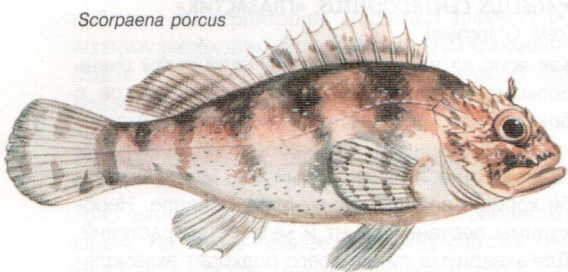
(сем. Спаровые)

У этого вида очень привлекательная окраска. Взрослые особи розовато-серебристые, верхняя часть спины и верхняя граница жаберной крышки очень яркие. Тело молодых особей иногда с вертикальными полосами. В аквариуме длина не превышает 15–25 см. Требовательна к уходу, плохо привыкает к жизни в неволе. Приживаются только молодые особи. Необходима абсолютно чистая вода при температуре не выше 20–25 °C.

***SCORPAENA PORCUS*, МОРСКОЙ ЕРШ**

(сем. Скорпеновые)

Тело и голова крупные, глаза большие. Окраска тела и плавников коричнево-черная, с неравномерно распределенными более светлыми зонами. Очень прожорливая, но ленивая донная рыба: она ловит добычу, используя свою покровительственную окраску. В аквариуме принимает любой свежий корм животного происхождения (нарезают маленькими кусочками). Будьте очень

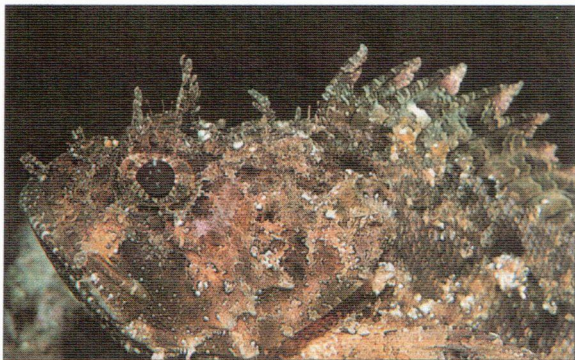
Scorpaena porcus

осторожны: уколы плавников вызывают сильную боль и отеки (фото внизу).

***SCYLIORHINUS STELLARIS*, ЛЕОПАРДОВАЯ АКУЛА**

(надотр. Акулы, сем. Scyliorhinidae)

Спина серого или розовато-серого цвета с овальными коричневатыми пятнышками. Эта маленькая акула достигает длины 75 см, поэтому аквариум для нее должен быть по крайней



мере в 3 раза длиннее. Поедает рыб, моллюсков и морских беспозвоночных. Хорошо приспособляется к жизни в неволе. Ведет ночной образ жизни. Поддерживайте температуру воды 15–25 °С.

***SERRANUS HEPATUS*, КАМЕННЫЙ ОКУНЬ
КОРИЧНЕВЫЙ** (сем. Серрановые)

Тело овальное. На желто-коричневом фоне 5 темных вертикальных полос. В аквариуме длина этой рыбы не превышает 13 см. Хорошо приспособляется к жизни в неволе. Территориальна по отношению к представителям своего вида. Животная вид. Важно не перекармливать, иначе происходят патологические изменения внутренних органов, сильно сокращающие продолжительность жизни. При хорошем уходе может прожить больше 7 лет.

***SPONDYLIOSOMA CANTHARUS*,
СПОНДИЛИОЗОМА ЖЕЛТАЯ** (сем. Спаровые)

Имеет увеличенные клыковидные зубы. Окраска взрослых особей серо-голубая с горизонтальными полосами и отблесками. Молодые особи могут иметь разную окраску, от серой до желтоватой. Длина этой рыбы в аквариуме не превышает 15–20 см. Ест в основном членистоногих и моллюсков. Этот вид с легкостью могут разводить даже начинающие. Без особых трудностей размножается в аквариуме.

***SYMPHODUS MEDITERRANEUS*, СИМФОД
СРЕДИЗЕМНОМОРСКИЙ** (сем. Губановые)

Окраска бывает разной и зависит от возраста, пола и среды.



Самцы коричневые с голубоватыми пятнами, самки серовато-коричневые, голова в верхней части желтая. Эта рыба хорошо себя чувствует в аквариуме со множеством растений. Поедает моллюсков, иглокожих, полихетов и членистоногих. Достигает длины 15 см.

***SYMPHODUS OCELLATUS*, СИМФОД ГЛАЗКОВЫЙ**

(сем. Губановые)

Окраска этого вида бывает различной, в основном тело зеленоватое или красно-коричневое с металлическим блеском. Два «глазка» находятся за жаберной крышкой, а еще один – на хвостовом стебле. Максимальная длина 13 см. Считается видом для начинающих, так как хорошо приспосабливается к аквариуму. При кормлении живым свежим кормом эта рыба будет жить долго. Питается полихетами, членистоногими и моллюсками.

***THALASSOMA PAVO*, ТАЛАССОМА «ПАВЛИН»**

(сем. Губановые)

Название этой рыбы указывает на изысканную окраску. Встречаются 3 главные разновидности по окраске: полосатая, с одним пятном и с пятнами в виде ожерелья. Вторая разновидность достигает длины 10–12 см, третья – 20 см. В аквариуме эту рыбу можно кормить размельченными морскими беспозвоночными. Ей необходима чистая вода умеренной температуры с высоким содержанием кислорода. Необходим слой песка, где она будет отдыхать ночью (фото на с. 480).

URANOSCOPUS SCABER*, ЗВЕЗДОЧЕТ*ОБЫКНОВЕННЫЙ** (сем. Звездочетовые)

Такое название дано из-за глаз, которые, кажется, возведены к небу. Этот вид привлекает аквариумистов не окраской (она неброская коричневая), а необычной формой тела и охотничьими повадками. В природе она проводит большую часть времени зарывшись в песок. В аквариуме



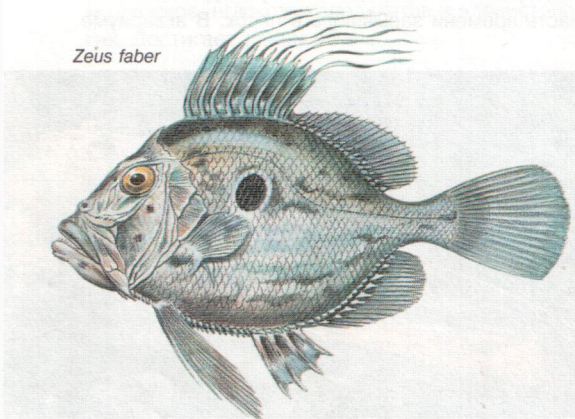
с твердым грунтом рыба испытывает некоторые неудобства, но за ней можно наблюдать. Питается рыбой, членистоногими, полихетами и т. д. (фото на с. 481)

ZEUS FABER, СОЛНЕЧНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ

(сем. Солнечниковые)

Распространен у берегов Италии. Чаше встречается в Адриатическом море. Тело высокое, сильно сжатое с боков. Рот огромный, вытягивающийся вперед. Основной цвет тела зеленовато-оливковый или сероватый с серебристым или золотистым блеском. На боку круглое черное пятно со светлой каймой. В природе рыба достигает длины 60 см, в неволе мельче. Необходим грунт из песка, ила и камней и множество растительности. Отличается прожорливостью, предпочитает рыб и моллюсков, которых засасывает с невероятной быстротой.

Zeus faber



Пресноводный европейский аквариум

Водоемы Европы можно разделить на две большие группы: проточные и стоячие. Некоторые ученые выделяют в первой группе водоемов ихтиологические ареалы, которые меняются от устья до дельты.

Первый такой ареал считается форелевым, представлен обычно ручьями и речушками, берущими начало из родников или тающих ледников. Это быстрые потоки с холодной, прозрачной, богатой кислородом и бедной органическими веществами водой. Дно этих ручейков каменистое или галечное, глубина разная. Температура воды в них даже летом не превышает

Гольян обыкновенный, обитающий в стремительных реках и прозрачных озерах с галечным дном и высоким содержанием кислорода. Распространен по всей Европе



8–10 °С. Растительность полностью отсутствует, но в отдельных местах с более благоприятными условиями растет мох *Fontinalis*. Основные виды рыб таких водоемов – форели: пресноводные формы кумжи (ручьевые форели, *Salma trutta fario*) и стальноголового лосося (радужные форели), а также сопровождающие их виды: обыкновенный подкаменщик (*Cottus gobio*) и голец (*Noemacheilus barbatulus*).

Сливаясь, ручейки дают начало небольшой реке: скорость потока воды уменьшается, увеличивается сам поток, его глубина и ширина. Русло образует извилины, заводи со спокойной водой и достаточно глубокие старицы, которые обильно зарастают водными растениями. Дно тоже меняется, оно уже больше не каменистое, а песчаное или даже илистое. Вода также богата кислородом, а температура поднимается до 17–18 °С.

В европейских водоемах со слабым течением и густой растительностью часто встречается линь, ареал которого доходит до Сибири



Основным видом становится европейский хариус (*Thymallus thymallus*), его «сопровождают» форели, речной голец (*Salvelinus fontinalis*) и множество карповых.

За этим водным участком начинается настоящая река с широким руслом и большим потоком воды: содержание кислорода в воде снижается. Течение, не такое стремительное, усиливается от берегов к центру и от глубины к поверхности. Здесь, в отличие от верховья, вода неравномерно прогревается и насыщается кислородом; летом верхние слои сильно нагреваются, а в нижних сильно снижается количество кислорода.

Дно песчаное и илистое, берега часто покрыты густой растительностью. Это ареал рыб семейства Карповые. Здесь обычны усач (*Barbus barbus*), голавль (*Leuciscus cephalus*), подусты (*Chondrostoma toxostoma*, *Ch. soetta*), карп (*Cyprinus carpio*), линь (*Tinca tinca*) и щука (*Esox lucius*).

Конечно, эти ареалы не имеют четких границ, а плавно переходят один в другой. Протяженность отдельных участков зависит от ландшафта местности и географического положения.

Водоемы в понижениях и вмятинах земной поверхности – как в горах, так и на равнинах – бывают разной величины и являются стоячими (озера, пруды, болота, пересыхающие водоемы). Видовое разнообразие в такой среде зависит от величины водоема. Главное различие между озером и прудом – глубоководность озер. Пруды имеют небольшую глубину, поэтому свет обычно проникает до дна, что позволяет развиваться богатой растительности. А в озерные глубины проникает очень мало солнечных лучей, поэтому растительности там мало, а вода холодная. В особенно глу-

боких озерах, где температура воды постоянно остается низкой, а содержание кислорода достаточно велико, встречается озерная форель (*Salmo trutta morpha, lac ustris*) и некоторые карповые. В небольших озерах средней глубины с плоскими берегами водится сазан, а еще чаще окунь (*Perca fluviatilis*). А в неглубоких озерах, не замерзающих в зимнее время, и в озерах с низким содержанием кислорода обитают карп, линь, карась (*Carassius carassius*) и щука. Прудовые рыбы предпочитают мягкое дно, густую растительность и высокую температуру воды.

ОБУСТРОЙСТВО ДНА

В качестве грунта используют песок, гальку, оформляют обломками горных пород, сухими или хорошо отлежавшимися ветками (не забудьте их тщательно вымыть). Предметы для обустройства дна всегда лучше находить в природе или на берегу озера. Грунт в таком аквариуме не должен содержать никакого известкового материала, чтобы не изменялись химические параметры воды, особенно если она мягка.

Для лучшей фильтрации рекомендуем насыпать пористый материал с небольшим уклоном к фильтру.

РАСТЕНИЯ

В специальных магазинах предлагается большой выбор водных растений, но лучше пересадить их прямо из природного водоема. Старайтесь выбирать небольшие молодые растения с хорошо развитыми корнями. Перед размещением в аквариуме промойте их. Лучшее всего для пресноводного аквариума умеренного климата подхо-

дят следующие виды: *Callitriche stagnalis*, *Elodea callitrichoides*, *Fontinalis antipyretica*, *Hottonia palustris*, *Myriophyllum proserpinacoides*, *Potamogeton crispus*, *Potamogeton lucens*, *Potamogeton natans*, *Ranunculus aquatilis*, *Vallisneria spiralis* и *Vesicularia dubyana*. Последний вид – одно из самых декоративных аквариумных растений, а его темно-зеленые листья служат подходящей поверхностью для нереста рыб. Освещение не должно быть слишком интенсивным. Оптимальная температура около 25 °С.

БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ

В пресноводном аквариуме умеренного климата кроме рыб и растений могут жить и моллюски, хотя в ограниченном количестве. Из брюхоногих моллюсков следует назвать улитку *Viviparus viviparus*, в отличие от большинства других, она дышит с помощью одной перистой жабры. У нее оливково-желтая раковина с тремя спиральными темными полосами, последняя из которых чуть шире. Из легочных моллюсков вспомним прудовиков (*Lymnaea*). Самый крупный из них – прудовик обыкновенный (*L. stagnalis*), обитающий в стоячей воде и лишь изредка в проточной. Внешне похожи *L. auricularia* и *L. ovata*. Из двустворчатых моллюсков в наших озерах легче всего найти речную дрейсену (*Dreissena polymorpha*). У нее блестящая желтовато-коричневая раковина с темно-коричневыми полосами. Прикрепляется к твердому субстрату, например камням, кусочкам древесины или раковинам других моллюсков. Моллюски особенно полезны в аквариуме, так как очищают его от налета водорослей, кроме того, их икра является отличным кормом для животоядных рыб.

На с. 488 – «паярочка» прудовиков обыкновенных

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕСНОВОДНОГО АКВАРИУМА УМЕРЕННОГО КЛИМАТА

<i>Резервуар</i>	стекло, пластик
<i>Объем</i>	определяется количеством животных; каждый обитатель должен иметь достаточно пространства
<i>Вода</i>	дождевая, при ее отсутствии – из озера или реки
<i>Обогрев и температура</i>	обогрев необязателен, температура комнатная
<i>Фильтрация</i>	должна быть достаточно интенсивной
<i>Количество животных</i>	ограниченное число видов и особей
<i>Выбор рыб</i>	обычно пресноводные виды умеренных широт достаточно неприхотливые
<i>Стоимость рыб</i>	низкая
<i>Размножение</i>	зависит от вида рыб



Пресноводные европейские рыбы

***ACIPENSER NACCARII*, ОСЕТР НАККАРСКИЙ**

(сем. Осетровые)

Это пока малоизученный вид, распространенный вдоль Адриатического побережья. Во время нереста плывет вверх по большим рекам, например, По, Адидже и Тальчменто. Достигает длины 100–150 см, редко 200 см. На теле 11–14 костных жучек, 32–42 боковые и 8–11 брюшных. Рыло достаточно короткое с длинными усиками. Тело на спине и боках темно-коричневое или зеленоватое, а брюхо белое. Ест бентонных беспозвоночных и мелких рыб.

***ACIPENSER STELLATUS*, СЕВРЮГА** (сем. Осетровые)

Обитает в Адриатическом море, весной перемещается в низовья рек для нереста. Рыло заостренное, очень длинное, обращено кверху. Усики расположены близко ко рту. На спине этого вида 11–16 костных жучек, на боках 26–42, на брюхе 10–12. Спина черная, серая или зеленоватая. Бока более светлые, а брюхо почти белое. Достигает длины 100–150 см. Питается полихетами, членистоногими и мелкими рыбами.

***ALBURNUS ALBURNUS*, УКЛЕЙКА ОБЫКНОВЕННАЯ**

(сем. Карповые)

Обитает в поверхностных слоях стоячих и малопроточных водоемов. Тело стройное, сжатое с боков. Достигает длины 12–15 см. Окраска



светло-серая с зеленовато-серыми или голубыми отблесками. Брюхо серебристое. Для нереста обустройте дно галькой и подходящими водными растениями. Питается зоопланктоном и личинками насекомых (фото на с. 491).

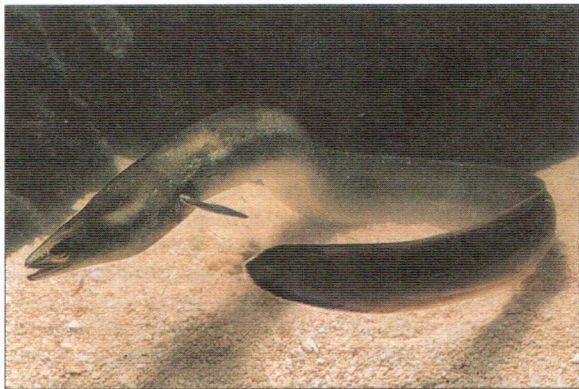
ANGUILLA ANGUILLA, РЕЧНОЙ УГОРЬ

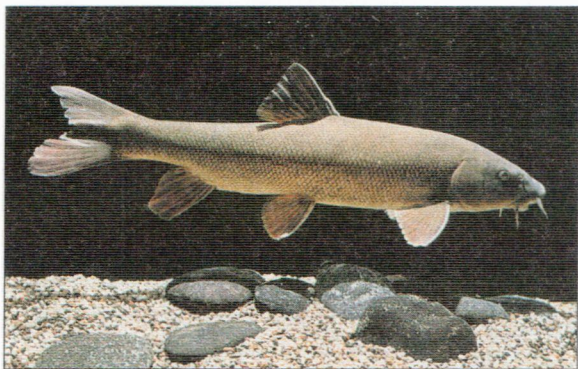
(сем. Угревые)

Жизненный цикл угрей очень сложен. Полового созревания достигают после 9–15-летнего пребывания в пресных водах. После этого особи мигрируют в Саргассово море, где самка мечет икру. Через 3 года личинки достигают европейских берегов и приобретают типичный для угрей вид. Тело змеевидное, обильно покрыто слизью и мелкой овальной чешуей. Спинной, хвостовой и анальный плавники срослись в один длинный гребень. Максималь-



ная длина самцов 50 см, самки достигают длины 150 см. Едят членистоногих, червей и мелких рыб (фото внизу).



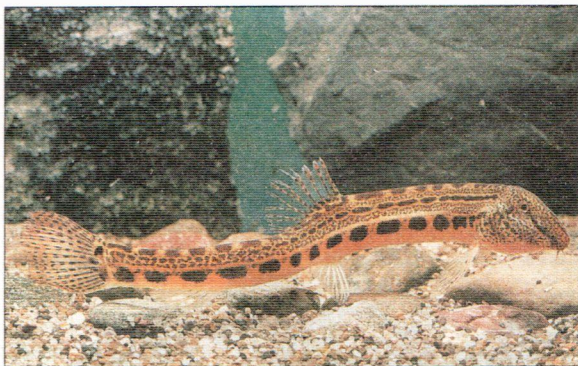
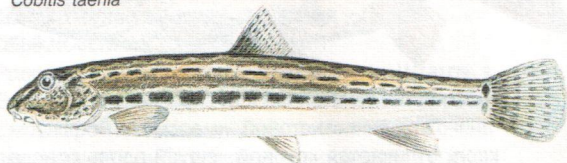


***BARBUS BARBUS*, УЧАЧ** (сем. Карповые)

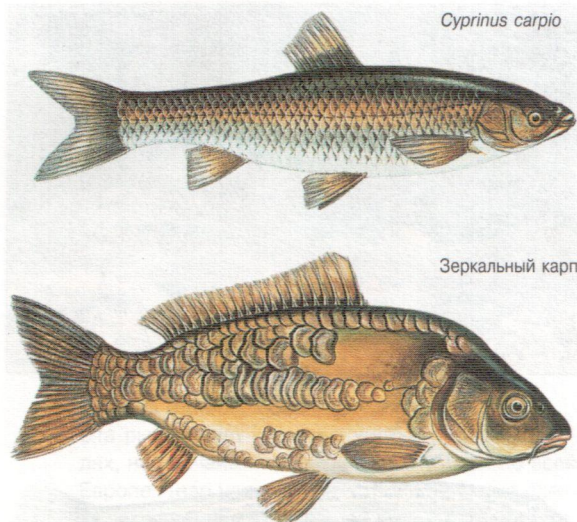
Эта рыба живет стаями в чистых проточных водах, на песчаных или галечных глубинах по всей Европе. Тело удлинненное, стройное, спина слегка закругленная. На верхней губе 2 пары усиков. Спина коричневато-зеленая, бока более светлые с золотистым блеском, брюхо белое. Достигает длины 30–50 см. Питается мелкими бентонными беспозвоночными, икрой других рыб и даже растениями (фото вверху).

***COBITIS TAENIA*, ВЬЮН** (сем. Вьюновые)

Распространен по всей Европе. Предпочитает прохладные водоемы с высоким содержанием кислорода, с песчаным или галечным дном. Около рта на конце рыла 3 пары длинных усиков. Тело темно-желтое, на боках и спине коричневые пятна, брюхо белое. Длина самцов до 8–10 см, самок – до 12 см. Питается живым кормом, например артемиями, личинками комаров и трубочником (фото на с. 493).

*Cobitis taenia***CYPRINUS CARPIO, САЗАН** (сем. Карповые)

Родом этот вид из Китая, но распространен во всех озерах и реках Европы. Предпочитает слабопроточные воды с песчаным или илистым дном. Тело удлинненное, сжатое с боков, на конце рыла рот с двумя парами усиков. Длина от 25 до 75 см. Днем он малоподвижен, в сумерках становится более активным. Молодые особи питаются планктоном, а взрослые – моллюсками, червями, личинками насекомых, принимают также лиофильный и пластинчатый корм. Одомашненная разновидность этого вида – зеркальный

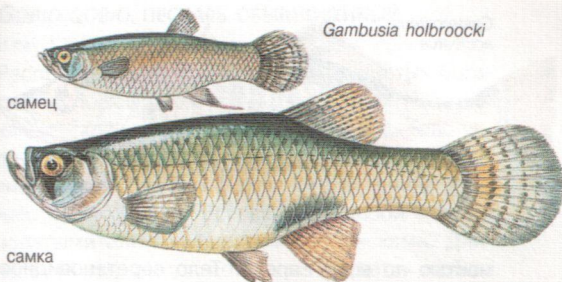


карп, отличается крупной чешуей вдоль основания спинного плавника, хвостового стебля и боковой линии.

***ESOX LUCIUS*, ЩУКА ОБЫКНОВЕННАЯ**

(сем. Щуковые)

Распространена по всей Европе, в стоячих или слабопроточных водоемах с галечным дном и богатой водной растительностью. Тело удлиненное, почти цилиндрическое, голова крупная, рыло сплющенное сверху вниз. Нижнечелюстные зубы кинжаловидные. Тело коричневато-оливковое. Спина темнее. На боках несколько вертикальных светлых полос. Брюхо светло-желтое. Максимальная длина самцов 100 см, самок



150 см. Хищный вид, охотится в основном на рыб и мелких беспозвоночных.

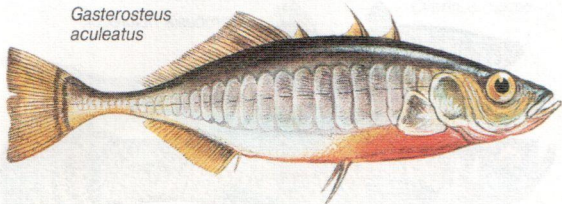
GAMBUSIA HOLBROOKI, ГАМБУЗИЯ ОБЫКНОВЕННАЯ (сем. Пецилиевые)

Родом из южных регионов Соединенных Штатов, в Европу была завезена для биологической борьбы с мошкаррой и комарами. Действительно, эта очень прожорливая рыба поедает личинки этих насекомых. Тело удлинненное, у самцов более сжатое с боков, а у самок более объемное. Спина светло-серая с зеленоватым оттенком, а брюхо светло-желтое. Длина самцов 3,6 см, самок – 6 см. Живородящий вид. Кроме личинок насекомых ест водоросли, мелких членистоногих и икру рыб.

GASTEROSTEUS ACULEATUS, КОЛЮШКА ТРЕХИГЛАЯ БОЛЬШАЯ (сем. Колюшковые)

Эта рыбка легко приспосабливается к различным, даже крайне неблагоприятным условиям среды, поэтому она очень широко распространена. Живет как в пресных, так и в соленых водоемах с песчаным дном и богатой раститель-

*Gasterosteus
aculeatus*



ностью по всей Европе. Тело веретеновидное, сжатое с боков, рот верхний. Самки обычно длиннее самцов. Окраска зеленовато-коричневая. Держится стаями более чем из 10 особей, полигамна. В период размножения самцы занимают определенные территории, упорно защищая их. Среди растений они строят овальные гнезда из тонких водорослей и заманивают туда самку для нереста. Едят живой корм (трубочник, дафнии, личинки насекомых), редко принимают корм в пластинках (фото внизу).



GOBIO GOBIO, ПЕСКАРЬ ОБЫКНОВЕННЫЙ

(сем. Карповые)

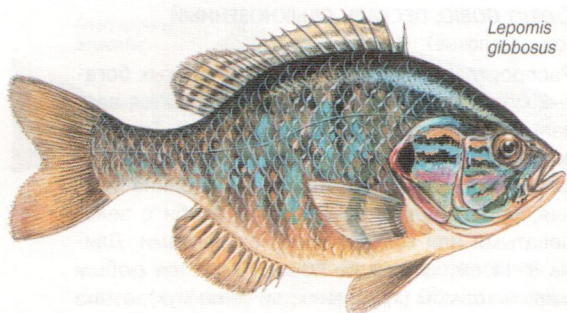
Распространен по всей Европе, в чистых богатых кислородом озерах и реках, держится песчаных, галечных или илистых отмелей. Тело удлиненное, голова крупная, рот с парой коротких усиков. Основной цвет серый, спина темная, брюхо белое. Встречаются особи с зеленоватыми или голубоватыми отблесками. Длина 8–14 см, иногда до 20 см. Питается любым живым кормом (трубочник, личинки мух), а также лиофильным или пластинчатым кормом (фото внизу).

ICTALURUS MELAS, СОМ-КОШКА

(сем. Аммуры)

Распространен по всей Европе в болотах, озерах, прудах и реках с очень медленным течением, песчаным или илистым дном и богатой растительностью. Тело массивное, голова широкая.



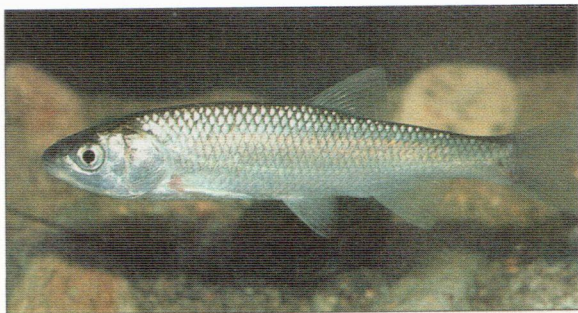


*Lepomis
gibbosus*

Большой рот с 4 парами усов. Спина темно-коричневая, а брюхо желтоватое. Средняя длина 25–30 см. Когда не активна, то прячется среди растений или зарывается в субстрат. Питается растениями, двусторчатыми и брюхоногими моллюсками, членистоногими, личинками насекомых, рыбой и икрой рыб.

***LEPOMIS GIBBOSUS*, ОКУНЬ СОЛНЕЧНЫЙ
ОБЫКНОВЕННЫЙ, «ЦАРЕК»** (сем. Центарховые)

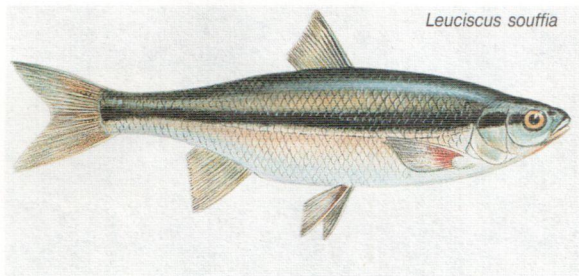
Родом эта рыба из Соединенных Штатов, в начале XX в. была завезена во многие европейские страны. Тело высокое, овальное, сжатое с боков. Спина темная, зеленовато-коричневая; бока светлее, с зеленовато-голубоватыми отблесками и желто-оранжевыми пятнами. На жаберной крышке черное пятно, часто окаймленное красным. Достигает длины 15–20 см, иногда 30 см. Предпочитает водоемы с мелкогалечным дном и водной растительностью. Питается беспозвоночными, икрой рыб и мелкой рыбой. В аквариуме приспосабливается к лиофильному и пластинчатому корму.



***LEUCISCUS CERHALUS*, ГОЛАВЛЬ** (сем. Карповые)

Обитает в реках и проточных озерах на территории всей Европы. Может жить и в солоноватой воде. Тело веретеновидное, голова крупная, хвостовой стебель крепкий. Окраска серебристо-серая, спина с коричневато-зеленым оттенком, бока серебристые, брюхо белесое. Достигает



*Leuciscus souffia*

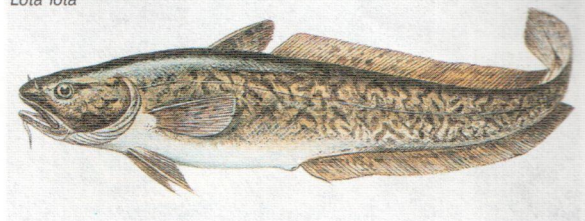
длины 30–40 см, редко 60 см. Молодые особи едят мелких беспозвоночных, насекомых и растения, а взрослые особи – рыб, членистоногих и мелких беспозвоночных (фото на с. 499 вверху).

LEUCISCUS SOUFFIA, ЕЛЕЦ СУФФИА (сем. Карповые)
Держится стаями, предпочитает глубоководье, галечное дно и быстрое течение. В озерах встречается реже. Тело удлинненное, веретеновидное, чуть сжатое с боков. Голова длинная, рот нижний. Основной цвет серый, спина более темная, бока серебристые, брюхо почти белое. Основание грудных плавников красное. У самцов в период размножения появляется продольная черная полоса с фиолетовым оттенком. Длина от 12 до 17 см, редко до 24 см. Рацион этой рыбы состоит из планктона и мелких бентонных беспозвоночных (фото на с. 499 внизу).

ЛОТА ЛОТА, НАЛИМ ОБЫКНОВЕННЫЙ

(сем. Тресковые)

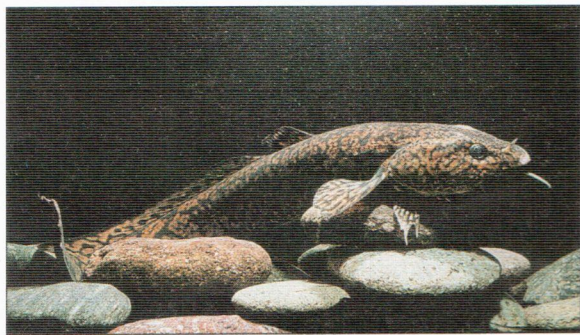
Этот вид распространен по всей Европе. Обитает в придонных слоях рек и озер, даже соленых. Тело удлинненное, в передней части цилиндрическое, сзади сжато с боков. Голова достаточно

Lota lota

большая, уплощенная, с тремя усиками. Основной цвет тела коричневый, спина темнее, брюхо и бока светлее. Длина 30–60 см. В рацион молодых особей должны входить мелкие членистоногие и личинки насекомых. Взрослые особи питаются рыбой и икрой.

***MICROPTERUS SALMOIDES*, БОЛЬШЕРОТЫЙ
ФОРЕЛЕВЫЙ ОКУНЬ** (сем. Центрарховые)

Североамериканский вид, распространенный по всей Европе (завезен для рыбной ловли). Обитает в стоячих или слабoproточных водое-





мах с мягким дном и буйной подводной и надводной растительностью. Тело удлинненное, яйцевидной формы, слегка сжатое с боков. Голова крупная. Рот большой. Окраска меняется в зависимости от условий среды и возраста рыбы. Обычно спина зеленоватая, бока более светлые, брюхо белесое. Средняя длина 20–40 см. Молодь (длиной до 5 см) питается мелкими беспозвоночными и личинками насекомых, а особи длиной более 5 см едят мальков и икру рыб (фото вверху).

***PADOGOBIUS MARTENSI*, БЫЧОК ЗААЛЬПИЙСКИЙ**

(сем. Бычковые)

Обитает в реках и проточных озерах Северной Италии. Тело удлинненное, голова и глаза большие. Рот крупный с мясистыми губами. Основной цвет коричневый, спина темнее с зеленоватым оттенком, бока и брюхо светлее. На боках черные вертикальные полосы. Максимальная

длина 4–5 см. Поведение территориальное, особенно в период размножения. Рацион составляют мелкие беспозвоночные и икра рыб.

***PERCA FLUVIATILIS*, ОКУНЬ ОБЫКНОВЕННЫЙ** (сем.

Окуневые)

Распространен по всей Европе, в прозрачных, не слишком теплых водоемах со множеством растений родов *Elodea* и *Myriophyllum* и песчаным дном. Тело овальное, удлинненное, сжатое с боков, спина выгнутая. Спина зеленоватая, бока светло-желтые с черными вертикальными полосами, брюхо белесое. Достигает длины 60 см, но обычно не превышает 20–35 см. Молодые особи держатся группой, а взрослые – одиночно. Едят все виды живого корма, особенно беспозвоночных.

***RHOXINUS RHOXINUS*, ГОЛЬЯН ОБЫКНОВЕННЫЙ**

(сем. Карповые)

Распространен в реках и чистых озерах с высоким содержанием кислорода и галечным дном по всей Европе, кроме Иберийского полуострова, южной части Италии и Пелопоннеса. Тело удлиненное, слегка сжатое у хвостового стебля. Маленький рот расположен на конце рыла. Основной цвет желто-зеленый, спина темная, на серебристых боках темные вертикальные полосы и продольная желтая линия. Брюхо светлое, без чешуи. В период размножения окраска самцов становится ярче, брюхо окрашивается в ярко-красный цвет. Максимальная длина 7–10 см. Питается маленькими бентонными беспозвоночными или летающими насекомыми (фото на с. 504 вверху).

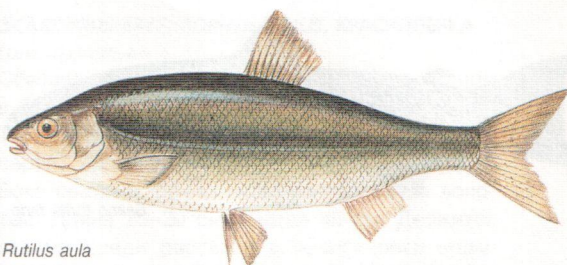


***RUTILUS AULA*, ПЛОТВА БОРОЗДЧАТАЯ**

(сем. Карповые)

Водится в озерах и реках Европы. Тело овальное, рот маленький. Основной цвет серый. Спина зеленовато-коричневая, темная, а бока светлые, серебристые, с продольной черной полосой. Брюхо светло-желтое. Длина обычно около



*Rutilus aula*

15–20 см, изредка до 25 см. Ест червей, мелких членистоногих, насекомых и водные растения (фото на с. 504 внизу).

***SALARIAS FLUVIATILIS*, СОБАЧКА РЕЧНАЯ**

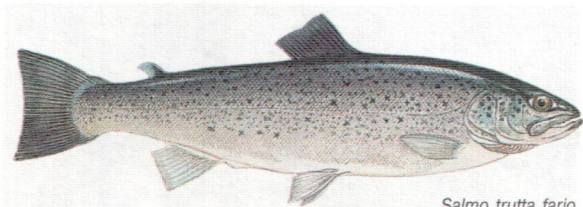
(сем. Собачковые)

Обитает в придонных слоях озер и рек с медленным течением, впадающих в Средиземное море. На дно аквариума поместите мелкую гальку, корни, обломки горных пород, на их поверхность самки будут выметывать икру в период нереста. Тело удлиненное, голова большая, над глазами пара негладких щупальцев, напоминающих антенну. Спина и бока зеленоватые с желтоватым оттенком. Брюхо светло-желтое. Глоточные зубы мелкие и острые. Длина около 8–12 см, иногда до 15 см. Это территориальная, очень агрессивная рыба. Питается мелкими бентонными животными и рыбой.

***SALMO TRUTTA FARIO*, РЕЧНАЯ ФОРЕЛЬ**

(сем. Лососевые)

Распространена по всей Европе, от Испании до Уральских гор. Водится в холодных, богатых ки-

*Salmo trutta fario*

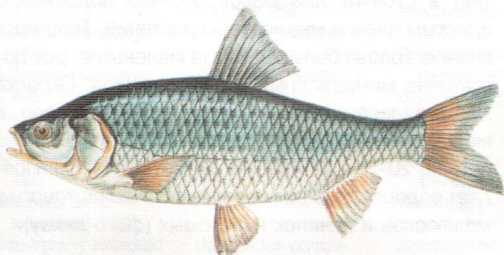
слородом озерах и реках с галечным или каменистым дном. Тело удлинненное, сжатое с боков. С возрастом спина выгибается больше. Окраска тела меняется в зависимости от популяции, бывает зеленоватой или коричневой. На боках темные пятна, красные и белые точки. Длина от 20 до 40 см, изредка до 50 см. Питается (в основном ночью и в сумерки) беспозвоночными и рыбой.



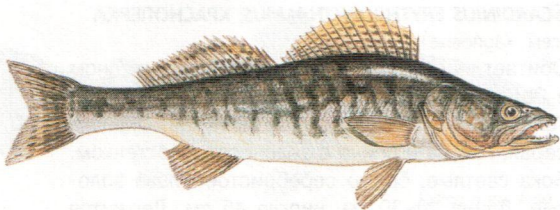
***SCARDINIUS ERYTHROPTALMUS*, КРАСНОПЕРКА**

(сем. Карповые)

Обитает в спокойных водоемах с илистым дном в Западной, Центральной и Восточной Европе. Тело сжатое с боков, спина выгнутая. Окраска серая, голова и спина с зеленоватым оттенком. Бока светлые, брюхо серебристое. Глаза золотые. Длина 20–30 см, иногда 45 см. Держится стаями среди растений у поверхности воды. Преимущественно растительная, но ест и мелких беспозвоночных (фото на с. 506 внизу).

***STIZOSTEDION LUCIOPERCA*, СУДАК****ОБЫКНОВЕННЫЙ** (сем. Окуневые)

Водится в больших реках, озерах и малопроточных водоемах с мутной спокойной водой по всей Европе. Тело веретеновидной формы. Рыло удлиненное, рот большой, на челюстях и небных костях имеются клыки. Окраска серо-зеленая, темнее на спине и светлее на боках, с 8–10 вертикальными полосами. Брюхо белое. Длина от 40 до 70 см. Молодые особи держатся стаями, а взрослые предпочитают одиночество. Молодые поедают планктонных членистоногих, личинок насекомых и червей, а взрослые – мелких рыб.



***TINCA TINCA*, ЛИНЬ** (сем. Карповые)

Распространен по всей Европе до Сибири. Обитает в стоячих или малопроточных водоемах с илистым дном и множеством растений. Тело массивное. Голова большая, глаза маленькие, рот достаточно миниатюрный с парой усиков. Окраска желто-зеленая, спина темнее, а бока светлее, с медным отливом. Брюхо светло-желтое. Длина обычно 20–30 см, изредка достигает 60 см. Поедает водоросли, водные растения, членистоногих, моллюсков и личинок насекомых (фото внизу).



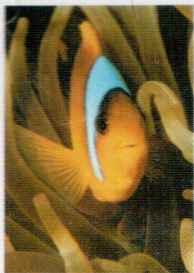
Указатель латинских названий рыб

- | | | |
|---|--|--|
| <i>Abudefduf saxatilis</i>
144, 145 | <i>Aplocheilichthys</i>
<i>normani</i> 320 | <i>Bodianus mesotho-</i>
<i>rax</i> 158 |
| <i>Acanthophtalmus</i>
<i>kuhli</i> 301 | <i>Aplocheilus lineatus</i>
322 | <i>Boops salpa</i> 467 |
| <i>Acanthophtalmus</i>
<i>myersi</i> 300,301 | <i>Apogon imberbis</i>
469 | <i>Bothus podas</i> 467 |
| <i>Acanthurus leu-</i>
<i>costernon</i> 173 | <i>Apogon maculatus</i>
109 | <i>Botia lohachata</i> 298 |
| <i>Acanthurus lineatus</i>
175 | <i>Apteronotus alb-</i>
<i>ifrons</i> 260 | <i>Botia macracantha</i>
298 |
| <i>Acipenser naccarii</i>
489 | <i>Arothron hispidus</i>
464 | <i>Brachydanio frankei</i>
272 |
| <i>Acipenser stellatus</i>
489 | <i>Astronotus ocellatus</i>
364 | <i>Brachydanio rerio</i>
274 |
| <i>Aequidens pulcher</i>
356 | <i>Aulonocara jacobf-</i>
<i>reibergi</i> 368 | <i>Brachygobius xan-</i>
<i>thozona</i> 419 |
| <i>Alburnus alburnus</i>
489 | <i>Aulonocara nyassae</i>
367 | <i>Brycinus longipinnis</i>
213 |
| <i>Amanses sand-</i>
<i>wichiensis</i> 190 | <i>Balistes carolinensis</i>
464 | <i>Callionymus lyra</i> 467 |
| <i>Amphiprion bicinctus</i>
154, 155 | <i>Balistoides conspi-</i>
<i>cillum</i> 186 | <i>Callopleysiops</i>
<i>altivelis</i> 98 |
| <i>Amphiprion clarkii</i>
156 | <i>Barbus barbus</i> 485,
492 | <i>Canthigaster mar-</i>
<i>garitatus</i> 195 |
| <i>Amphiprion ephippi-</i>
<i>um</i> 153 | <i>Barbus conchoni-</i>
<i>us</i> 270 | <i>Canthigaster valenti-</i>
<i>ni</i> 194 |
| <i>Amphiprion ocellaris</i>
38,152 | <i>Barbus filamentosus</i>
262 | <i>Capoeta semifascio-</i>
<i>lata</i> 278 |
| <i>Anguilla anguilla</i> 490 | <i>Barbus lateristriga</i>
262 | <i>Capoeta titteya</i> 276 |
| <i>Anoptichthys jordani</i>
211 | <i>Barbus pentazona</i>
264 | <i>Capros aper</i> 468 |
| <i>Anthias anthias</i> 463 | <i>Barbus tetrazona</i> 267 | <i>Carassius auratus</i>
280 |
| <i>Aphyosemion</i>
<i>bivittatum</i> 319 | <i>Betta splendens</i> 426 | <i>Carassius carassius</i>
486 |
| <i>Aphyosemion</i>
<i>gardneri</i> 318 | <i>Blennius gattorugine</i>
465 | <i>Carnegiella strigata</i>
248 |
| <i>Apistogramma agas-</i>
<i>sizi</i> 358 | <i>Blennius ocellaris</i>
166, 466 | <i>Centropyge bicolor</i>
128 |
| <i>Apistogramma</i>
<i>cacatuoides</i> 361 | <i>Blenmius tentacu-</i>
<i>laris</i> 167 | <i>Centropyge</i>
<i>bispinosus</i> 126 |
| | | <i>Chaetodon auriga</i>
117 |
| | | <i>Chaetodon fasciatus</i>
116 |

- Chaetodon semilarvatus* 118, 119
Chanda ranga 347
Channa micropeltes 344, 345
Cheirodon axelrodi 214
Chelmon rostratus 120
Chondrostoma toxostoma 485
Chondrostoma soetta 485
Chromileptes altivelis 101
Chromis chromis 469
Cichlasoma meeki 370
Cichlasoma nigrofasciatum 373
Cobitis taenia 492, 493
Colisa lalia 423
Copella arnoldi 256
Coris gaimardi 158, 160
Coris julis 469
Corydoras aeneus 309
Corydoras melanistius 306
Corydoras panda 307
Cottus gobio 484
Ctenopoma ansorgii 420
Cyphotilapia frontosa 375
Cyprinus carpio 485, 490, 493, 494
Dascyllus aruanus 145, 146
Dascyllus trimaculatus 150
Dendrochirus brachypterus 96
Dendrochirus zebra 95, 96
Dentex dentex 470
Dermogenys pusillus 316
Diplodus sargus 470
Diplodus vulgaris 472
Dorhamphus excisus 89
Echidna catenata 82
Echidna nebulosa 82
Epiplatys chaperi 324
Esox lucius 485, 494
Etroplus maculatus 377
Euxiphopops navarchus 130
Euxiphopops xanthometopon 130
Forcipiger longirostris 122
Gambusia affinis 327
Gambusia holbrooki 495
Gasteropelecus sternicla 209, 210
Gasterosteus aculeatus 495, 496
Gobio gobio 497
Gobius bucchichi 472
Gobius cruentatus 473
Gramma loreto 104, 107
Gramma melacara 105
Grammistes sexlineatus 99
Gymnochanda filamentosa 347
Gymnocorymbus ternetzi 216
Haplochromis electrica 380
Haplochromis venustus 382
Hasemanianana 218
Helostoma temminckii 422, 440
Hemichromis bimaculatus 384
Hemigrammus armstrongi 220
Hemigrammus bleheri 222
Hemirhamphus pogonionathus 316
Heniochus acuminatus 124
Hippocampus guttulatus 88, 89
Hippocampus hippocampus 473
Hippocampus kuda 89
Hippocampus ramulosus 89
Holacanthus trimaculatus 132
Holocentrus 87
Hoplosternum thoracatum 311
Hypancistrus zebra 313
Hyphessobrycon erythrostigma 224
Hyphessobrycon flammeus 226
Hyphessobrycon robertsi 231
Hyphessobrycon serpae 228
Hypostomus plecostomus 314
Ictalurus melas 497

- Julidochromis ornatus* 390
Kryptopterus bicirrhis 302
Labeo bicolor 284
Labeo erythrurus 286
Labeo frenatus 288
Lactoria cornuta 192
Lepomis gibbosus 498
Leporinus fasciatus 258
Leuciscus cephalus 485, 499
Leuciscus souffia 500
Lithognathus mor-myrus 473, 474
Lota lota 500
Macropodus concolor 421
Macropodus opercularis 430
Mastacembelus erythrotaenia 442
Megalamphodus megalopterus 40, 235
Megalamphodus sweglesi 238
Mesonauta festivum 387
Micropterus salmoides 501
Moenkhausia sanctaefilomenae 209
Monocirrhus polycanthus 353
Monodactylus argenteus 114
Monodactylus sebae 115
Mugil cephalus 474
Muraena helenae 475
Myleus rubripinnis 209
Myripristis murdjan 86
Nannacara anomala 355
Nannobrycon eques 209, 210
Nannostomus beckfordi 250
Nannostomus trifasciatus 253
Nematobrycon palmeri 233
Neolamprologus leleupi 392, 393
Neolamprologus tetrocephalus 394
Neomacheilus barbochulus 484
Oblada melanura 476
Odonus niger 188
Ostracion tuberculatus 192
Oxymonacanthus longirostris 190
Padogobius marten-si 502
Pagellus centrodontus 477
Pagellus erythrinus 476, 477
Pangasius sutchii 304
Pantodon buchholzi 206
Papiliochromis ramirezi 396
Paracanthurus hepatus 177
Paracheirodon innesi 240
Pelmatochromis kribensis 399
Pelvicachromis pulcher 399
Perca fluviatilis 486, 503
Phenacogrammus interruptus 246
Phoxinus phoxinus 503
Plectorhynchus chaetodonoides 112
Plectorhynchus orientalis 113
Poecilia latipinna 335, 341
Poecilia reticulata 326, 338
Poecilia sphenops 335, 336
Poecilia velifera 341
Pomacanthus annularis 136
Pomacanthus imperator 134
Pomacanthus maculosus 138
Pomacanthus semicirculatus 137, 140
Pomacentrus caeruleus 148
Pseudochromis flavivertex 104
Pseudochromis porophyreus 104
Pseudotropheus auratus 402
Pterois antennata 93
Pterois radiata 94
Pterois volitans 92
Pterophyllum altum 404
Pterophyllum scalare 406
Puntius lineatus 290
Pygoplites diacanthus 142
Rasbora hengeli 292
Rasbora heteromorpha 294

- Rhinomuraena amboinensis* 84
Roosveliella nattereri 243
Rutilus aula 504
Salarias fasciatus 168
Salarias fluviatilis 505
Salmo trutta 484, 486, 505, 506
Salvelinus fontinalis 485
Scardinius erythrophthalmus 507
Scatophagus argus 351
Scorpaena porcus 477, 478
Scyliorhinus stellaris 478
Serranus hepatus 479
Sphaeramia nematoptera 109
Spondyliosoma cantharus 479
Stigmatogobius sadanundio 416
Stizostedion lucio-perca 507
Symphodus mediterraneus 479
Symphodus ocellatus 480
Symphysodon discus 355, 409
Synchiropus picturatus 170
Synchiropus splendidus 170
Synodontis multipunctatus 415
Tanichthys albonubes 296
Tetraodon fluviaatilis 444
Thalassoma lunare 162
Thalassoma lutescens 164
Thalassoma pavo 481
Thymallus thymallus 485
Tilapia mariae 411
Tinca tinca 485, 508
Toxotes jaculator 349
Trichogaster leeri 496
Trichogaster microlepis 434
Trichogaster trichopterus 432
Trichopsis vittatus 437
Tropheus duboisi 413
Uranoscopus scaber 481
Xiphophorus helleri 329
Xiphophorus maculatus 326, 332
Xiphophorus variatus 326
Zanclus canescens 180, 181
Zanclus cornutus 181
Zebrasoma flavescens 182
Zebrasoma veliferum 184
Zeus faber 482



Справочник «Аквариумные рыбы»
написан специально для любителей
домашних аквариумов. Вы сможете
правильно подобрать обитателей
аквариума, учитывая особенности
их поведения, питания, размножения
и совместимость с другими рыбами,
а также приобрести аквариум
и технические приспособления,
необходимые для создания
определенных условий для рыб.

ISBN 5-17-021356-5



9 785170 213566