

АКВАРИУМНЫЕ РЫБЫ

А. С. ПОДОНСКИЙ

АКВАРИУМНЫЕ РЫБЫ



59(077) П52

П52 Аквариумные рыбы. Калининград, Кн. изд-во,

152 с. с ил.

Редактор А. П. Михайлова.

Художник Г. П. Бров.

Худож. редактор Э. И. Григо.

Техн. редактор Т. М. Андреева.

Корректоры Ф. Н. Навротская, Е. В. Неустроева.

Сдано в набор 4/VI 1974 г. Подписано к печати 10/X 1974 г. Формат бумаги 60x90¹/₁₆.
Сорт бумаги офс. Усл. печ. л. 9,5. Уч.-изд. л. 12,12. КУ 04753. Заказ 10177. Тираж 93 000.

Калининградское книжное издательство, Калининград обл., Советский пр., 13.

Типография издательства "Калининградская правда", Калининград обл., ул. Карла
Маркса, 18.

© Калининградское книжное издательство, 1974 г.

- ❖ Как "заболевают" аквариумистикой
- ❖ Для чего и как написана эта книга
- ❖ Что необходимо знать аквариумисту
- ❖ Отечественные рыбы
 - Отряд карпообразные - Cypriniformes
 - Подотряд карповидные - Cyprinoidei
 - Семейство карповые - Cyprinidae
 - Семейство вьюновые - Cobitidae
 - Подотряд сомовидные - Siluroidei
 - Семейство сомовые - Siluridae
 - Семейство косатки - Bagridae
 - Отряд щукообразные - Esociformes
 - Отряд окунеобразные - Perciformes
 - Подотряд окуневидные - Percoidei
 - Семейство окуневые - Percidae
 - Подотряд бычки - Gobioidae
 - Семейство подкаменщики - Cottidae
 - Семейство элеотрисы - Eleotridae
 - Отряд угреобразные - Anguilliformes
 - Отряд трескообразные - Gadiformes
 - Отряд колюшкообразные - Gasterosteiformes
- ❖ Экзотические рыбы
 - Отряд карпообразные - Cypriniformes
 - Подотряд харациновые - Characinoidei
 - Семейство харациниды - Characinidae
 - Семейство хемиодонтиды - Hemiodontidae
 - Семейство аностомиды - Anostomidae
 - Семейство гастеропелециды - Gasteropelecidae
 - Семейство цитариниды - Citharinidae
 - Подотряд карповидные - Cyprinoidei
 - Семейство карповые - Cyprinidae
 - Семейство вьюновые - Cobitidae
 - Семейство гиринохайлиды - Gyриноcheilidae
 - Подотряд сомовидные - Siluroidei
 - Семейство каллихтиды (панцирные сомики) - Callichthyidae
 - Семейство лорикарииды - Loricariidae
 - Семейство прозрачные сомы - Schilbeidae
 - Семейство американские карликовые сомики - Ameiuridae
 - Семейство мохокиды - Mochokidae
 - Семейство косатки - Bagridae
 - Отряд окунеобразные - Perciformes
 - Подотряд окуневидные - Percoidei
 - Семейство цихлиды (пестрые окуни) - Cichlidae
 - Семейство ушастые окуни (Североамериканские окуни. Солнечные окуни) - Centrarchidae
 - Семейство центропомиды (стеклянные окуни) - Centropomidae
 - Семейство нандовые - Nandidae
 - Семейство скатофагиды - Scatophagidae
 - Семейство брызгуны (стрелки) - Toxotidae
 - Подотряд лабиринтовые - Anabantoidei
 - Подотряд люцицефалиды - Luciocephaloidei
 - Подотряд бычки - Gobioidae

- Семейство бычки - Gobiidae
- Семейство элеотрисы - Eleotridae
- Семейство прыгуны - Periophthalmidae
- Отряд змееголовообразные - Ophiocephaliformes
- Отряд кефалеобразные - Mugiliformes
 - Семейство атериниды - Atherinidae
- Отряд карпозубые - Cyprinodontiformes
 - Надсемейство икромечущие карпозубые - Cyprinodontidae
 - Надсемейство живородящие карпозубые - Poeciloidea
 - Семейство пецилиды - Poeciliidae
 - Семейство анаблепиды (четырёхглазые рыбы) - Anablepidae
- Отряд сарганообразные - Belontiiformes
 - Подотряд Eoxocoetoidei
 - Семейство полурылы - Hemiramphidae
- Отряд сельдеобразные - Clupeiformes
 - Подотряд нотоптериды - Notopteroidae
 - Семейство ножи-рыбы - Notopteridae
 - Подотряд рыбы-бабочки - Pantodontoidei
- Отряд мормириды - Mormiriformes
- Отряд сростночелюстные - Tetraodontiformes
- Отряд камбалообразные - Pleuronectiformes
- ❖ Список использованной литературы

Как "заболевают" аквариумистикой

Не помню точно, то ли в последнюю военную зиму, то ли уже после войны (а было мне тогда лет 12 - 13 и жили мы в Москве), получил я в подарок от одноклассника невзрачную серенькую толстопузую рыбешку. Рыбка у него оказалась случайно. "Называется или гапия, или гарпия - забыл", - сказал он мне, вручая пол-литровую банку. Так в этой банке рыбка у меня и жила. Кормил я ее от случая к случаю, растирая засохшие крошки хлеба. Еще уход заключался в том, что я отгонял кота Бишку, когда он пытался запустить в банку лапу.

В то время с хлебом было трудно. Подвозили его нерегулярно и чаще в первой половине дня. Я учился в школе о вторую смену, и обязанность выкупать хлеб по карточкам лежала на мне. В булочные стояли огромные очереди. Занимали их заранее и выстаивали не отходя, несколько часов подряд, так как, отлучившись, можно было лишиться очереди.

В тот день отстоял я уже изрядно, едва дождался, когда очередь приблизилась ко входу в булочную. Вдруг вижу, бежит моя младшая сестренка Лидка. Подбегает и кричит: "А твоя рыбка детей народила!" "Ну, - думаю, - я тебе дам, если наврала!" - и бегом домой. Не наврала Лидка - в банке плавало штук десять малечков.

Очередь моя, конечно, прошла. Но за то, что я ее бросил, дома меня не наказали. Мама сама была удивлена не меньше меня - никогда мы раньше не слышали, что рыбы могут родить "готовых детей". С того времени я навсегда "заболел" аквариумистикой. В нашей шестнадцатиметровке появилось несколько аквариумов, банки с рыбами начали теснить соседские горшки с цветами, пядь за пядью занимая площадь единственного подоконника коммунальной кухни.

А моя первая рыбка, оказывается, называлась *гулли*. На первых порах приходилось заниматься аквариумистикой буквально вслепую - пособий никаких и опыта никакого. Но вскоре мы с другом моим, одноклассником Виталькой Кусковым, тоже "заболевшим" рыбками, познакомились с опытным аквариумистом - дядей Костей Бареем. Побывали мы у него дома, увидели его роскошное аквариумное хозяйство. У дяди Кости научились первым премудростям: и как корм добывать, и как рыб лечить. А дальше стало легче, начали расширяться "аквариумные связи", появились после войны первые пособия по аквариумистике - брошюры издания Московского зоопарка. В букинистических магазинах удалось купить кое-что из довоенных и даже дореволюционных изданий.

Вот так все и началось.

И, быть может, первое удивление, вызванное неказистой рыбешкой, подаренной мне товарищем, привело к тому, что впоследствии я поступил в "Мосрыбвтуз" - Московский технический институт рыбной промышленности и хозяйства (в 1958 году его перевели в Калининград), стал ихтиологом и вот теперь изучаю рыб, правда, не экзотических пресноводных, а промысловых морских, океанических.

Своего бывшего соученика Витальку Кускова я после окончания семилетки не видел, как-то не пришлось встретиться. Знаю, только, что специальность у него от ихтиологии далекая. Но когда я раскрываю журнал "Рыбоводство и рыболовство", то часто встречаю там его статьи, в которых Виталий Николаевич, ставший одним из опытейших аквариумистов Москвы, делится своими знаниями по разведению редких видов рыб.

Для чего и как написана эта книга

Аквариум - прекрасное средство эстетического воспитания человека. Красота и изящество аквариумных рыб и растений, игра красок за стеклом - все это доставляет удовольствие в часы досуга. Но что важнее всего, аквариум, являясь действующей моделью природного водоема, помогает человеку проникнуться любовью к природе, учит понимать сущность биологических процессов, происходящих в водной среде.

Аквариумное рыбоводство - любимое занятие столь обширного круга людей, что многочисленные пособия по аквариумистике, как отечественные, так и зарубежные, сразу же после выхода из печати становятся библиографической редкостью. Сведения же, опубликованные в различных периодических изданиях, разбросаны, а сами эти издания аквариумист не всегда может раздобыть. Между тем даже опытный любитель, когда он приобретает новый вид рыбки, должен познакомиться с ее основными особенностями и условиями ее содержания. Ну, а начинающий, чтобы не испытать разочарования от своего увлечения, сразу же должен запастись хотя бы минимумом общих знаний. Представьте себе, что вы приобрели интересных аквариумных рыбок, а они на следующий же день погибли. Этого бы не произошло при элементарных мерах предосторожности. Сколько раз приходилось видеть, как в холодную погоду рыбок из магазина несут в обычной поллитровой банке, даже не накрыв ее. С уверенностью можно сказать, что эти рыбки обречены на гибель. А если по всем правилам: то есть закрытую крышкой банку несли под теплой одеждой? Тоже могут рыбки погибнуть или заболеть, если, например, сразу же пересадить их из банки в аквариум: вода в банке нагрелась от тела почти до 25°C, а в аквариуме температура 18°C... Этого не произойдет, если банку предварительно поставить рядом с аквариумом, чтобы температура воды в них сравнялась.

В этой книге вы найдете сведения по содержанию многих видов рыб, как широко распространенных, так и редких. Этот минимум сведений может предостеречь начинающего аквариумиста от наиболее распространенных ошибок. Правда, объем пособия не позволяет ответить на все вопросы, которые могут возникнуть при содержании и разведении рыб. В этом случае придется обратиться к работам, в которых по некоторым видам имеются более подробные сведения, например к книге М. Н. Ильина "Аквариумное рыбоводство" (Изд-во МГУ, 1968. 399 е.). Предлагаемая нами книга может помочь любителю выбрать тот или иной объект для содержания или разведения с учетом своих возможностей: наличия места для аквариума (или аквариумов) нужного объема, возможности для поддержания необходимой температуры воды, наличия живого корма и т. д. В наше время люди бывают во многих странах и из своих поездок нередко привозят аквариумных рыб, часто - редких в нашей стране, а иногда и попавших к нам впервые. Для неаквариумиста ухаживать за рыбами быстро становится обременительным, и вскоре рыбки оказываются у знакомых хозяина, в живых уголках школ или Дворцов пионеров. Как правило, бывший владелец рыб из всех имеющихся о них сведениях знает в лучшем случае одно - их название, и то нередко только иностранное, а не международное латинское или русское. Все остальное, то есть как содержать, чем кормить, можно ли разводить и т. д., ему неизвестно. Вот здесь-то также может помочь настоящая книга. В ней использованы сведения из отдельных отечественных и зарубежных изданий, из периодической литературы по аквариумистике, а также личные наблюдения автора и знакомых ему аквариумистов. Приводятся латинские, русские и, во многих случаях, английские названия 443 видов рыб. В описании каждого вида указываются отличия самцов от самок, отмечаются объем аквариума, температура, жесткость и активная реакция воды, необходимые для содержания и разведения рыб. Приводятся сведения о возможности содержания вида совместно с другими рыбами, рекомендуется необходимый корм и т. д.

Излагаются эти сведения в следующем порядке.

При описании вида:

- русское название вида (подвида или породы);
- синонимы русского названия вида (подвида или породы);
- латинское название вида (подвида или породы);
- синонимы латинского названия вида (подвида или породы);
- английское название вида (подвида или породы);
- наличие у вида альбиностических форм, а для подвидов, пород или межвидовых гибридов - их связь с основными видами;
- место обитания в природе;
- максимальные длина и возраст рыб в природе и в аквариуме;
- отличия самцов от самок;
- возможности содержания совместно с другими рыбами.

При описании условий содержания:

- объем (размеры) аквариума;
- температура воды (минимальная, оптимальная, максимальная);
- физические качества воды: жесткость (dH), содержание кислорода и прочее;
- активная реакция воды (pH);
- корм для взрослых рыб;
- дополнительные сведения.

При описании условий разведения:

- объем (размеры) аквариума;
- температура воды (оптимальная);
- физические качества воды: жесткость (dH), содержание кислорода и прочее;
- активная реакция воды (pH);
- отношение производителей к икре, личинкам и сведения об условиях и характере нереста и инкубирования икры;
- период инкубации (от выметки икры до выклева личинок);
- как и чем выкармливать мальков;
- дополнительные сведения по разведению.

Иногда в конце описания даются дополнительные сведения различного характера. На цветной вклейке имеются рисунки, зрительно знакомящие читателя с некоторыми видами рыб. В описаниях, рядом с названиями этих рыб дается страница, на которой они изображены.

Читатель обратит внимание на то, что по многим видам рыб приводятся не все перечисленные выше сведения. Это означает, что некоторые вопросы содержания и разведения данных видов еще не изучены или не освещены в литературе. И читателю, в том числе и юному аквариумисту, предоставляется благоприятный случай заполнить эти пробелы в знаниях по биологии того или иного вида рыб на основании собственных исследований и наблюдений.

Очень интересно попытаться развести рыб, которых размножить в аквариумах до сих пор еще не удалось никому, например, боцию макраканту, лабео биколор и некоторых других. То, что "до сих пор еще не удалось никому", не означает еще, что это вообще невозможно.

Вот тому пример. Долгое время считалось невозможным развести яркоокрашенных тропических вьюнов - акантофтальмусов. Наконец в зарубежной литературе появились сведения о том, что наблюдались отдельные случаи их размножения, однако условия нереста полностью не известны и добиться стабильных результатов не удастся. А на выставке декоративных рыб, состоявшейся в Москве в 1974 году, можно было наблюдать уже целое семейство рыбки акантофтальмус семицинктус, разводить которую одному из московских любителей удастся регулярно.

Чтобы размножить "проблемных", еще не разведенных в аквариумах рыб, недостаточно ограничиться чтением имеющихся пособий по аквариумистике. Надо самому провести настоящую исследовательскую работу. С чего начать? В первую очередь, конечно, с изучения экологических условий в месте обитания вида в природе. Экологические условия - это все то, что окружает живой организм: это и температура воды в водоеме, и грунты, и химические свойства воды, и другие живые организмы, одни из которых служат ему кормом, а другие являются врагами, хищниками. Это и наличие определенных растений в водоеме, или необходимость, чтобы икра подсыхала на какое-то время, а затем снова смачивалась водой, потому что на родине вида период засухи сменяется периодом дождей. Но дело может оказаться совсем не в подсушивании, а в том, что в высыхающем водоеме повышается, скажем, кислая реакция воды, или увеличивается ее жесткость (см. ниже). А может быть, в природе рыба обитает только в быстротекущих водах? Значит, надо устраивать циркуляцию воды в аквариуме. А вдруг корм не подходит? Мы-то кормили только червями, мотылем, дафниями, циклопом. Всего этого на родине у нее нет, а есть только падающие в воду насекомые... Рыба родом из Африки, значит, теплолюбивая? - Совсем не обязательно. Вдруг она живет в горных речках, питающихся за счет тающих льдов? Значит, надо много кислорода, нужна низкая температура воды...

И таких вопросов будет множество. Ища на них ответы, придется изучать, сопоставлять факты, анализировать материалы, снова изучать, изобретать, конструировать. Это и работа в библиотеках, и наблюдение за поведением рыб в аквариуме, и изучение методов определения и целенаправленного изменения физико-химических качеств воды, и создание новых типов аквариумов, и испытание различных веществ, которые могут ускорить развитие икры и стимулировать нерест.

Но только ли разведение еще не размножавшихся в аквариумах рыб интересно? А если рыбка легко размножается, и даже очень легко? Причем без особого ухода. Например, *гуппи*.

Гуппи-то гуппи, но какие? Многие любители, начинавшие свою аквариумную практику именно с гуппи, и через многие годы, после того как им удавалось разведение сложнейших в этом отношении рыб, став, если можно так сказать, асами рыборазведения, снова вернулись к гуппи. Но интересует их теперь уже не само разведение, а получение новых пород рыб: с новыми формами плавников, с невиданной доселе окраской. Новые породы выводят в результате целенаправленного искусственного отбора особей с теми или иными признаками и их дальнейшего размножения, то есть с помощью методов селекции. Наиболее эффективный путь получения новой породы - скрещивание между собой особей различных пород, сопровождаемое искусственным отбором.

Словом, для увлекающегося и любознательного человека аквариум - это не только эстетическое удовольствие, это прекрасная возможность приобретения знаний самого обширного круга, это азарт научного поиска и эксперимента, это маленькое окно в большой, сложный и удивительный мир живых существ. И автор предлагаемой книги будет

благодарен судьбе, если его скромный труд хоть в какой-то мере поможет читателю в этом благородном и полезном увлечении.

Что необходимо знать аквариумисту

Рыбы хорошо живут и размножаются в таком аквариуме, где созданы условия, сходные с природными.

Аквариум. Многие виды рыб могут некоторое время жить даже в литровой банке. Но для правильного их содержания необходим значительно больший объем воды. Чем меньше аквариум, тем хуже растут и менее красиво выглядят рыбы, а многие, из них, особенно икротечущие, после содержания в маленьких аквариумах даже теряют способность к размножению. Кроме того, при малом объеме аквариума в нем могут происходить резкие изменения температуры и химического состава воды, чего в природе не наблюдается; в воде быстро накапливаются вредные продукты обмена веществ, разлагающиеся остатки корма. Поэтому поддерживать чистоту и необходимые для рыб физические и химические условия в маленьком аквариуме значительно сложнее, чем в большом.

Некоторым начинающим аквариумистам приходится выбирать объем аквариума в зависимости от свободного места его дома. В таком случае и рыбок для своего аквариума надо выбирать с учетом его размеров. Если аквариум, скажем, имеет объем 10 л, то в него не стоит сажать вуалехвостов или скалярий - рыбы будут плохо расти, не смогут размножаться, даже если их в дальнейшем пересадить в большой аквариум; а вуалехвосты требуют ежесуточной смены воды. Зато в таком аквариуме с успехом можно содержать 3 - 5 пар гуши, или пару макроподов, и даже разводить их.

Проще, когда любитель не ограничен размерами аквариума. В таком случае можно выбирать население для него по своему вкусу, только в зависимости от будущей температуры воды, возможности содержать совместно те или иные виды рыб, наличия нужного корма.

Формы и размеры аквариумов могут быть различными в зависимости от их назначения. Наиболее удобны прямоугольные - рыбы в них лучше видны, чем, например, в многогранном или цилиндрическом. Не совсем хороши ставшие модными в последние годы шарообразные, правда, рыбы в них кажутся красиво увеличенными, но плохо просматриваются из-за кривизны стекла, а грязь и отходы осаждаются не на дно, а на пологие стенки, аквариум приходится чаще чистить.

По своему назначению аквариумы делятся на *декоративные*, или художественные, *нерестовые* (для разведения рыб), *вырастные* (для выращивания мальков и молоди), *отсадочные* (для содержания взрослых рыб, которых надо сохранить по каким-либо причинам).

Наиболее разнообразны по формам *декоративные* аквариумы: и прямоугольные, и многогранные, и цилиндрические, и шарообразные, и настенные в виде картин и т. д. Прямоугольный декоративный аквариум может быть большим в длину и высоту, но ширина его не должна быть слишком велика, иначе рыбы будут плохо просматриваться.

Нерестовые аквариумы обычно бывают меньше декоративных (но не всегда). Желательно, чтобы они были прямоугольной формы - в таких аквариумах легче заметить погибшие икринки и удалить их, чтобы не произошло заражение соседних. Для некоторых рыб в качестве нерестовых пригодны только цельностеклянные аквариумы, которые можно тщательно дезинфицировать.

Вырастные аквариумы должны быть просторными, чтобы в них был хороший кислородный режим (см. ниже), они должны быть большими по ширине, но невысокими.

Отсадочные аквариумы бывают любой величины - в зависимости от размеров рыб, их количества и длительности содержания.

Температура воды ($T^{\circ}C^1$). Это наиболее важный фактор. Для каждого вида рыб приемлема определенная температура воды, при повышении или понижении которой рыбы погибают. В некоторых случаях при значительном понижении температуры рыбы лишь становятся вялыми, но не погибают, однако это не значит, что они могут переносить такую температуру без последствий: у них может пропасть способность размножаться, развиваются болезни. Поэтому колебания должны быть небольшими и плавными. Ночью она может быть на 2 - 3° ниже, чем днем, это даже полезно. В период нереста разница между дневной и ночной температурой не должна быть больше 1°.

¹*(В СССР, ГДР, Чехословакии и многих других странах температур;! воды определяется по шкале Цельсия. В английской и американской аквариумной литературе температура указывается не по Цельсию (C°), а по Фаренгейту (F°). Градусы по Фаренгейту переводятся в градусы по Цельсию с помощью следующей формулы:*

$$C^{\circ} = 5/9 (F^{\circ} - 32).$$

Повышение температуры стимулирует нерест. Поэтому икромечущих рыб не следует все время содержать при высокой температуре, так как после этого будет трудно получить от них потомство¹, в лучшем случае рыбы будут нереститься в течение лишь одного года. Чтобы этого не произошло, до начала нереста и после него рыб лучше содержать при температура на 3 - 5° ниже, чем во время нереста.

¹*(Слишком высокая температура воды в аквариуме наблюдается редко, в основном при содержании холоднолюбивых отечественных рыб, либо в случае, когда мощность обогревателя велика для аквариума.)*

При пересадке взрослых рыб из одного сосуда в другой, разница в температуре воды не должна превышать 1 - 2°, если перемещают из теплой воды в более холодную, и 4 - 5° - если из холодной в более теплую. При пересадке мальков различия в температуре должны быть в 2 - 3 раза меньше, чем для взрослых рыб. Всегда лучше пересаживать рыб (особенно экзотических) из холодной воды в более теплую, чем наоборот.

Содержание в воде кислорода. Рыбы дышат кислородом, растворенным в воде. Источником его служат водные растения и атмосферный воздух. Из воздуха значительное количество кислорода поступает лишь в случае, если поверхность аквариума велика, а уровень воды в нем невысок. Такие аквариумы применяются в качестве нерестилищ, и рыб в них, как правило, находится немного. В обычном декоративном аквариуме уровень воды бывает сравнительно высоким, а ее поверхность небольшой, поэтому кислорода из воздуха поступает мало. Если в аквариуме отсутствуют водные растения, то рыбы вскоре начинают испытывать недостаток кислорода, задыхаются, они держатся у поверхности воды и хватают воздух открытым ртом.

Водные растения на свету поглощают из воды углекислоту и выделяют в нее кислород, в темноте происходит обратный процесс. Поэтому, если в аквариуме находится много растений, его нельзя оставлять надолго неосвещенным - рыбы могут задохнуться. Точно такой же процесс фотосинтеза происходит, когда в аквариуме развиваются

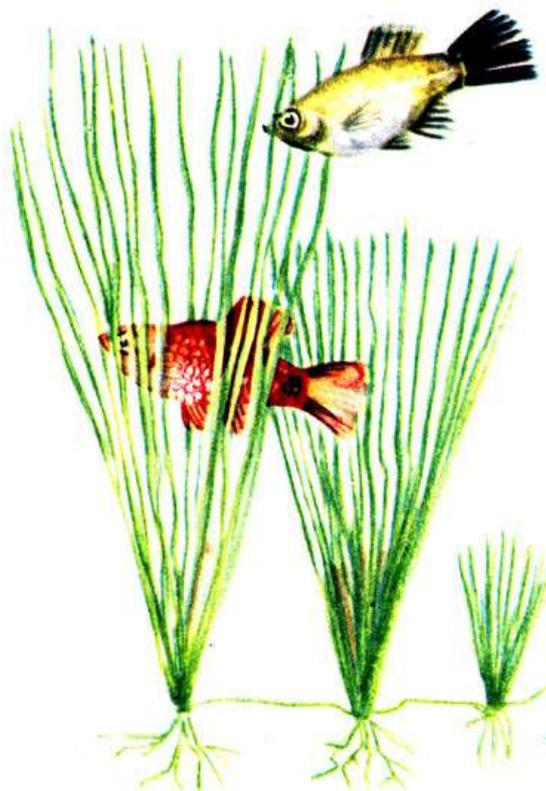
микроскопические водоросли (не путать с водными растениями!) - вода становится зеленой, мутной - "цветет". При массовом, развитии водорослей в темноте происходит интенсивное выделение углекислоты, что может вызвать гибель рыб. На свету в этом случае выделяется слишком много кислорода. Избыток его в виде пузырьков покрывает жабры рыб и также оказывает вредное воздействие.

Для того, чтобы этого не происходило, в аквариуме необходимо установить правильный световой режим (см. ниже). При большом количестве рыб в аквариуме в нем надо устроить дополнительную аэрацию воды воздухом с помощью компрессора и, может быть, поставить фильтры. Как это сделать, можно прочитать в любом руководстве по аквариумистике, например в книге М. Н. Ильина "Аквариумное рыбоводство".

Жесткость воды (dH). Ее определяет количество растворенных солей кальция и магния. Для содержания и особенно разведения многих видов рыб необходима вода лишь определенной жесткости. Некоторые виды можно содержать при большой жесткости воды, они не погибнут, но для того, чтобы эти рыбы не теряли способности к размножению, жесткость все-таки не должна превышать определенной нормы.

Определяется жесткость воды химическим путем с помощью титрования и обозначается в градусах: 0 - 4 град - очень мягкая вода, 4 - 8 - мягкая, 8 - 12 - вода средней жесткости, 12 - 18 жесткая, 18 - 30 - очень жесткая, более 30 град - исключительно жесткая вода¹.

¹(В немецкой аквариумной практике жесткость воды (dH) измеряется так же, как и у нас: 1 немецкий градус равен 1 русскому градусу. В английской и американской литературе часто используется обозначение "р.р.т.", показывающее количество солей, растворенных в воде, и выраженное в "частях на миллион" (мг/л). Мягкая вода содержит 20 р.р.т., жесткая - 150 р.р.т. Для перевода в русские и немецкие градусы необходимо цифры, выраженные в мг/л (р.р.т.), разделить на 7.15.)



Гелеохарис

Жесткость воды можно определить самому (методика определения описана в книгах М. Н. Ильина и Ф. М. Полканова - см. список использованной литературы) или обратиться для этого в гидрохимическую лабораторию.

Жесткость воды в аквариуме понижают добавлением дистиллированной, дождевой воды или образовавшейся от растаявшего льда, а также при помощи специальных приборов-умягчителей, которые работают на ионообменных смолах. В последнем случае необходимо, чтобы вода отстоялась не менее 5 - 7 дней, сливать ее нужно осторожно, оставляя на дне сосуда слой толщиной в несколько сантиметров. Перед заливкой в аквариум нужно пропустить воду через воронку, заполненную ватой, а еще лучше - через бумажные фильтры.

Активная реакция воды (рН). Она зависит от концентрации водородных ионов и определяется в условных единицах с помощью электрометрического или калориметрического методов. Электрометрический метод для любителей непригоден, так как требует специальной аппаратуры. При калориметрическом методе сравнивается изменившийся в зависимости от величины рН цвет индикатора (органического красителя) с цветом стандартов в специальной цветной шкале. Прибор для определения величины рН продается в магазинах, а методика определения изложена в вышеупомянутых книгах М. И. Ильина и Ф. М. Полканова. В аквариумной практике считается рН от 1 до 3 - сильнокислая вода, от 3 до 5 - кислая, 5 - 6 - слабокислая, 6 - 7 - очень слабокислая; рН = 7 - нейтральная, 7 - 8 - слабощелочная, 9 - 10 - щелочная, свыше 10 - сильнощелочная вода. Водопроводная вода и вода в естественных проточных водоемах обычно близка к нейтральной.



Альтернантера

Для содержания и особенно разведения многих рыб необходима вода с определенной активной реакцией. Сильнокислая, кислая, щелочная и сильнощелочная вода для аквариумных рыб непригодна.

Подкисляют воду при помощи химически чистых ортофосфорной или соляной кислоты, а также кипячением в ней торфа. Увеличить щелочность воды можно добавлением питьевой соды.

Следует учитывать, что рН изменяется в течение суток. Если в аквариуме слишком много растений или вода "цветет", ночью реакция среды может быть кислой, так как в темноте растения и водоросли выделяют углекислоту. При слишком ярком освещении выделяется много кислорода и реакция среды может стать щелочной.

Образование сероводорода. Остатки пищи, не съеденной рыбами, опускаются на дно, где разлагаются бактериями. В таких случаях в непродуваемых аквариумах (без искусственной подачи воздуха), особенно высоких, у дна может оказаться дефицит кислорода, так как органические остатки не окисляются, а гниют с выделением сероводорода, и он может явиться причиной гибели рыб. Сероводород образуется и в том случае, если в воде достаточно кислорода, но грунт в аквариуме состоит из очень мелкого морского песка. Песчинки плотно прилегают одна к другой и не пропускают внутрь грунта кислород. На присутствие сероводорода указывает потемнение верхнего слоя песка; если слить воду из аквариума, со дна почувствуется характерный для сероводорода запах тухлых яиц.



Криптокорина кардата

Грунт. Желателен для большинства видов темный, так как рыбы на его фоне выглядят ярче. Не следует применять в качестве грунта мелкий морской песок по причине, указанной выше, лучше использовать крупный строительный песок или мелкую гальку.

Растения. Они необходимы для поддержания в аквариуме правильного газообмена. Кроме того, многие рыбы откладывают на растениях икру, а мальки прячутся в зарослях, спасаясь от прожорливых родителей. Некоторые рыбы питаются водными растениями, обгрызая их молодые побеги и края листьев.

Избыток растений в аквариуме может оказаться вредным, так как в результате интенсивного выделения углекислоты ночью может сильно повыситься кислотность воды, в то время как днем вода будет иметь щелочную реакцию. Такие изменения у самцов вуалевых гулли, например, вызывают расщепление хвостового плавника.



Гигрофила

Наиболее распространенные в любительских аквариумах растения охарактеризованы в таблице. Пользуясь этой таблицей, можно подобрать растения для своего аквариума, в зависимости от того, какие условия в нем будут созданы и какие рыбы будут жить. Рядом, на цветных вклейках, даны изображения растений.

Таблица

Аквариумные растения и необходимые для них условия

№ п. п.	Название растения	Место произрастания в природе	Особенности произрастания в аквариуме
<i>Холоднлюбивые (Т - до 18 - 20°С)</i>			
1.	Элодея крупнолистная, или зубчатая	Южная Америка	Необходима хорошая освещенность аквариума и регулярная подмена воды свежей
2.	Водяной мох (фонтипалис)	Европа, Азия, север Африки, Северная Америка	Хорошо растет также при умеренной температуре. Предпочитает свежую воду и хорошее освещение
3.	Хара (топняк, лучица)	Пресные и солоноватые воды	Хорошо растет также при умеренной и при высокой температуре воды. Поглощает

		Азии, Африки, Америки и Европы	растворенный в воде кальций, благодаря чему уменьшает жесткость воды
4.	Перистолистник (мириофиллум)	Европа, Азия, Африка, Северная Америка	Предпочитает свежую воду с невысокой температурой и хорошее освещение
5.	Гидрилла	Северо-Восточная Европа, Южная Азия, Индонезия, Китай	Хорошо растет и в холодной воде, но предпочитает свежую воду с умеренной температурой
6.	Риччия	Азия, Африка, центр и юг Европы, в том числе средняя полоса и юг СССР	Плавает на поверхности воды. Разрастаясь, образует сплошной ковер. Необходимо яркое верхнее освещение. Хорошо растет и при умеренной температуре воды

Растения, предпочитающие умеренную температуру воды (Т - около 20 - 22°C)

7.	Валлиснерия	Тропики, субтропики и прилегающие к ним районы Европы, Азии, Африки, Америки	Неприхотливое растение, однако в свежей воде растет лучше
8.	Гетерантера	Южная Америка	Предпочитает хорошее освещение. Неплохо растет и в теплой воде
9.	Людвигия	Европа, Азия, север Африки, юг Северной Америки	Предпочитает яркий свет. При хорошем освещении нижняя сторона листьев окрашивается в красноватый цвет

Теплолюбивые (Т - выше 20 - 22°C)

10.	Криптокорина кардата, криптокорина; гриффита	Индонезия, Малайя	По внешним признакам оба вида сходны (у криптокорины Гриффита лишь несколько более заострены кончики листьев). Неприхотливые растения: обязательна только посадка в грунт. Свет желателен верхний. При ярком свете нижняя сторона листьев приобретает красноватый цвет. Добавка в грунт торфа и мягкая вода предпочтительны. Совершенно не выносит присутствия соли в воде (сбрасывает листья и погибает)
11.	Криптокорина; беккетта	о. Цейлон	Условия содержания общее с предыдущими видами
12.	Лимнофила (амбулия)	Юго-Восточная Африка, Австрия	Необходима хорошая освещенность аквариума и регулярная подмена воды
13.	Кабомба	От Мексики до Бразилии	Необходима хорошая освещенность, предпочитает мягкую воду
14.	Гигрофила (полисперма)	Юго-Восточная Азия	Предпочитает свежую воду. Теневыносливое растение

15.	Апоногетон	о. Цейлон	В грунт желательно добавлять торф. Свет необходим мягкий, рассеянный, вода старая, кисловатая
16.	Эхинодорус (амазонка)	Южная Америка, бассейн р. Амазонка	Предпочитает мягкую, слегка кислую воду, но неплохо растет и в воде средней, даже высокой жесткости. Необходим рассеянный верхний свет и грунт, богатый органическими веществами плохо переносит пересадку
17.	Папортник микрозориум	Индокитай, о. Ява	Предпочитает мягкую, кисловатую, но неплохо растет и в воде средней жесткости. Корни растения не следует закапывать в грунт, а лишь прижать камешком
18.	Папортник водяной (цератоптерис)	Тропики континентов <small>всех</small>	Обязателен верхний свет, желательно яркий. Любит частую подмену воды свежей. Дочерние кустики, вырастающие на листьях, всплывают и образуют плавающую форму
19.	Гелеохарис	Субтропики континентов <small>всех</small>	Грунтом служит засоренный песок. Предпочитает яркий свет, при боковом освещении сильно разрастается
20.	Наяс	Тропическая часть Южной Америки	Светолюбивое растение, предпочитающее T - не ниже 20°. В старой воде прекращает рост, приобретает грязно-бурый цвет
21.	Альтернантера	Южная Америка	Необходим яркий свет. Любит регулярное освежение воды
22.	Роталла	Индия	Необходима регулярная подмена воды свежей. Любит яркий рассеянный свет
23.	Зиннема трифлора	Индия, Малайя	Необходима старая вода средней жесткости, и хорошее освещение
24.	Пистия	Тропическая Америка	Хорошо растет летом. Зимой желтеет и часто погибает. Любит яркий свет и не очень высокую температуру

Освещение. Круглосуточное освещение вредно для рыб. Аквариум должен освещаться только днем: зимой в течение 10-12, летом - около 15 часов. Для этого можно использовать как простые лампы, так и люминесцентные трубки. Между люминесцентными трубками, освещающими аквариум сверху, и поверхностью воды должно находиться стекло, в противном случае ультрафиолетовое излучение, выделяемое ими, может оказать вредное воздействие на рыб, и особенно на отложенную ими икру.



Зиннема трифлора

Если на аквариум постоянно падает естественный свет, то он должен быть рассеянным, так как прямые солнечные лучи вредны для многих рыб. Чтобы добиться этого, стекло, обращенное к окну, следует закрыть листом кальки или марлевой занавеской. Слишком яркое освещение вызывает "цветение" воды, поэтому освещенность надо регулировать. Если "цветение" воды все же началось, необходимо затемнить аквариум. Рыб при этом надо временно пересадить. В темноте микроскопические водоросли, вызвавшие "цветение", отомрут, и вода осветлится.

Посадка рыб в аквариум. Для некоторых рыб требуется долго стоявшая ("старая") вода, другие, наоборот, предпочитают свежую. Однако во всех случаях необходимо помнить: нельзя сажать рыб в водопроводную воду, стоявшую менее суток. Водопроводная вода обеззараживается хлорированием, а хлор губительно действует на рыб. Из воды же, отстоянной в течение суток при комнатной температуре, хлор, как правило, улетучивается. В свежей воде, кроме того, может быть растворено слишком много кислорода, что, как говорилось выше, тоже вредно для рыб. Для быстрого избавления воды от растворенного в ней хлора и избытка кислорода, ее можно нагреть до 60 - 70° и, остудив до комнатной температуры, залить в аквариум.



Роталла

Если аквариум новый и не является цельностеклянным, а склеен при помощи замазки, его следует залить водой, через несколько дней ее слить; процедуру повторить. Из замазки в воду выделяются вредные для животных и растений вещества. Теперь аквариум можно заполнять водой для рыб. Но прежде чем впустить их, вода с предварительно посаженными в него растениями должна отстояться в течение нескольких суток.

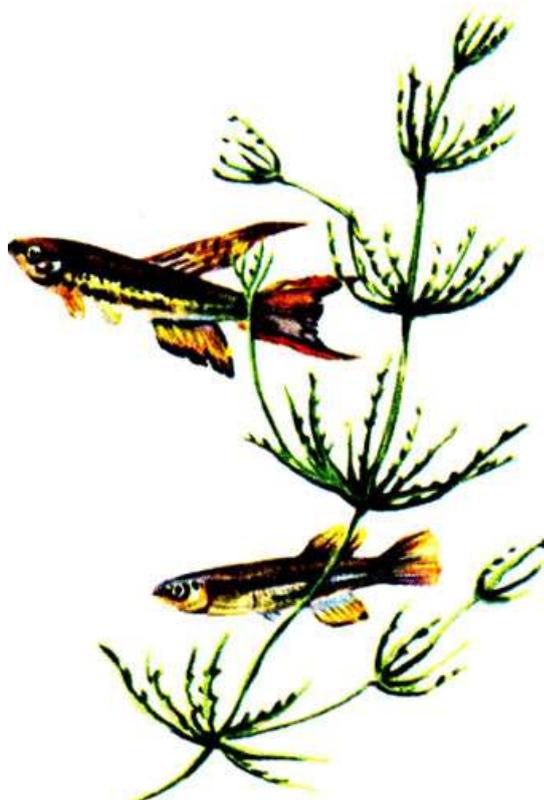
Сколько рыб можно посадить в аквариум? Это зависит от его объема. Основным лимитирующим фактором является кислород. Для того, чтобы рыбы не испытывали кислородного голодания, в непродуваемых аквариумах объемом до 15 - 20 л на одну рыбу длиной до 5 см должно приходиться около 2 л воды¹. С увеличением объема аквариума плотность посадки может быть выше, так, в аквариум объемом 40 л можно посадить 25 - 30 рыб, в столитровый - около 80, в стопятидесятилитровый - 150 штук. При длине рыб около 10 см плотность посадки уменьшается в два раза. Если в аквариум при помощи компрессора ежедневно в течение 8 - 10 часов нагнетается воздух, нормы посадки можно увеличить в 2 - 2,5 раза.

¹(Для мелких живородящих достаточно около 1 л.)



Гигрила

Корм. Для аквариумиста это проблема номер один. Многих рыб можно кормить и одним сухим кормом, они не погибнут и даже будут размножаться (как, например, гуппи). Но потомство в этом случае будет хилое, а окраска блеклая. При таком содержании никогда не удастся получить красивых самцов с хорошей вуалью и яркой окраской.



Хара

Наиболее полезны для рыб живые естественные корма: рачки - дафния и циклоп; мотыль (личинки различных видов комаров из семейства хирономид), дождевые черви и трубочник (последний, так же как и дождевые черви, - из малощетинковых кольчатых червей-олигохет), личинки мух, воздушные насекомые.

Как долго можно хранить живой корм?



Перистолистник

Дафния требует много кислорода, поэтому в больших количествах ее сохранить живой трудно. Для этого ее надо помещать в обширный резервуар, например в таз или корыто с водой. Сколько дней она проживет, будет зависеть от объема воды и количества посаженных в нее рачков.

Циклоп менее требователен. Он хорошо сохраняется неделю, две, если банку с водой, где он находится, поместить в холодильник. Если же с помощью резиновой трубки периодически выбирать погибших и опустившихся на дно банки рачков, то циклоп может оставаться живым и дольше.



Водяной мох

Трубочник хранится до одного - полутора месяцев, если его поместить в банку, залить небольшим (2 - 3 см) слоем воды, ежедневно промывать его и менять воду дважды - утром и вечером. Применяя трубочник, следует иметь в виду, что он - обитатель сточных загрязненных вод и может быть носителем болезнетворных бактерий и микроорганизмов.



Криптокорина беккета

Мотыль можно сохранить две-три недели, если завернуть его во влажную тряпку и поместить в холодильник.

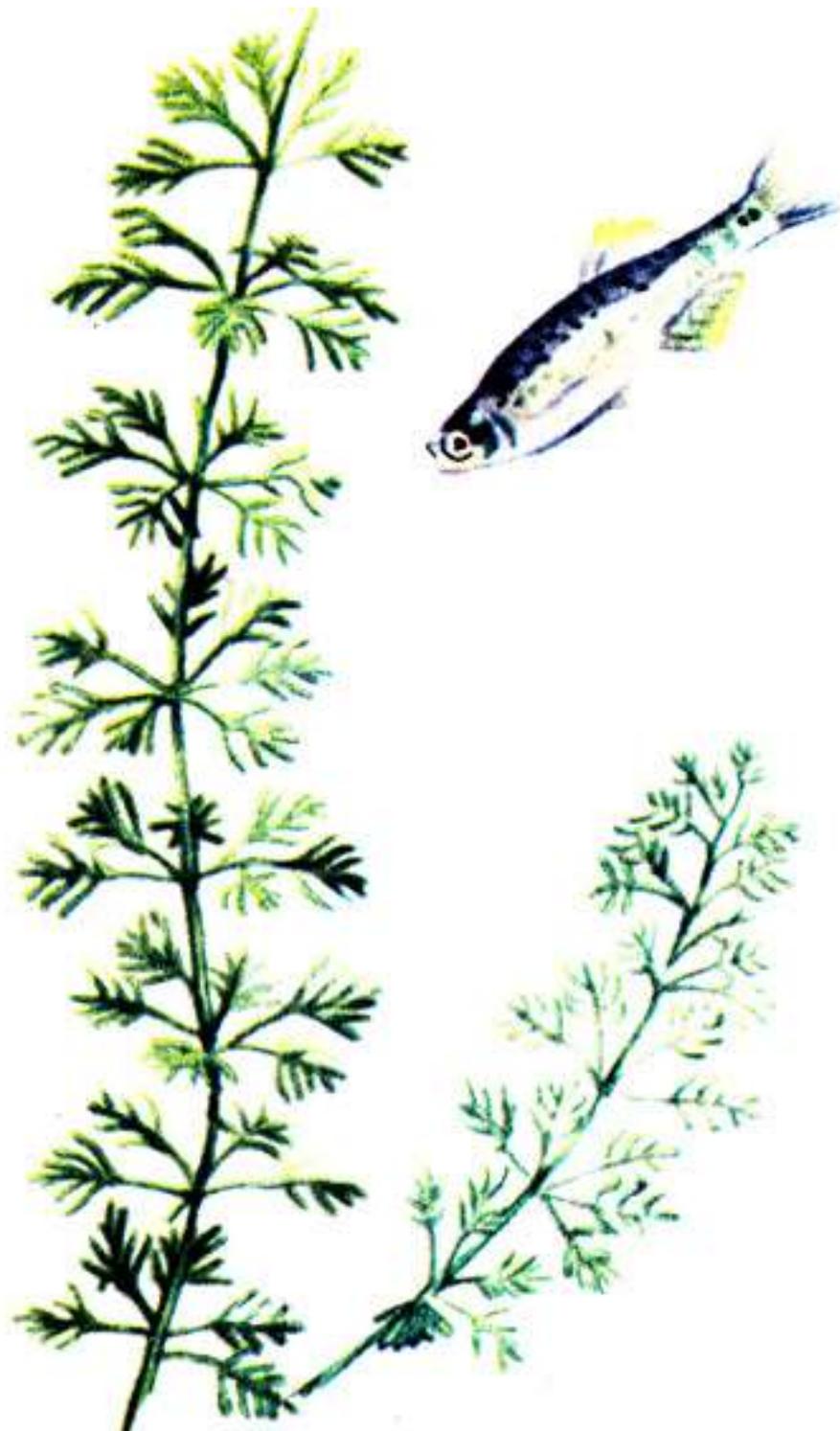
Земляные черви сохраняются в ящике с увлажненной землей.



Риччия

Живой корм сохраняется дольше при низкой температуре. Однако, давая его рыбам, надо не забыть предварительно согреть его, чтобы рыбы не простудились. Прежде чем дать рыбам живой корм, необходимо хорошо промыть его. Особенно это относится к трубочнику и циклопу, которые являются промежуточными хозяевами паразитов, вызывающих болезни рыб.

К живым видам корма относится также легко разводимый в домашних условиях червь энхитреус (из олигохет), однако он менее полезен, так как в нем содержатся в основном лишь белки и мало других необходимых для рыб питательных веществ. Разводят энхитреуса следующим образом. Пластмассовую коробку наполняют цветочной землей. Вырыв в земле ямку, кладут в нее червей, а сверху - немного (одну - две чайные ложки) жидкой манной каши или размоченного в молоке хлеба, затем ямку заравнивают, а землю увлажняют (земля должна быть влажной, но не чрезмерно, не до степени грязи). Коробку накрывают крышкой, чтобы земля не высыхала, и помещают в теплое место. Если следить за землей и не давать ей просыхать, то через неделю - полторы, разрыв землю, можно увидеть много мелких выведшихся энхитреусов. Чтобы они не погибли, периодически на дно коробки червям надо подкладывать манную кашу или размоченный в молоке хлеб.



Кабомба

В виде заменителей живого корма применяют мелко нарезанное мясо (без жира) и рыбу, свежемороженную икру рыб, живых улиток. С улитками, взятыми из естественных водоемов, надо быть осторожными, так как они часто являются переносчиками паразитов рыб. Прежде чем использовать улиток в корм, их надо выдержать не менее двух недель в банке с водопроводной водой, которую в течение этого времени несколько раз меняют.

Из искусственных кормов употребляются сушеные: дафния, циклоп и гаммарус (рачок-бокоплав). Многие виды рыб охотно поедают размельченные сухари из белого хлеба, крошки сухого нежирного печенья, ошпаренную кипятком манку, различные вареные крупы (их после варки следует промывать, чтобы удалить мучные остатки, мутящие воду).



Лимнофила

Многие виды рыб нуждаются дополнительно в растительном корме, а у некоторых он является основным. В качестве его употребляется мелко нарезанные салат и капуста, протертая морковь, мелколистные водные растения, например амбулия, перистолистники и др., а также зеленые нитчатые водоросли (ими обрастают ярко освещенные стенки аквариума и находящиеся в нем близко к источнику света растения).

Мальков¹ выкармливают мелким живым кормом: инфузориями, коловратками, науплиями (личинками) циклопа, дафнии и артемии салины, микрокормом (круглые черви-нематоды). В качестве заменителя живого корма для некоторых видов подходят растертые в порошок сушеные дафнии, циклоп или мотыль, яичный и молочный порошки, растертый или мелко нарезанный живой энхитреус.

¹*(То есть свободно плавающих личинок, у которых рассосался желточный пузырь.)*

Кормить рыб следует ежедневно, в определенное время, желательно дважды в день (особенно мальков¹). Сухого корма следует сыпать столько, чтобы рыбы его полностью съедали. Мясо и рыбу тоже надо давать не более, чем могут съесть обитатели аквариума. Живого корма давать в избытке также не следует, - рыбы, насытившись, продолжают охотиться за рачками, а схватив, выплевывают, после чего те оседают на дно и разлагаются, портя воду. Мотыль и черви, которых рыбы не успевают съесть, зарываются в грунт, из мотыля в дальнейшем получают комары.

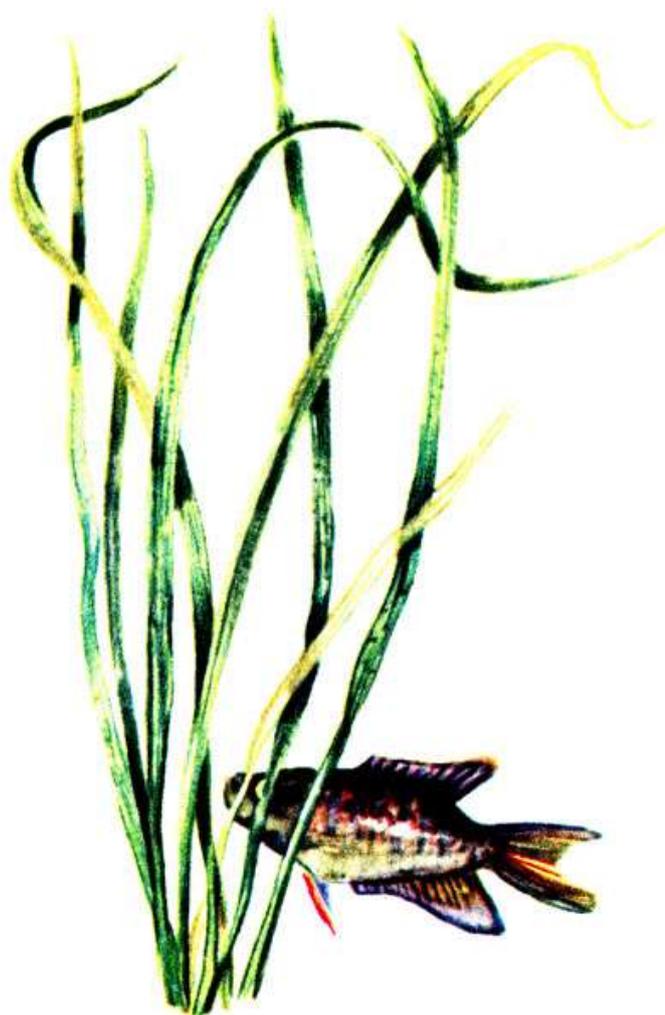
¹*(У некоторых видов рыб мальков в течение первых двух - трех суток, при переходе их на активное питание, приходится кормить через несколько часов.)*

В том случае, если нет возможности кормить рыб естественным живым кормом, в сухой корм надо добавлять витаминизированный рыбий жир или в крайнем случае витамин "D"

на масле (продается в аптеках). При кормлении рыб одним сухим кормом¹ надо подкармливать их мясом, рыбой или энхитреусом хотя бы два в неделю.

¹(Разумеется, речь идет о рыбах, которые им питаются.)

Уход за аквариумом. Обычная ошибка начинающего аквариумиста - частая и полная смена воды в аквариуме. Между тем для большинства видов рыб воду в аквариуме следует лишь освежать и не чаще одного раза в 7 - 10 дней. Для этого резиновым шлангом со дна аквариума отсасываются мусор и остатки корма, сливается часть воды (обычно не более 1/5 ее объема), взамен доливается отстоянная вода такой же температуры.



Виллиснерия

Иногда вода в аквариуме становится мутной из-за избытка сухого корма¹, бактерий, развившихся при его разложении, или из-за многочисленных органических остатков. В таких случаях тоже не следует менять полностью воду в аквариуме, а надо лишь слить мусор и нижний, наиболее грязный слой воды. После этого рыб не надо кормить сухим кормом в течение 2 - 4 суток. По истечении этого срока процессы окисления пройдут (особенно при продувке аквариума воздухом), и вода станет прозрачной.

¹(О помутнении и позеленении воды в результате развития микроскопических водорослей см. выше.)

Для очистки воды можно также помещать в аквариум крупных дафний, но рыб следует предварительно пересадить в другой сосуд, чтобы они не уничтожили "санитаров".



Папоротник микрозориум

При обрастании стенок аквариума и растений нитчатыми зелеными водорослями в аквариум можно пустить растительноядных рыб или мелких головастиков. Очищают также стенки аквариума (обычно только переднее стекло) специальным скребком или старым капроновым чулком.

Если на поверхности воды развивается маслянистая или коллоидообразная пленка, ее снимают с помощью газетного листа, имеющего ширину, равную ширине аквариума. Лист кладут на поверхность воды и протягивают от одного бокового стекла до другого.

Коллоидообразную пленку, в отличие от маслянистой, не всегда удастся сразу уничтожить таким образом, так как ее появление обусловлено быстро развивающимися грибковыми организмами. Достаточно им уцелеть где-нибудь в углу аквариума, как все начнется сначала. Наиболее радикальным способом избавления от нее является полная смена воды в аквариуме. Можно также наряду со снятием пленки с поверхности применять антибиотики, например, растворять 1 таблетку биомицина в расчете на каждые 10 л воды. Эффективным может оказаться и облучение поверхности воды ультрафиолетовыми лучами с помощью люминесцентных трубок. Аквариум при этом не должен накрываться сверху стеклом, а рыб оттуда предварительно следует отсадить.

О научных названиях рыб. Класс рыб делится на отряды, отряды подразделяются на семейства, семейства на роды, роды на виды. Иногда в систематике употребляются также промежуточные категории: подотряды, надсемейства, подсемейства. Основной же единицей систематики является вид.

Один и тот же вид рыбы может иметь несколько различных местных названий. Чтобы избежать путаницы, применяются научные названия рыб на латинском языке. Научное

название вида обозначается двумя словами: первое означает род, второе - вид. Например, гурами обыкновенный (пятнистый) называется *Trichogaster trichopterus*, а гурами жемчужный - *Trichogaster leeri*.

Подвиды обозначаются тремя словами, указывающими последовательно род, вид, подвид. Например, гурами голубой, являющийся географическим подвидом гурами обыкновенного (пятнистого), называется: *Trichogaster trichopterus sumatranus*. После названия рыбы часто ставится фамилия исследователя, впервые описавшего ее¹.

¹(В настоящем пособии простоты ради фамилии опущены.)

Названия рыб, как правило, состояются из слов латинского или греческого происхождения, реже для этого употребляются местные названия рыб, географические названия, имена собственные.

Ниже приводятся значения некоторых слов, являющихся наиболее употребительными составными частями названий рыб.

А

acanth- (гр.) - шип, колючка

acara (инд.) - местное название некоторых пестрых окуней

aethiops (лат.) - относящийся к Эфиопии

affinis (лат.) - похожий, родственный

agassizi - в честь швейцарского естествоиспытателя Жана Луи Родольфа Агассиса

agilis (лат.) - быстрый, проворный

alb- (лат.) - белый

anabas (гр.) - от взбираться, подниматься

anal- (лат.) - относящийся к заднему проходу, анальный

anguilja (лат.) - "anguis" - змея

acut- (лат.) - острый, колючий

aethiopica (лат.) - происходящий из Эфиопии

anomal- (гр.) - аномальный, отклонившийся от нормы

aphio- (гр.) - мелкая рыба argent- (лат.) - серебряный

argyr (гр.) - серебро

arnoldi, arnoldichthys - в честь известного аквариумиста Арнольд-Гамбурга

aur- (лат.) - золотой, золотистый australis (лат.) - южный

axelrodi - в честь известного аквариумиста и издателя аквариумной литературы Герберта Аксельрода

В

barb- (лат.) - усы, борода

belonesox (гр.) - от "esox" - щука, "belone" - игла

betta (инд.) - от местного названия "Wader bettah" для разновидности бойцовой рыбки

bi- (лат.) - два, двойной

blicca (нем.) - по местному названию "Blicke" для карповой рыбы

brachy- (гр.) - короткий

branch- (гр.) - жабры

-brucop - из семейства лососевых

С

sacumin (лат.) - верхушка

call, calli (гр.) - прекрасный callichthys (лат.) - от "callum" - жесткая, толстая кожа

carpio (гр.) - от "karpos" - плод (имеется в виду высокая плодовитость карповых)
caudal- (лат.) - хвостовой
centrarchus (гр.) - от "kentron" - жало, шип, колючка и "archos" - властитель, государь
cephal- (гр.) - голова
cerato- (лат.) - роговой
-charax - из семейства лососевых cheil (гр.) - губа
shrom (гр.) - цвет chrys (гр.) - золотой
-cichla, cichla - из семейства цихлид (пестрых окуней)
coerule- (лат.) - синий
colisa (инд.) - по местному названию "kholisha"
color- (лат.) - цвет
crypt (гр.) - тайный
coreina - рыба названа в честь зоолога Е. Д. Копе
cten- (гр.) - от "ktenos" - гребень
cyan- (гр.) - голубой, синий
cyprinus (гр.) - из семейства карповых; производное от "kurpus" - почти Венера (имеется в виду высокая плодовитость карповых)
curv (лат.) - кривой

D

danio (инд.) - по местному названию "dhani"
dec-, discern- (лат.) - десять
dens (лат.) - густой
dens, dont- (лат.) - зуб
dento, odontis (гр.) - зуб
di- (гр.) - двойной
dipl (гр.) - двойной
dispar (лат.) - неровный, неодинаковый
dors- (лат.) - спина

E

electr (гр.) - электрический
elegans (лат.) - изящный, тонкий
-elle - уменьшенная форма
-ensis - принадлежащий, происходящий
erythr, erythro- (гр.) - красный, красноватый, рыжеватый

F

facetus (лат.) - прекрасный, красивый
fasci- (лат.) - полосатый
-fer (лат.) - несущий
festivum (лат.) - красивый, милый
flammeus (лат.) - пламенный
flav- (лат.) - желтый, золотисто- желтый
flavus (лат.) - желтый, золотистый
floridae - из Флориды
formosa (лат.) - красивый
front- (лат.) - лоб

G

gambusia (исп.) - от кубинского "гамбузино" - "смешное ничто", пустяк
gaster (гр.) - живот

gloss (гр.) - язык
gnath (гр.) - челюсть
gracilis (лат.) - стройный, изящный
gramm- (гр.) - линия
guatemalahsis - из Гватемалы

Н

haplo- (гр.) - простой
hasemania - рыба названа в честь зоолога И. Д. Хасемана
memi (гр.) - половина
hetero- (гр.) - различный
hex- (гр.) - шесть
hoi- (гр.) - полный, совершенный
hyphesso- (гр.) - несколько, меньше

И

ichthys (гр.) - рыба
-ides (гр.) - равный, подобный, похожий
innesi - по ихтиологу В. Т. Иннесу
inter (лат.) - между
-issimus (лат.) - очень; повышение, увеличение
-ites (гр.) - равный, подобный, похожий

Д

jordanella - рыба названа в честь зоолога Д. С. Джордана

К

ksanth (гр.) - желтый
krypt (гр.) - тайный
karp (гр.) - плод

Л

labi, labium (лат.) - губа
ladigesi - по ихтиологу Ладигезу
lala, lalia, lalius (инд.) - местное слово, обозначающее нечто мелкое, малое, обесцененное
later, latus (лат.) - сторона, бок
lept-, lepto- (гр.) - тонкий-, худой
limia - от латинского "limus" - ил, тина
linea- (лат.) - линованный, полосатый
long- (лат.) - длинный

М

macro- (гр.) - большой крупный macula- (лат.) - пятнистый
magn (лат.) - великий
margin- (лат.) - край
marginat- (лат.) - окаймленный
megal (гр.) - великий
mela-, melano- (гр.) - черный
meta- (гр.) - за, пере-
metallic- (лат.) - металлический
micro- (гр.) - маленький, мелкий
min (лат.) - меньший

minor (лат.) - маленький, небольшой
mult-, multi- (лат.) - много

N

nattereri - по коллекционеру Наттереру
нео- (гр.) - новый
nigr- (лат.) - черный, мрачный

O

obliquus (лат.) - косою
obscur (лат.) - темный
obscura (гр.) - темная, неясная
ocell (лат.) - глазообразный (с круглыми пятнами) рисунок
octo- (лат.) - восемь
-oides (гр.) - равный, подобный, похожий
olig- (гр.) - мало
omni- (лат.) - весь, все
opisth (гр.) - сзади
ophthalm (гр.) - глаз
orbicularis - от латинских "orbis" - круг и "ocularis" - глазной
ornat- (лат.) - украшенный

P

pachy- (гр.) - толстый, тучный
parti- (лат.) - часть
pachys (гр.) - толстый
pecter (лат.) - грудь
pectorale (лат.) - грудной плавник
pent- (гр.) - пять
phorus (гр.) - носящий
pinn- (лат.) - плавник
platy (гр.) - широкий, плоский
pod- (гр.) - нога, плавник
pocil- (гр.) - пестрый, меняющийся
poly- (гр.) - много
pom- (гр.) - крышка, обертка
pseud- (гр.) - фальшивый, ложный
pter(ig) (гр.) - крыло
pteron (гр.) - плавник
pterophyllum (гр.) - от "pteron" - плавник и "phyllon" - лист
pulcher (лат.) - красивый
pumil- (лат.) - мало, малый
puncta- (лат.) - точечный
pusill- (лат.) - малый, очень малый

Q

quadri- (лат.) - четыре

R

rosa- (лат.) - красноватый, розовый
rubr, rubro (лат.) - красный, цвета крови
rutilus (лат.) - красноватый

S

sagitt (лат.) - стрела
semi- (лат.) - половина
sever- (лат.) - серьезный, суровый
sex (лат.) - шесть
stigm(at)- (гр.) - точка
stom- (гр.) - рот
signa- (лат.) - разрисованный
som- (гр.) - туловище
splendens (лат.) - блестящий
spilurus, spina (лат.) - шип, игла, колючка
striga- (лат.) - полосатый
sumatranus - с о. Суматра

T

taenia (гр.) - повязка, лента
tetra- (гр.) - четыре
thalass (гр.) - море
thorax (thorakos) (гр.) - грудь
tri- (лат.) - три
tricho- (гр.) - волос, нить
toxotes (гр.) - лучной стрелок, пращник

U

un- (лат.) - один
ur- (гр.) - хвост

V

vart- (лат.) - изменчивый, различный
ventr (лат.) - брюхо, живот
ventral- (лат.) - относящийся к животу
vitta- (лат.) - повязка, лента
vivipar- (лат.) - живородящий
vulgar- (лат.) - обычный, общий

X

xantho- (гр.) - золотой, желтоватый
xiphos (гр.) - меч
xiphophorus (гр.) - от "xiphos" - меч и "phorus" - носящий

Z

zona (лат.) - зона, пояс

В тексте настоящей книги для краткости изложения применяется ряд условных обозначений и определений.

Звездочками (*) обозначены рыбы, изображения которых имеются на наклейках. Латинскими буквами обозначаются плавники рыб: А - анальный, D - спинной (дорсальный).

Возможность содержания рыб с другими видами указывается определениями: *мирные* (уживаются с любыми видами); *уживчивые* (обычно уживаются с любыми видами, особенно, если находились в обществе других рыб с раннего детства, но некоторые особи

могут быть задиристыми); *драчливые* (гоняют других рыб, обрывают у них плавники, мелких особей могут забить насмерть; таких рыб необходимо содержать в обществе одноразмерных или более крупных видов); *хищные* (содержать совместно с другими видами невозможно).



Наяс

При характеристике условий содержания и разведения рыб применяются обозначения:

T = (12) 16 - 20 (28)° - в скобках слева указана минимальная, справа - максимальная температура воды, которую рыбы могут без последствий переносить в течение некоторого времени, без скобок приводится оптимальная температура;

pH - активная реакция воды;

dH - жесткость воды в градусах.

В сведениях о корме употребляются следующие сокращения и обозначения:

Ж - живой корм;

Ж! - кормить исключительно живым кормом;

С - сухой корм;

С(?) - сухой корм не всегда принимается рыбами;

Р - растительный корм;

М - мясо;

К - крупы.

На рисунках употребляются условные обозначения пола рыб:

♂ (копье и щит Марса) - самец, ♀ (зеркало Венеры) - самка.

Отечественные рыбы

Большинство отечественных рыб не имеют яркой окраски, за исключением некоторых видов, особенно в период нереста. Но зато они сравнительно легко переносят колебания и значительные понижения температуры воды, не требуют особых забот о ее химическом составе. Особенно неприхотливы в этом отношении карась, сазан (каarp), линь. Многие мелкие виды способны размножаться в аквариумах, причем некоторые из них (колюшка, горчак) проявляют заботу о потомстве. Крупные виды (каarp, щука, налим и др.) содержатся в аквариумах обычно лишь в молодом возрасте, пока их размеры невелики.

Отряд карпообразные - Cypriniformes

Подотряд карповидные - Cyprinoidei

Семейство карповые - Cyprinidae

1. Сазан (каarp - культурная форма) - *Cyprinus carpio*.

Широко распространен в пресных и солоноватых водах Европы. Акклиматизирован в умеренных широтах почти всего земного шара. В природе достигает длины 1 м и веса 32 кг. Культурные формы (породы) могут быть чешуйчатыми, зеркальными или голыми (без чешуи). Содержится при комнатной температуре. Всеяден. В аквариумах не размножается.

2. Карась золотой (круглый карась, озерный карась) - *Carassius carassius*.

Места обитания - стоячие и медленно текущие заиленные воды Европы и Азии. До 45 см. Комнатная температура. Всеяден. В аквариумах не размножается.

3. Карась серебряный (продолговатый карась) - *Carassius auratus gibelio*.

Является предком золотой рыбки и ее разновидностей. Европа, Азия. В отличие от золотого карася предпочитает проточную воду. Комнатная температура. Всеяден. Может размножаться в просторных аквариумах.

4. Плотва - *Rutilus rutilus*.

Пресные и солоноватые воды Европы. До 45 см. Комнатная температура. Более требовательна, чем карась и линь, к качеству воды, особенно к содержанию в ней кислорода. Всеядна.

5. Язь - *Leuciscus idus*.

Реки и озера Европы. До 70 см. Комнатная температура. Корм - Ж, Р.

6. Орфа (золотой язь) - *Leuciscus idus var. auratus*. Выведена от язя путем искусственного отбора. Комнатная температура. Чувствительна к недостатку кислорода в воде. Корм - Ж, С, Р.

7. Гольян озерный - *Phoxinus phoxinus*.

Европа и Северная Азия. До 18 см. В период нереста окрашен ярче, на рыльце появляются бугорки. Корм - Ж, С. Может размножаться в крупных аквариумах.

8. Красноперка - *Scardinius erythrophthalmus*. Реки и озера Европы. До 36 см. В период нереста у самца на голове появляются бугорки. Комнатная температура. Всеядна. Может размножаться в крупных аквариумах.

9. Верховка (малявка) - *Leucaspilus delineatus*.

Европейская часть СССР. До 9 см. У самки два маленьких бугорка у А. Комнатная температура. Чувствительна к недостатку кислорода. Всеядна. В аквариумах размножается.

10. Линь - *Tinea tinea*.

Европейская часть СССР, Сибирь. До 70 см. У самца брюшные плавники длиннее грудных. Как и карась, очень неприхотлив к температуре и качеству воды. Всеяден.

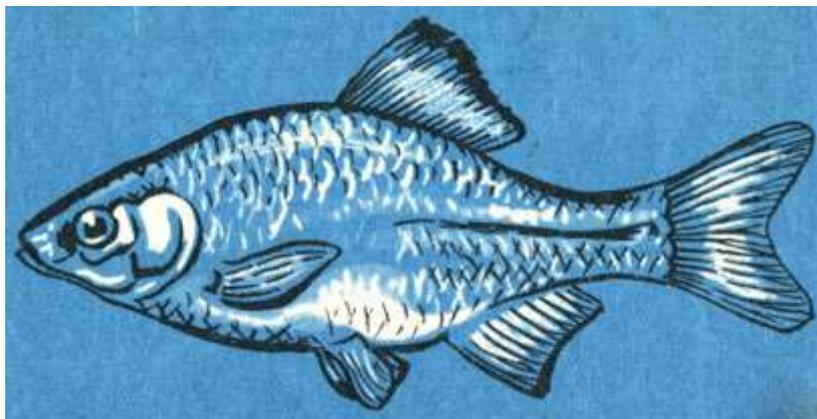
11. Уклея (уклейка) - *Alburnus alburnus*.

Европейская часть СССР. До 20 см. Комнатная температура. Всеядна. Иногда нерестится в аквариумах.

12. Пескарь - *Gobio gobio*.

Европа, Средняя Азия, Западная Сибирь, бассейн р. Амур. До 22 см. Любит чистую воду. Корм - Ж (мотыль, черви), М.

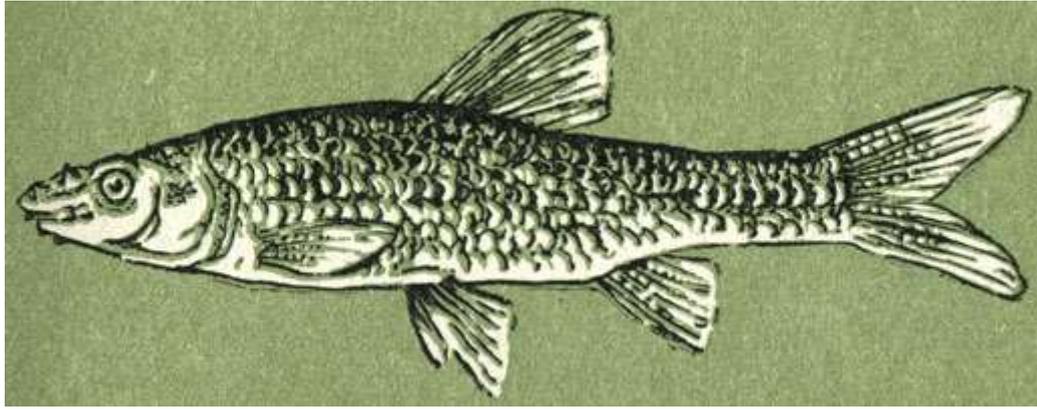
13*. Горчак *Rhodeus sericeus*.



Горчак (самец)

Центральная Европа, бассейны Черного и Каспийского морей, бассейн р. Амур. До 9 см. Самец во время нереста ярко окрашен. Корм - Р, нитчатые водоросли. Разводится в аквариумах при $T = 18 - 24^{\circ}$. Икра развивается в мантийной полости двустворчатых моллюсков, куда откладывает ее самка.

14*. Амурский чебачок - *Pseudorasbora parva*.



Амурский чебачок

Бассейн р. Амур. До 8 см. Самка крупнее самца. Самец перед нерестом становится почти черным, на рыльце появляются шипики. Комнатная температура. Корм - Ж, С. В естественных условиях нерест с конца июня до начала августа.

Семейство вьюновые - Cobitidae

15. Вьюн - *Misgurnus fossilis*.

Европейская часть СССР. До 32 см. Легко переносит недостаток кислорода. Корм - Ж (мотыль, черви), М. Часто содержится в аквариуме в качестве "живого барометра": летом перед приближением грозы начинает беспокойно плавать. В аквариумах не размножается.

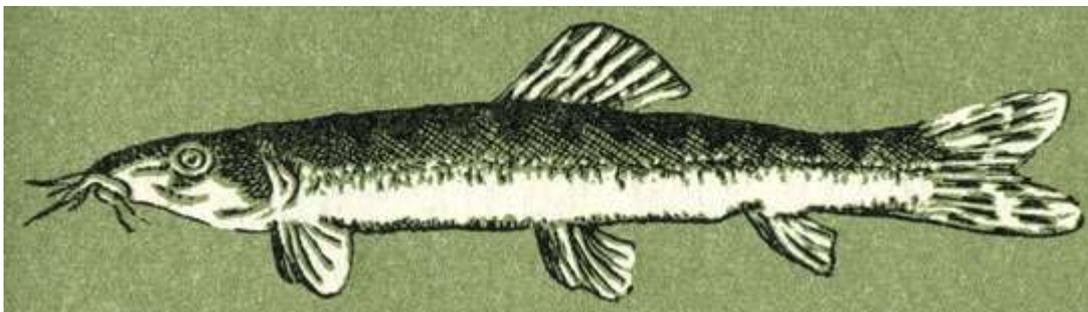
16. Голец - *Nemachilus barbatus*.

В СССР обитает повсеместно. До 15 см. Корм - Ж (мотыль, черви), М.

17. Шиповка - *Cobitis taenia*.

В СССР обитает повсеместно. До 11 см. Корм - Ж (мотыль, черви), М. Выносливая рыба и хорошо приживается, если в аквариуме имеется песчаный грунт.

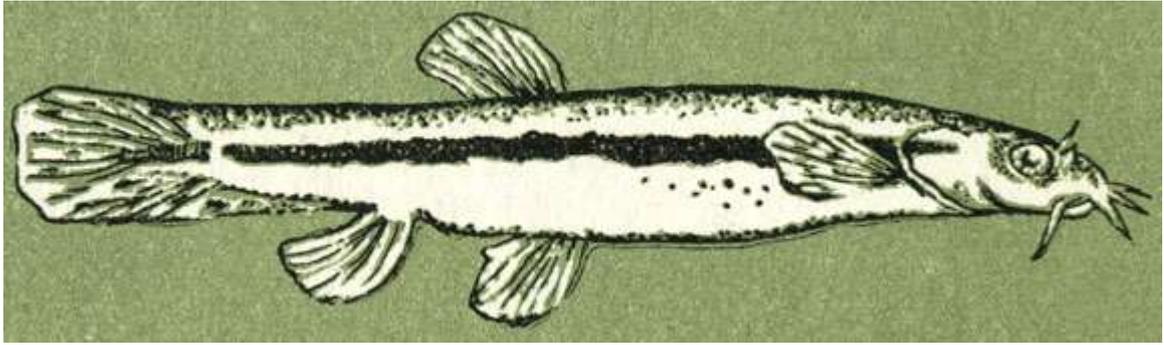
18*. Лептоботия - *Leptobotia mantschurica*.



Лептоботия

Бассейн р. Амур. Половые различия неизвестны. Самец, по-видимому, несколько мельче самки. До 20 см. Г-не выше 20°. Корм - Ж (мотыль, черви).

19*. Лефуя - *Lefua costata*.



Лефуя

Бассейн р. Амур, оз. Ханка. До 10 см. Самец отличается несколько более длинным хвостовым стеблем и антедорсальным расстоянием (от конца рыльца до начала спинного плавника). Температура воды не должна быть высокой. Корм - Ж (мотыль, черви).

Подотряд сомовидные - Siluroidei

Семейство сомовые - Siluridae

20. Сом - *Silurus glanis*.

Бассейны Черного, Азовского, Каспийского, Аральского морей. В природе - до 5 м и 300 кг. Комнатная температура. Корм - Ж (мотыль, черви).

Семейство косатки - Bagridae

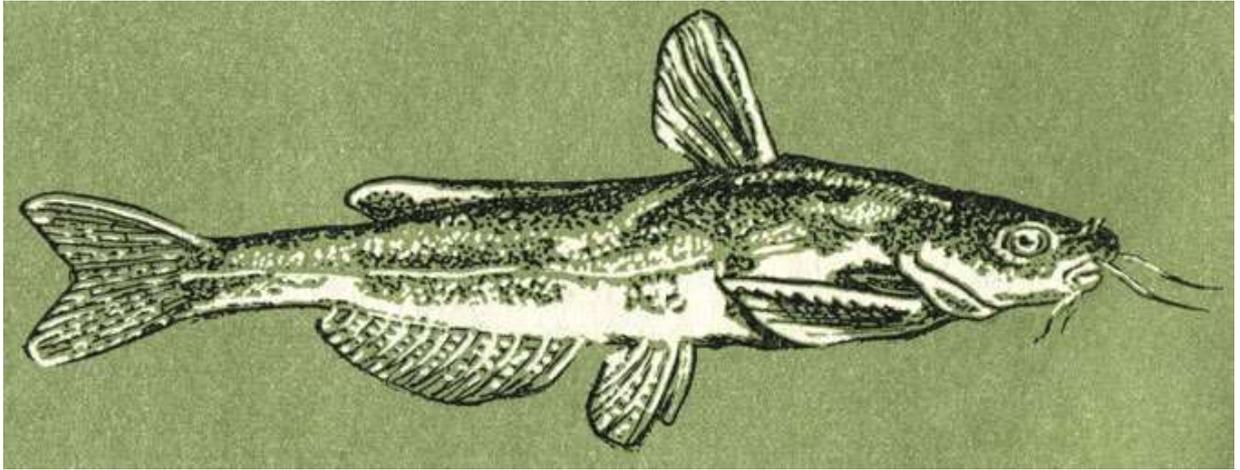
21. Косатка-скрипун - *Pseudobagrus fulvidraco*.

Бассейн р. Амур. В природе - до 32 см, в аквариумах обычно не более 10 см. Самец крупнее самки. Можно содержать вместе с одноразмерными рыбами. Комнатная температура. Корм - Ж (мотыль, черви; ракообразных, плавающих в толще воды, поедает только когда очень голодна). В аквариумах развести пока не удалось. Половозрелой становится в возрасте 4, реже 3 лет. Нерестится в естественных условиях в конце июня, июле.

22. Косатка-плеть (уссурийская косатка) - *Liocassis ussuriensis*.

Бассейн р. Амур. До 55 см, обычно значительно меньше. Самец крупнее самки. Комнатная температура. Корм - Ж (мотыль, черви), М. Половозрелыми рыбы становятся в возрасте 4 - 5 лет при длине в (природе) около 20 - 25 см. Нерест в июне и, вероятно, в июле при температуре воды около 21°.

23*. Малая косатка (синяя косатка, косатка бражникова) - *Liocassis braschnikowi*.



Малая косатка

Бассейн р. Амур. В природе - до 22, обычно до 10 - 15 см. Самец крупнее самки. Мирные. В аквариуме неприхотливы, не любят слишком свежую воду. Корм - Ж (мотыль, черви). В аквариумах не размножались. Половозрелыми становятся в возрасте 3 лет при длине около 12 см. Нерест в июле.

Отряд щукообразные - Esociformes

24. Щука - *Esox lucius*.

В СССР обитает повсеместно. До 1,6 м и 36 кг. Комнатная температура. Корм - Ж (рыба, головастики и прочее); к кормлению мясом в аквариуме следует приучать.

Отряд окунеобразные - Perciformes

Подотряд окуневидные – Percoidei

Семейство окуневые - Percidae

25. Окунь - *Perca fluviatilis*.

В СССР обитает повсеместно. До 50 см. Хищный. Комнатная температура. Корм - Ж, М. Аквариум следует накрывать стеклом, так как рыбы часто выпрыгивают.

26. Ерш - *Acerina cernua*.

В СССР обитает повсеместно. До 30 см. Комнатная температура. Корм - Ж. Выделяет много слизи, поэтому в аквариуме следует чаще подменять воду или поставить фильтр.

Подотряд бычки - Gobioidei

Семейство подкаменщики - Cottidae

27. бычок-подкаменщик (широколобка) - *Cottus gobio*.

Бассейны Северного Ледовитого океана, Балтийского и Черного морей. До 12 см. Держать лучше отдельно от других видов. Комнатная температура. Слой воды должен быть небольшим. Корм - Ж (мотыль, черви, улитки), М. В аквариумах не размножался.

Семейство элеотрисы - Eleotridae

28. Ротан-головешка - *Percottus glehni*.

Бассейн р. Амур и реки Приморья. До 24 см, обычно до 10 - 12. Самец несколько крупнее самки, в период нереста ярко окрашены. Нападает на других рыб. Очень неприхотлив как к содержанию кислорода, так и к температуре воды. Корм - Ж (в основном водные личинки насекомых). Нерест в естественных условиях в мае при температуре воды около 15 - 20°. Икра охраняется самцом. В аквариумах не размножался.

Отряд угреобразные - Anguilliformes

29. Речной угорь - *Anguilla anguilla*.

Реки Прибалтики. До 1,5 м и 6 кг. Т воды - не выше 16°. Корм - Ж (рыбы, мотыль, черви; - в толще воды ловит дафний, когда очень голоден), М. Известны случаи жизни в аквариумах до 40 лет.

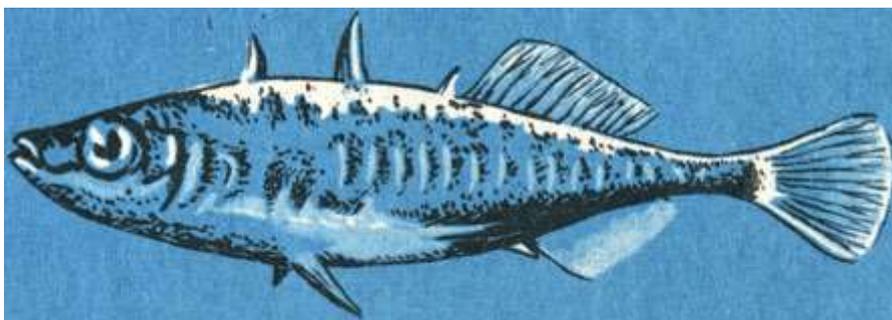
Отряд трескообразные - Gadiformes

30. Налим - *Lota lota*.

Европа и Северная Азия. До 1,7 ж и 40 кг. Любит холодную, богатую кислородом воду. Корм - Ж, М.

Отряд колюшкообразные - Gasterosteiformes

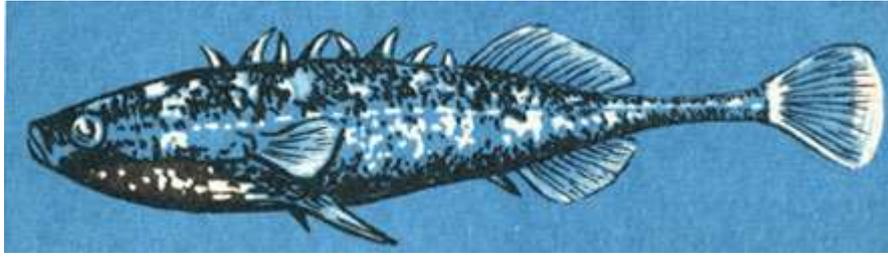
31*. Колюшка трехиглая - *Gasterosteus aculeatus*.



Колюшка трехиглая

В СССР распространена повсеместно. До 11 см. Требуется отдельный аквариум, так как забивает других рыб своими шипами. Комнатная температура. Корм - Ж. Разведение: Т = 20 - 25°. Аквариум следует густо засадить растениями, на поверхности воды должна быть риччия. Икру откладывает в гнездо, которое из растений строит на дне. Мальков выкармливает инфузориями, затем науплиями, личинками рачков, циклопом.

32*. Колюшка девятииглая - *Pungitius pungitius*.



Колюшка девятииглая (самец)

В СССР распространена повсеместно. До 9 см. Легко размножается в аквариумах. строит гнезда на стеблях и листьях растений. Условия содержания и разведения - как для предыдущего вида.

Экзотические рыбы

К экзотическим рыбам принадлежит большое количество часто ярко окрашенных видов из теплых стран всех континентов. Многие из них успешно акклиматизировались и хорошо размножаются в аквариумах. Для большинства видов необходим подогрев воды.

Отряд карпообразные - *Cypriniformes*

Отряд включает в себя четыре подотряда: Харациновые, Карповидные, Сомовые, Электрические угри. К этому отряду принадлежит около 5000 видов рыб.

Подотряд харациновые - *Characinoidei*

Тело покрыто чешуей, рот невыдвижной, усиков нет, жировой плавник обычно имеется.

Подотряд включает 7 семейств пресноводных рыб. В справочнике указываются представители 5 семейств, из которых семейство Харациниды является общим для Америки и Африки; семейства Хемиодонтиды, Аностомиды и Гастеропелециды эндемичны для вод Америки; семейство Цитариниды - для вод Африки.

Семейство харациниды - *Characinidae*

Его представители - обитатели водоемов Южной и Центральной Америки, реже Африки. Особой приметой у большинства харациновых, как и у лососевых рыб, является жировой плавничок, расположенный позади спинного плавника и не содержащий лучей.

В естественных условиях большинство харациновых живет в богатых растительностью реках и озерах, вода которых содержит мало солей кальция (мягкая вода) и много органических остатков (кислая вода). Такие же условия нужно создавать при содержании и особенно при разведении этих рыб в неволе. Аквариум следует густо засадить растениями, оставив часть свободного пространства для плавания. Воду следует подменять на $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{5}$ не чаще одного раза в месяц. Взамен испарившейся добавлять дистиллированную или дождевую, очень хороша дождевая вода из придорожных и особенно лесных луж. Для большинства видов необходимы хорошее освещение и вместе с тем затемненные участки.

Развитие икринок у различных видов этого семейства длится от 18 часов до 6 суток.

Окраска харациновых наиболее ярка при темном грунте.

33. Тетра фон Рио - *Hypheosobrycon flammeus* (англ. *Flame Tetra*, *Red Tetra*, *Tetra from Rio* - от последнего произошло искаженное русское название, буквально: "Тетра из реки").

Бразилия. До 4,5 см. У самца окраска более интенсивная, чем у самки. По нижнему краю А у самца тянется черная полоска, отсутствующая у самки. Мирные. Объем аквариума 2 - 3 ведра. Т = (18) 20 - 25 (28)°. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 3 - 5 л при слое воды 10 - 25 см; Т = 21 - 24°; вода мягкая или средней жесткости (разведение также возможно и при dH = 17 град), отстоявшаяся в течение 2 - 3 дней; pH = 6,8 - 7,2. Икра инкубируется около суток. Мальков выкармливают инфузориями, коловратками, нематодами (микророрм), науплиями ракообразных. Разведение несложно.

34. Пульхрипиннис - *Hypheosobrycon pulchripinnis* (англ. *Lemon Tetra*).

Бразилия. До 4,5 см. Самец стройнее и несколько ярче окрашен, чем самка. Мирные. Т = 24 - 26°. Мягкая, слегка кислая вода желательна, но не обязательна. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 60X20X20 см; Т = 26 - 27°; dH = 3 - 7 град; рН = 6,6. Мальков выкармливают инфузориями, науплиями артемии салины.

35. Серпа - *Hypheosobrycon serpae* (англ. *Serpae Tetra*).

Реки Амазонка и Парагвай. До 4,5 см. Самец стройней, А у него с белой окантовкой, которая у самки выражена менее четко. Мирные. Аквариум на 20 л. Т = (18) 23 - 26°. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум с площадью дна 300-500 кв. см; Т = 26-28°; вода, отстоянная в течение 3 - 4 дней; dH = 4 - 14 град; рН = 6,2 - 6,8. Мальков выкармливают сначала инфузориями, затем науплиями рачков.

36. Минор - *Hypheosobrycon minor* (англ. *Minor Tetra*).

Западная Гвиана. До 4 см. Самец стройней, А - красный с черным краем и белой оторочкой внизу, которая больше, чем у самки. Мирные. Аквариум около 20 л. dH - не более 14 град. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум от 6 л и более; Т = 26 - 28°; вода старая. dH = 4 - 5 град, но можно и до 11 град; рН = 6,6. Мальков выкармливают инфузориями.

37*. Орнатус - *Hypheosobrycon ornatus*.



Орнатус (самец)

Гвиана. До 4,5 см. У самца D и А удлинены. Мирные. Т = 23 - 26°. Вода предпочтительна мягкая (dH - до 7 град). Корм - Ж, С. Разведение: слой воды в аквариуме 12 - 15 см. Т = 26 - 28°; вода мягкая или средней жесткости (3 - 7 град),, кисловатая (рН = 6,2 - 6,8).

38. Розовый орнатус - *Hypheosobrycon rosaceus* (англ. *Rosy Tetra*)¹.

¹(Некоторые авторы склонны рассматривать розового орнатуса как подвид предыдущей формы.)

Гайана, Гвиана, Бразилия. Самец до 4,5 см, самка до 4 см. У самца D и А удлинены. Мирные. Мягкая, слегка кислая вода предпочтительна. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 75x37x37 см; Т = 26 - 27°; dH = 7 - 11 град; рН = 6,4 - 6,6. Икра инкубируется 2 суток. Мальков выкармливают инфузориями.

39*. Гетерорабдус - *Hypheosobrycon heterorhabdus* (англ. *Belgian Flag, Flag Tetra, False Ulreyi*).



Гетерорабдус (самец)

Бассейн р. Амазонки. Самец - до 4 см, самка - до 4,5 см. Самец несколько стройней самки. Мирные. Т = (16) 20 - 26°. Вода мягкая, слегка кислая. Разведение: аквариум с площадью дна 400 - 700 кв. см при слое воды около 18 см; Т = 25 - 26°; вода лучше слегка торфованная, отстоявшаяся в течение 2 - 3 дней; dН = 1,1 - 3 град; рН = 6,0 - 6,6. Производители икру поедают. Личинки выклеваются через 2 суток. Мальков выкармливают инфузориями, затем только что выклюнувшимися личинками артемии салины, науплиями циклопа. Разведение сложно.

40*. Неон - *Hyphessobrycon innesi*, синоним *Paracheirodon innesi* (англ. *Neon Tetra*).



Неон

Перу, Западная Бразилия. Самец - до 3 см, самка - до 3,5 см. Самка обычно имеет более полное брюшко. Некоторые отмечают, что у самца слегка выдается горло. Мирные. Т = (17) 20 - 24 (30)°. К качеству воды и содержанию в ней кислорода нетребовательны. dН - до 12 град. рН = 6,7-7,0. На аквариум не должен падать прямой солнечный свет. Корм - Ж, С (хорошо едят ошпаренную кипятком манную крупу). Разведение: аквариум может быть небольшим; Т - около 25°; вода очень мягкая, до 4 град, но лучше 0,5 - 1,0 град; рН = 5,5 - 6,6; аквариум цельностеклянный, тщательно продезинфицированный. Для разведения рыб можно сажать Парамии в аквариум объемом 3 - 6 л с уровнем воды 10 - 15 см или отсаживать стаю из 15 - 20 особей в аквариум объемом около 30 л с уровнем воды 20 - 25 см. Личинки выклеваются через сутки. Свободно плавать начинают на 4-й день. С 4 - 5-го дня после выклева их надо начинать кормить. Корм мальков в течение первой недели - инфузории, яичный желток, во вторую неделю - инфузории, науплии артемии салины. Разведение сложно.

41. Хифессобрикон гербертаксельроди (иногда называют черный неон) - *Hyphessobrycon herbertaxelrodi* (англ. *Black neon Tetra*).

Бразилия. Самец - до 4 см, самка - до 4,5 см. Самец стройнее. Мирные. Т = 23 - 25°. Мягкая, слегка кислая вода желательна, но не обязательна. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 60x20x20 см; Т = 24 - 26°; dН = 1,1 - 3,0 град; рН = 6,0 - 6,6. Личинки выклеваются через 2 суток. Мальков выкармливают инфузориями, затем коловратками и науплиями циклопа. Разводить сложно, но легче, чем красных неонов.

42. Красный неон - *Hyphessobrycon cardinalis*, синоним *Cheirodon (Lamprocheirodotx) axelrodi* (англ. *Cardinal Tetra*).

Перуанская Амазонка. До 4 см. Самец стройнее. Мирные. Т = 23 - 26°. Желательна мягкая вода (до 4 град), торфованная, с кислой реакцией (рН = 5,6 - 6,6). В аквариуме должны быть сильно затененные участки. Разведение: аквариум с площадью дна около 900 кв. см; слой воды около 35 см; Т = 23 - 25°; dН = 2 - 3 град; рН = 6,2 - 6,5. Мальков выкармливают инфузориями, коловратками. Разведение сложно.

43. Рубростигма - *Hyphessobrycon rubrostigma* (англ. *Bleeding Heart Tetra, Tetra Perez*).

Колумбия. До 7,5 см. У самца D удлинен. Уживчивые. Вода мягкая, предпочтительней слегка кислая. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 75x37x37 см; Т = 26 - 27°; dН = 7- 11 град; рН = 6,0 - 6,8. Икра инкубируется 2 суток. Мальков выкармливают инфузориями.

44. Хифессобрикон шольца - *Hyphessobrycon scholzei*, синоним - *Hemigrammus scholzei* (англ. *Black-line Tetra*).

Нижняя Амазонка. Самец -до 3,5 см, самка - до 4 см. Самец несколько стройнее. Уживчивые. Т = (20)21 - 25°. Мягкая и слегка кислая вода предпочтительна, но не обязательна. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 60x20x20 см; химический состав воды особого значения не имеет; dН = 14 - 25 град; рН - около 7,0. Мальков выкармливают инфузориями. Разведение несложно.

45. Хифессобрикон эос - *Hyphessobrycon eos* (англ. *Dawn Tetra*).

Гайана, Гвиана. До 4,5 см. Самец стройнее. Мирные. Т = 24 - 26°. Мягкая и слегка кислая вода, особенно при разведении.

46. Перувианус - *Hyphessobrycon peruvianus* (англ. *Loreto Tetra*).

Бассейн Верхней Амазонки. До 5 см, обычно меньше. Мирные. Мягкая, слегка кислая вода предпочтительна, но не обязательна. Разведение довольно сложно и подобно разведению неонов.

47. Тетра зеркальная, или грими - *Hyphessobrycon griemi* (англ. *Griems Tetra*).

Бразилия. До 3,5 см. По наружному краю А у самца проходит яркая серебристо-белая полоска. У самки белый кончик плавника. Мирные. Аквариум от 10 л и более. Т = (18)20 - 25°. dН - до 20 град. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 7 - 10 л, слой воды около 12 см; Т = 25 - 26°; dН = 2,5 - 7 град; рН = 6,5 - 6,9 м. Мальков выкармливают инфузориями, коловратками, микрокормом, науплиями циклопа. Разведение несложно.

48. Хифессобрикон бифасциатус - *Hyphessobrycon bifasciatus* (англ. *Yellow Tetra*).

Северо-восток Бразилии. До 7 см. Самец стройнее и обычно несколько светлее самки. Уживчивые. Т = 22 - 24°. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 75x37x37 см; Т = 26 - 27°; рН = 6,8 - 7,0. Мальков выкармливают инфузориями.

49. Королевская тетра, пальмери - *Nematobrycon palmeri* (англ. *Emperor Tetra*).

Колумбия. Самец - до 5,5 см. самка - до 4,5 см. У самца D удлиннен, средние лучи хвостового плавника зытянуты в виде косицы. Мирные. T = 22 - 26°. Вода средней жесткости или мягкая. Корм - Ж, С, Р. Разведение: аквариум с площадью дна 400 - 600 кв. см; T = 25 - 28°; вода свежая, очень мягкая (dH - не более 7 град, но лучше не более 3 град); pH - 6,0 - 6,8. Личинки выклеваются через 48 часов, мальков выкармливают инфузориями. После нереста производителей необходимо отсадить.

50. Нематобрикон амфилоксус - *Nematobrycon amphiloxus* (англ. *Rainbow Tetra*).

Колумбия. Около 5 см. У самца средние лучи хвостового плавника удлинены. Мирные. Мягкая, слегка кислая вода предпочтительна. T = 24 - 27°. Корм - Ж, С.

51*. Черный орнатус - *Megalamphodus megalopterus* (англ. *Black Phantom Tetra*).



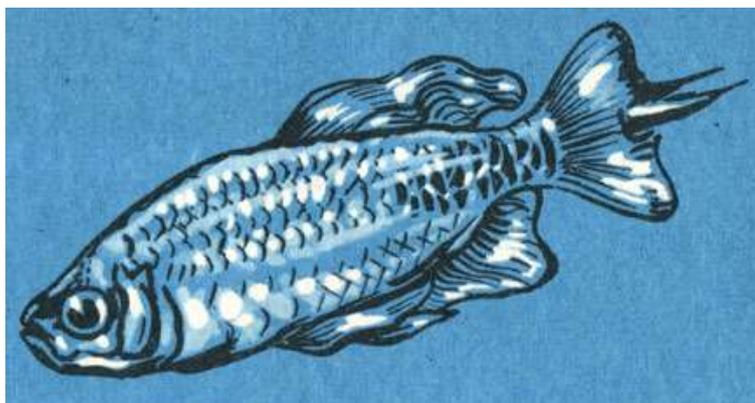
Черный орнатус

Бразилия. До 4,5 см, обычно не более 3,5 см. Самец стройнее самки, особенно если смотреть спереди; D у него длиннее и более заострен, задняя часть D имеет вид кривой, направленной назад. Мирные. Просторный аквариум. T = 22 - 26°. Вода мягкая, немного торфованная, кислотная (pH - около 6,0). В аквариуме должны быть сильно затененные участки. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум около 20 л; T = 25 - 27°; dH = 0,7 - 3 град; pH = 5,8 - 6,8. Личинки выклеваются через сутки. Мальков выкармливают инфузориями.

52. Мегаламфодус швеглези - *Megalamphodus sweglesi* (англ. *Swegles Tetra, Red Phantom Tetra*).

Р. Амазонка. До 4 см. У самца D длиннее и заострен. Мирные. Мягкая, слегка кислая вода. Корм Ж, С. Объектом аквариумистики стал недавно.

53*. Конго-залмлер - *Phenacogrammus (Micralestes) interruptus* (англ. *Congo Tetra*).



Конго-залмлер (самец)

Бассейн р. Конго. До 8 см. У самца D удлиннен, на хвостовом плавнике имеется лентовидный выступ. T = (22) 23 - 25°. Вода мягкая, слегка кислая, торфованная. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 75x37x37 см; T = 25 - 27°; dH = 3 - 7 град; pH = 5,5 - 5,8. Икра в зависимости от температуры инкубируется от 2 до 6 суток. Производители икру поедают. Мальков выкармливают инфузориями, вареным яичным желтком. Разведение довольно сложно.

54. Арнольдихтис спилоптерус - *Arnoldichthys spilopterus*.

Западная Африка. Самец стройнее. Уживчивые. T = (22)°. Корм - Ж, С.

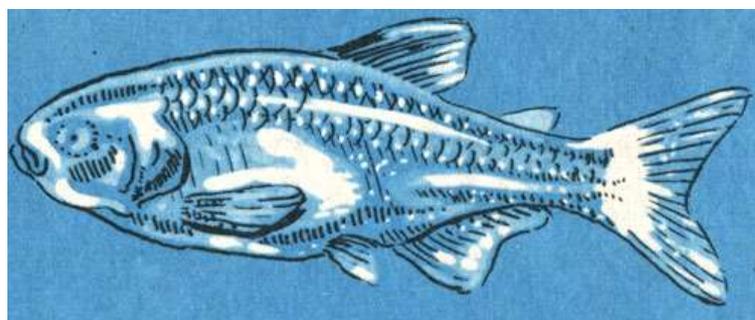
55. Алестес шапери - *Alestes chaperi* (англ. *Shaperis Tetra*).

Западная Африка. До 9 см. Самец стройнее. Уживчивые. T = 24 - 25°. Вода мягкая, слегка кислая. Корм - Ж, С.

56. Алестес лонгипиннис - *Alestes longipinnis* (англ. *Long-Finned African Tetra*).

Западная Африка. До 15 см. У самца D больше, А закруглен в виде серпа; у самки А меньше и заострен в виде треугольника. Мирные. T = (22) 24 - 26°; к жесткости воды рыбы неприхотливы, но мягкая и слегка кислая торфованная вода лучше; pH = 6,5 - 7,0. Чувствительны к недостатку кислорода в воде. Корм - Ж, С.

57*. Слепая пещерная рыба - *Anoptichthys jordani* (англ. *Blind Cave Tetra*).



Слепая пещерная рыба (самец)

Подземные водоемы Мексики. Самец - до 7 см, самка - до 7,5 см. Плавники почти бесцветные, во время нереста у самца они становятся ярко-красными. Мирные. T = (16)18 - 23°. Химический состав воды особого значения не имеет. Всеядны. Корм - Ж, С, Р, М, К,

белый хлеб. Разведение: площадь аквариума не менее 900 кв. см; T = 23 - 26°; dH - не ниже 4 град, желательна 17 - 25 град; pH = 6,5 - 7,2.

58. Алестопетерсиус каудалис - *Alestopetersius caudalis* (англ. *Yellow-Tailed African Characin*).

Конго. Самец - до 7 см, самка - до 8 см. У самца D длиннее, на первых лучах D есть удлиненные точки, отсутствующие у самки. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 75x37x37 см; T = 25 - 26°; pH = 5,6 - 5,8; dH = 2 - 7 град. Мальков выкармливают инфузориями, вареным яичным желтком.

59. Тетрагоноптерус - *Hemigrammus caudovittatus* (англ. *Buenos Aires Tetra, Red-tailed Tetra*).

Имеется альбиностическая форма. Р. Ла-Плата. До 12 см, в аквариумах обычно до 5 - 6 см. Самец мельче и стройнее самки. Мирные, иногда задиристые (могут обрывать плавники вуалевым гуппи, телескопам и другим малоподвижным рыбам). T = (12)18 - 24°. Химический состав воды особого значения не имеет. Корм - Ж, С. Производители поедают икру. Мальков выкармливают инфузориями, науплиями циклопа, мелкорастертыми листьями салата. Разведение несложно.

60. Грацилис, или тетра-светлячок (эритрозонус) - *Hemigrammus gracilis* (неправильно *Hypheosobrycon gracilis*), синоним *Hemigrammus erythrozonus* (англ. *Glowlight Tetra*):

Восток Южной Америки. До 4,5 см. Самец несколько мельче и стройнее самки, у самца на А имеется вырез, которым он иногда зацепляется за сачок. Мирные. T = (18)20 - 25(28)°, dH - до 7 град, pH - около 7,0. Разведение: аквариум с площадью дна 300 - 500 кв. см; слой воды 15 - 20 см; T = 25 - 26°; вода желательна торфованная, отстоянная в течение суток; dH = 1 - 6 град; pH = 6,0 - 6,8. Мальков выкармливают инфузориями и науплиями рачков.

61. Костело (бытует неправильное название "зеленый неон") - *Hemigrammus hyannuary*, синоним *Hemigrammus costelo* (англ. *Costelo Tetra*).

Южная Америка. До 5 см. Самец стройнее самки, жировой плавник у самца черный. При пересадке самец зацепляется А за сачок. T = 21 - 25°. dH = 5 - 12 град, pH - около 7,0. Разведение: аквариум с площадью дна 400 кв. см; слой воды около 20 см; T = 25 - 26°; dH = 0,7 - 1,5 град; pH = 6,0 - 6,5. Личинки выклеваются через 2 суток. Мальков выкармливают инфузориями. Разведение сложно.

62. Фонарик - *Hemigrammus ocellifer* (англ. *Beacon Fish, Head and Tail Light*).

Гвиана и бассейн р. Амазонки. До 6 см, обычно мельче. Самец стройнее самки, у него при просматривании в проходящем свете хорошо различим весь плавательный пузырь, а у самки - лишь часть его. Перед нерестом у самца на А появляется молочно-белая полоска, отсутствующая у самки. Мирные. T = (22)23 - 27° dH - до 15 - 20 град, pH = 6,5 - 7,0. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум с площадью дна 900 - 1400 кв. см и уровнем воды около 15 см; T = 26 - 27°, жесткость воды большого значения не имеет (от 2 до 17 град); pH = 6,2 - 7,0. Мальков выкармливают инфузориями. Разведение сравнительно несложно.

63. Пульхер - *Hemigrammus puleher* (англ. *Garnet Tetra, Black Wedge Tetra*).

Бассейн р. Амазонки. До 6 см, обычно мельче. Самец стройнее самки. Мирные. T = (22)23 - 26°. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум с площадью дна 900 - 1400 кв. см; слой воды около

20 - 30 см; Т = 22 - 28°; dН = 1,5 - 3,0 град, возможно также разведение при dН до 14 град; рН = 6,0 - 6,8. Мальков выкармливают инфузориями. Разведение довольно сложно.

64. Хемиграммус родостомус - *Hemigrammus rhodostomus* (англ. *Rummy-Nose Tetra, Red-nosed Tetra*).

Р. Амазонка. До 5 см. Самец стройнее и несколько ярче самки. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 60x20x20 см; Т = 26 - 27°; dН = 7 - 11 град; рН = 6,8. Мальков выкармливают инфузориями. Разведение довольно сложно.

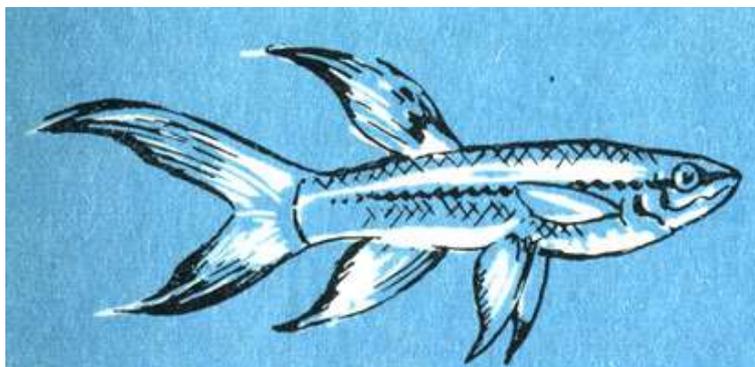
65. Хемиграммус унилинеатус - *Hemigrammus unilineatus* (англ. *Feather Fin Tetra*).

Северо-восток Южной Америки. До 6,5 см. Самец стройнее. Мирные. Т = (20)°. Корм - Ж: С. Разведение: аквариум 60x20x20 см; Т = 25 - 26°. dН = 14 - 21 град; рН = 7,0 - 7,2. Мальков выкармливают инфузориями.

66. Хемиграммус армстронга - *Hemigrammus armstrongi* (англ. *Gilded Tetra*).

Гвиана. Самец - до 4 см, самка - до 4,5 см. У самца плавники длиннее и окрашены ярче, чем у самки. Мирные. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 60x20x20 см; Т = 25 - 26°; dН = 11 - 20 град; рН = 6,8 - 7,0. Личинки выклеваются через 24 часа. Мальков выкармливают инфузориями. В СССР первое разведение осуществлено в аквариуме 50 л с уровнем воды 30 см; Т = 27°; dН = 3,5 град; рН = 6,6.

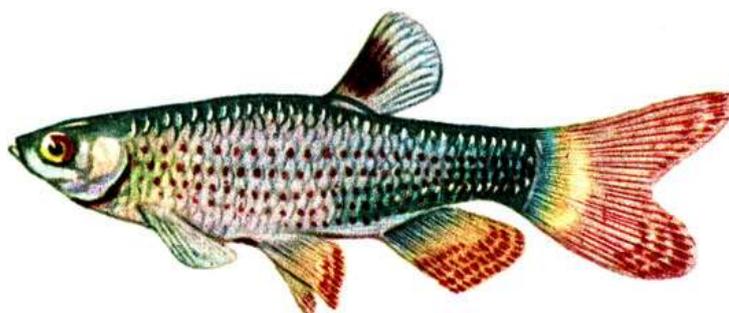
67*. Копейна арнольда - *Copeina arnoldi* (англ. *Splash Tetra, Jumping Characin*).



Копейна арнольда (самец)

Нижняя Амазонка. В природе самец - до 10 см, самка - до 6 см; в аквариуме размеры рыб значительно меньше: самец - до 6 см, самка до 5 см. У самца окраска ярче, плавники длиннее. Мирные. Т = (17)21 - 25°. Корм - Ж, С. Аквариум следует накрывать стеклом, так как рыбы выпрыгивают. Разведение: аквариум с площадью дна 600 - 900 кв. см и слоем воды около 10 см; Т = 24 - 27°; dН = до 20 град; рН = 6,5 - 7,0. Рыбы выпрыгивают из воды и откладывают икринки на стекло, покрывающее аквариум, или на выступающие над водой части растений. По окончании нереста самец держится около икры, периодически брызгая на нее воду с помощью хвостового плавника. Икра инкубируется 4 суток. Мальков выкармливают инфузориями или науплиями циклопа.

68*. Копейна гуттата - *Copeina guttata* (англ. *Red-Spotted Copeina*).



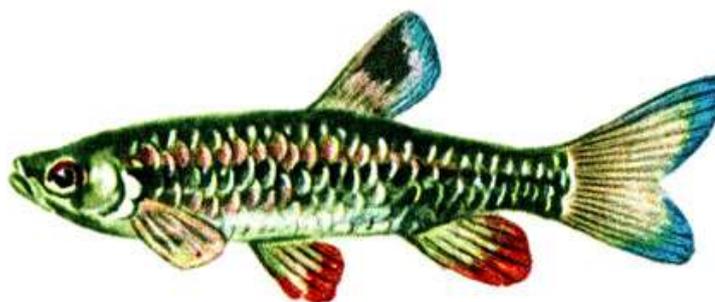
Копейна гуттата

Р. Амазонка. До 15 см, в аквариуме обычно не более 9 - 10 см. Окраска самца ярче. Мирные. Т = (18)23 - 25°. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 60x20x20 см; Т = 24 - 30°; dH = 5 - 21 град; рН = 5,5 - 7,2. Икру откладывает в песчаный грунт. Мальков выкармливают инфузориями.

69. Копейна каллолепис - *Copeina callolepis* (англ. *Spotted Copeina*).

Бассейн р. Амазонки. До 7,5 см. У самца D удлиннен и заострен. Мирные. Корм - Ж, С(?). Т = 22 - 28°. Вода мягкая, слегка кислая. Икра откладывается на широколиственные растения, при Т = 25 - 26° инкубируется одни сутки.

70*. Пиррулина раховиана - *Pyrrhulina rachoviana* (англ. *Rachow's Pyrrhulina*).



Пиррулина раховиана

Аргентина. До 5 см. Самец стройнее самки, А у него заострен. Т = (20)22 - 25°. Мягкая, слегка кислая вода. Корм - Ж, С. Разведение: уровень воды в аквариуме не более 15 см; Т = 24 - 25°. Инкубационный период около 40 часов.

711. Пиррулина нигрофасциата - *Pyrrhulina nigrofasciata*.

Южная Америка. До 6 см. Самцы окрашены ярче. Самки уживчивые. Т = 22 - 24°. Корм - Ж, С. Разведение при Т = 27°

72. Пиррулина виттата - *Pyrrhulina vittata* (англ. *Banded Pyrrhulina*).

Р. Амазонка. До 7 см. У самца D удлиннен, на D и на хвостовом плавнике голубая кромка. Мирные. Корм - Ж, С. Мягкая, слегка кислая вода. Т = 24 - 27°. Личинки выклеваются через 24 - 28 часов. Мальков выкармливают инфузориями.

73. Метиннис шрайтмюллера - *Metynnis schreitmulleri* (англ. *Schreitmuller's Metynnis*).

Р. Амазонка. До 15 см, в аквариумах не более 10 см. У самца А и хвостовой плавник с каймой медного цвета, D - с темными пятнами, передняя часть А имеет выемку полукруглой формы. Самка окрашена бледнее, А от его задней части к передней расширяется равномерно. Драчливые. Т = 25 - 28°. Корм - Ж, С(?), Р. Разведение: Т = 26 - 28°; dH = 10 - 15 град; pH = 6,8. При Т = 28° икра развивается около 70 часов. Мальков выкармливают науплиями артемии салины.

74. Метиннис рузвельта - *Metynnis roosevelti*.

Р. Амазонка. До 12 см. У самца пятен на теле больше, и они ярче, А - бесцветный. У самки А с оранжевой оторочкой. Т = 25 - 28°. Корм - Ж, С, Р.

75. Метиннис макулятус - *Metynnis ntaiculatus* (англ. *Spotted Metynnis*).

Гайана, Гвиана. До 17 см, в аквариумах обычно не более 5 см. У самца выемка на А. Аквариум должен быть крупным. Т = 22 - 24°. Предпочтительна мягкая, слегка щелочная вода. Корм - Ж, С, Р.

76. Ктенобрикон спилурус - *Ctenobrycon spilurus* (англ. *Silver Tetra*).

Р. Амазонка. До 8 см. Самец стройнее самки. Уживчивые, особенно с крупными рыбами. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 75x37x37 см; Т = 25 - 26°; pH = 7,0 - 7,4; dH = 14 - 21 град. Личинки выклеваются через 50 - 70 часов. Мальков выкармливают инфузориями.

77. Кренухус спилурус - *Srenuchus spilurus*.

Р. Амазонка. До 6 см. Самец стройнее самки. Уживчивые. Корм - Ж, С. Т = (22) 24 - 28°.

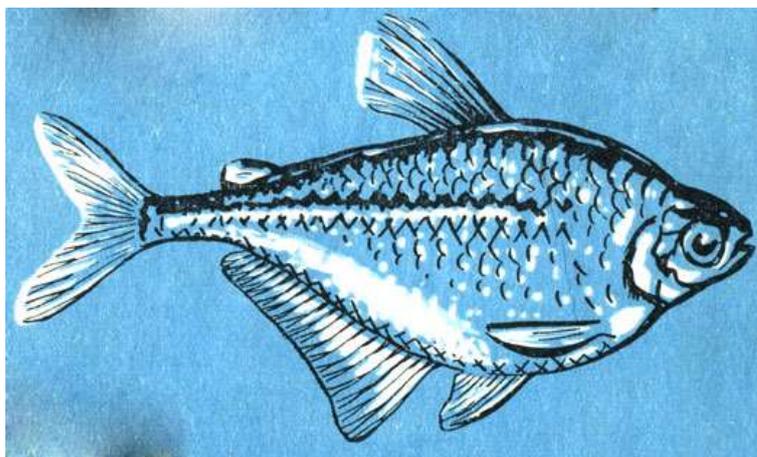
78. Креагрутус бени - *Creagrutus beni*.

Южная Америка. Самец стройнее самки. Уживчивые. Т = 24° и выше. Корм - Ж, С.

79. Афиохаракс рубропиннис, краснохвостая тетра - *Aphyocharax rubropinnis* (англ. *Bloodfins*).

Аргентина. Самка - до 5,5 см, самец несколько мельче и стройнее. Во время пересадки самец зацепляется А за сачок. Мирные. Т = (13) 23 - 28°; dH - до 20 град. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 8 - 20 л; слой воды 10 - 25 см; Т = 25 - 26°; предпочтительна вода несколько мягче, чем при содержании - около 10 - 12 град; pH около 7,0 - 7,4. Мальков выкармливают мельчайшим живым и сухим кормом.

80*. Эфиппихаракс орбикулярис - *Ephippicharax orbicularis* (англ. *Salmon Discus*).



Эфиппихаракс орбикулярис (самец)

Восточная часть Южной Америки. До 12 см, обычно до 7 см. Самка немного крупнее, и ее брюшко более округло, если смотреть спереди. Уживчивые. $T = (15) 18 - 24^{\circ}$. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 60x20x20 см; dH до 20 град; pH = 7,0. Икра инкубируется сутки. Мальков выкармливают инфузориями.

81. Эпициртус микролепис, стеклянная тетра - *Epicyrthus microlepis* (англ. *Glass Characin*).

Гвиана. До 9 см, самец несколько меньше и стройнее. Уживчивые, особенно с крупными рыбами. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 60x20x20 см; $T = 26 - 27^{\circ}$; dH - до 20 град; pH = 7,0. Личинки выклеваются через сутки. Мальков выкармливают инфузориями.

82. Ребоидес - *Roeboides guatemalensis* (англ. *Guatemala Glass Characin*, *Guatemala Headstander*).

Гватемала. До 9 см. У самца D с кромкой кремового цвета. Уживчивые с крупными рыбами. $T = 24 - 27^{\circ}$. Состав воды особого значения не имеет. Корм - Ж, С. Разведение: аналогично эпициртус микролепис. При $T = 27^{\circ}$ личинки выклеваются через 25 - 30 часов.

83. Мимагониатес микролепис - *Mimagoniates microlepis* (англ. *Blue Tetra*).

Бразилия, Аргентина, Парагвай. До 7 см, обычно не более 5 см. У самца D и A заострены, а лопасти хвоста значительно шире, чем у самки. Мирные. $T =$ около 25° . Аквариум должен быть хорошо освещен. Корм - Ж, С. Оплодотворение внутреннее, разводится подобно представителям рода коринопома (см. № 94).

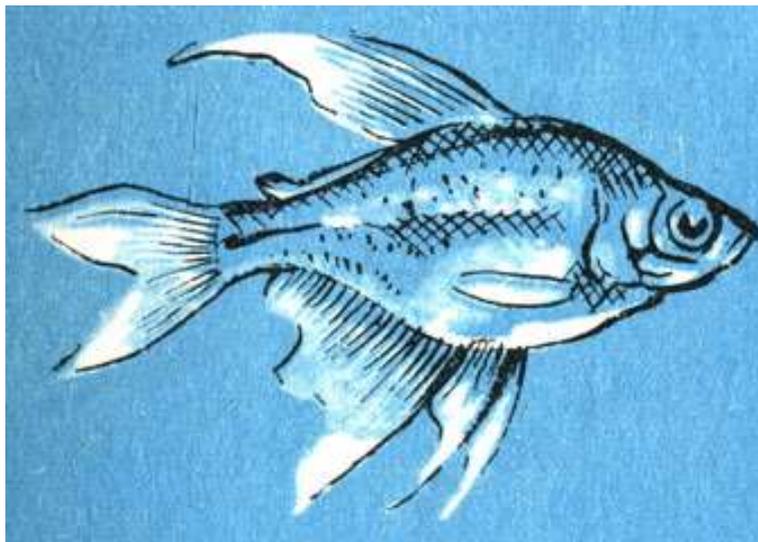
84. Мимигоониатес берберис - *Mimagoniates berberis*.

Бразилия, Аргентина. До 4,5 см. У самца D и A заострены, лопасти хвоста шире, чем у самки. Мирные. $T = 20 - 22^{\circ}$. Корм - Ж, С. Условия разведения общие с предыдущим видом, от которого он отличается коричневатой окраской.

85. Филомена - *Moenkhausia sanctae filomenae*.

Бразилия, Гвиана. Самец - до 9 см, самка - до 10 см. У самки тело более округлое, если смотреть спереди. Уживчивые, особенно с крупными рыбами. $T = (20) 22 - 26^{\circ}$. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 60x20x20 см; $T = 25 - 27^{\circ}$; dH = 1,5 - 20 град; pH = 6,0 - 7,4. Личинки выклеваются через 2 суток. Мальков выкармливают инфузориями, молодью артемии.

86*. Моенкаузия бриллиантовая - *Moenkhausia pitteri* (англ. *Diamond Tetra*).



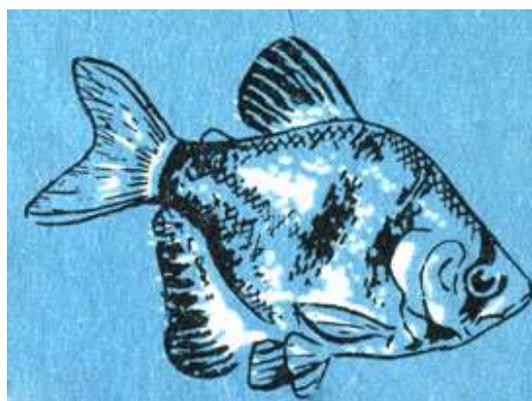
Моенкаузия бриллиантовая (самец)

Венесуэла. Самец - до 7 см, самка - несколько мельче; в аквариумах - до 5 см. У самца D, A и брюшные плавники удлинены. Мирные. T = (15)22 - 26°. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум с площадью дна 600 - 800 кв. см; слой воды 18 - 20 см; T = 23 - 27°; вода желательна мягкая (4 - 6 град), но возможно разведение и при 11 - 17 град; pH = 6,8 - 7,0. Икру производители уничтожают. Личинки выклеваются через 48 - 60 часов. Мальков выкармливают нематодами (микроркорм), затем циклопом.

87. Моенкаузия олиголепис - *Moenkhausia oligolepis*.

Бассейн Верхней Амазонки. До 12 см, обычно мельче. Самец стройнее самки. Уживчивые. Аквариум должен быть крупный. T = 22 - 26°. Корм - Ж, С. Вода мягкая, слегка кислая.

88*. Тернеция - *Gymnocorymbus ternetzi* (англ. *Black Tetra*, *Black Widow*).



Тернеция (самец)

Выведена вуалевая форма с удлинненными плавниками. Бразилия, Боливия, Парагвай. Самец - до 4,5 см, самка - до 5,5 см, в аквариумах на 1,5-2 см меньше. У самки брюшко полнее, особенно, если смотреть спереди, она крупнее, чем самец. Мирные. T = (18)22 - 26°. dH - до 15 град. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум с площадью дна 1500 - 2000 кв. см и слоем воды 20 - 30 см; T = 24 - 28°. Личинки выклеваются через сутки. Мальков выкармливают нематодами (микроркормом) и науплиями рачков. Разведение несложно.

89. Пристелла - *Pristella riddlei* (англ. *X-ray Fish, Pristella*).

Имеется альбиностическая форма. Север Южной Америки. Самец - до 4 см, самка до 5 см. Самец мельче и стройнее самки. Мирные. Т = (16)20 - 26°. Состав воды особого значения не имеет, но лучше мягкая и слегка кислая вода. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум с площадью дна 600 - 900 кв. см; слой воды 15 - 25 см; Т = 25 - 28°; dH = 11 - 17 град, рН = 6,8 - 7,2. Мальков выкармливают науплиями рачков.

90. Хасемания - *Hasemania marginata* (англ. *Silver Tetra*).

Юго-Восток Бразилии. До 5 см, обычно до 3 см. Самка светлее, чем самец, и полнее. Мирные. Т = 20 - 24°. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум с площадью дна 300 - 400 кв. см; слой воды 6 - 8 см. Т = 25°. Вода мягкая (до 7 град), отстоявшаяся в течение 2 - 3 суток, слабокислая (рН = 6,5 - 7,0). Возможно разведение в более жесткой воде - до 17 град. Мальков выкармливают науплиями циклопа.

91. Тайерия обликва - *Thayeria obliquus* (англ. *Penguin*).

Бассейн р. Амазонка. До 7,5 см, обычно до 5 см. Самец несколько меньше и стройнее самки. Мирные. Корм - Ж, С. Т = (21)22 - 28°. Необходимо регулярно, не реже одного раза в 2 - 3 недели подменять воду на 1/3 объема. Разведение: аквариум с площадью дна 400 - 900 кв. см; dH = 2,5 - 4 град; рН = 6,6 - 6,8. После нереста производителей отсаживают и заменяют в нерестилище большую часть воды. Мальков выкармливают коловратками, затем науплиями циклопа.

92. Тайерия сантамари - *Thayeria sanctaemariae* (англ. *Penguin*).

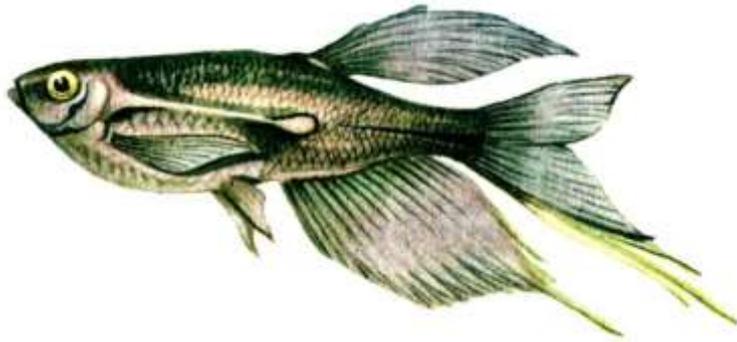
Близка предыдущему виду. Американские авторы указывают, что от тайерии обликвы она отличается менее удлинённой и менее заостренной лопастью хвоста. В то же время некоторые немецкие аквариумисты не видят различий между этими двумя видами, хотя отличают их от тайерии боелки (см. ниже).

Бразилия, район Санта-Мари. До 6 см. Самка несколько крупнее и полнее самца. Мирные, но иногда обрывают хвосты у мелких рыб. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 60x20x20 см; Т = 26 - 27°; dH - до 20 град (хотя, вероятно, вода лучше более мягкая, как и для предыдущего вида); рН = 6,6 - 7,2. Личинки выклеваются через 48 часов. Мальков выкармливают инфузориями.

93. Тайерия боелки - *Thayeria boehlki*.

Близок предыдущим видам. В американской аквариумной литературе отделяется от тайерии обликвы (так же, как и в немецкой). Однако в основном это различия в географическом положении мест обитания. Убедительных сведений о морфологических различиях между видами нами в литературе не найдено. Условия содержания и разведения общие с предыдущими видами.

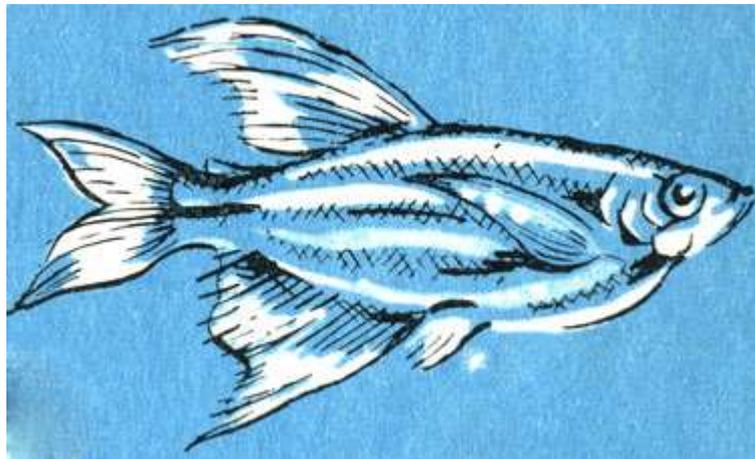
94*. Дракон, коринопома - *Corynopoma riisei* (англ. *Swordtail Characin*).



Дракон, коринопома (самец)

Венесуэла, Гвиана, Колумбия, о. Тринидад. До 7 см, в аквариумах обычно меньше. У самца D, A и нижняя лопасть хвостового плавника удлинены, жаберные крышки с нитевидным выростом, отсутствующим у самки. T = (15)22 - 28°. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 30x15x15 см; T = 24 - 28°; dH = 14 - 20 град; pH = 6,8 - 7,2. Для этого вида (а также для представителей рода мимагомиатес - см. № 83, 84) в отличие от большинства других харацинид характерно внутреннее оплодотворение. Самец оплодотворяет самку задолго до икрометания, поэтому в нерестилище помещают только самок. Производители молодь не пожирают. Икра откладывается на листья растений, где развивается в течение суток. Мальков выкармливают инфузориями, можно также яичным порошком или вареным желтком.

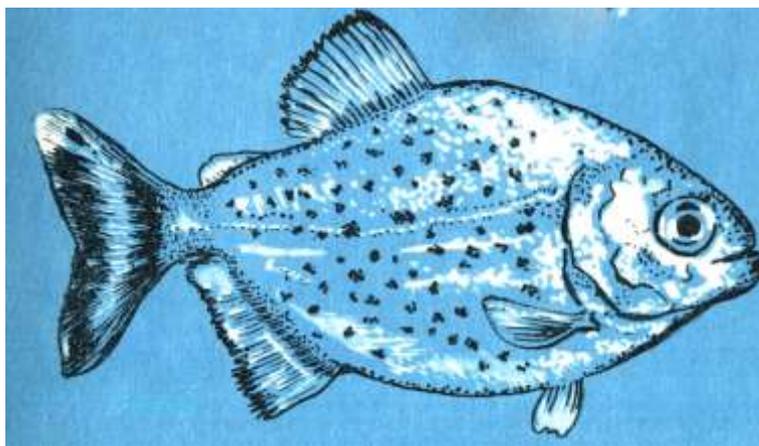
95*. Псевдокоринопома - *Pseudocorynopoma doriae* (англ. *Dragonfin Tetra*).



Псевдокоринопома

Бразилия. До 9 см. У самца A и D длиннее, чем у самки. Мирные. T = (15)21 - 24°. Мягкая, слегка кислая вода. Корм - Ж, С.

96*. Пирайя, пиранья (англ. *Piranha*). Общее название нескольких видов - *Serrasalmus piraya*.



Пирайя, пиранья (самец)

Центральная Бразилия. До 33 см. Внешние половые отличия отсутствуют. Хищные. Т = 18 - 28°. Корм - Ж (рыбы, мясо, улитки). Известны случаи разведения в больших аквариумах объемом в несколько тысяч литров, при Т = около 26° и рН = 7,6. Мальков выкармливали науплиями циклопа. Обращаться с рыбой необходимо осторожно, следует остерегаться ее острых зубов. Аквариум должен стоять в таком месте, чтобы до него не могли добраться дети.

Serrasalmus nattereri, синоним *Rooseveltiella nattereri* (англ. *Natterer's Piranha*, *Red-Bellied Piranha*).

От р. Ориноко до р. Ла-Платы. До 27 см. Условия содержания аналогичные, как для предыдущего вида.

Serrasalmus spilopleura.

Р. Амазонка, Гайана. Самец - до 20 см, самка - до 25 см. Условия содержания - см. предыдущий вид.

Pygocentrus ccdmqni (англ. *Dusky Piranha*).

Нижняя Амазонка. До 30 см. Т = 24 - 26°. Мягкая и слегка кислая вода. Необходимо соблюдать осторожность, как и с предыдущими видами.

Семейство хемиодонтиды - Hemiodontidae

Признаком рыб этого семейства служит отсутствие зубов на нижней челюсти. Некоторые виды имеют различную окраску тела, в светлое и темное время суток.

Обитатели вод северной части Южной Америки.

97. Нанностомус аномалюс - *Nannostomus anomalus* (англ. *Anomalous Pensilfish*).

Бассейн р. Амазонки. До 5 см. В темноте на теле вдоль боков появляются прямоугольные темно-коричневые пятна. Самец стройнее самки, красные брюшные плавники у него оторочены серебристо-голубым. Мирные. Предпочительна мягкая, слегка кислая, не очень свежая вода. Разведение: аквариум может быть небольшим; Т = 25 - 27°; dH - до 11 град, но лучше не более 7 град; рН = 6,4 - 6,8; вода торфуется. Икру производители поедают. Личинки выклеваются через 2 суток.

99. Нанностомус бекфорда - *Nannostomus beckfordi* (англ. *Beckford's Pencilfish*).

Западная Гвиана. До 6,5 см. У самца основания плавников красные, у самки - почти бесцветные. Предпочитает мягкую, слегка кислую воду. Корм - Ж, С. Разведение: в аквариуме 3 - 5 л слой воды 8 - 12 см, Т = 23 - 28°; рН = 5,5 - 6,8; dН = 0,5 - 4 град; вода торфуется. Разведение довольно сложно.

100. Нанностомус трехполосый - *Nannostomus trifasciatus* (англ. *Three-Lined Pencilfish*).

Западная Гвиана. До 6,5 см. В темноте на теле появляются 3 поперечных темных полосы. Самец стройнее самки. Мирные. Вода мягкая, слегка кислая, торфованная. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум небольшой; Т = 25 - 27°; dН = 8 - 11 град, но, вероятно, лучше значительно ниже; рН = 6,6 - 6,8, Мальков выкармливают инфузориями, а также вареным яичным желтком.

101*. Нанностомус арипирангский - *Nannostomus aripirangensis* (англ. *Aripiranga Pencilfish*).



Нанностомус арипирангский

Нижняя Амазонка (о. Арипиранга). До 4 см. Характерна различная окраска на свету и в темноте. Самец стройнее самки, ярче окрашен, задняя часть его тела красноватая. Вода мягкая (до 10 град), старая, выдержанная минимум неделю, кислая. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 2,5 - 5 л; слой воды 8 - 12 см; Т = 23 - 28°; dН = 0,5 - 4 град; рН = 5,5 - 6,8; воду следует торфовать. Производители пожирают икру. Разведение довольно сложно.

102. Пецилобрикон ауратус - *Nannostomus (Poecilobrycon) eques* синоним *Nannostomus (Poecilobrycon) auratus* (англ. *Black-tailed Pencil Fish*).

Бассейны средней Амазонки и р. Рио-Негро. До 5 см. У самки брюшные плавники прозрачны, у самца они имеют опаловую кайму; в верхней части А у самца темно-красное пятно, отсутствующее у самки. Мирные. Мягкая вода от нейтральной до слегка кислой. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 6 - 8 л; слой воды 16 - 20 см; Т = 22 - 28°; dН - до 14 град, но лучше не выше 4 град; рН = 5,5 - 6,8 вода торфуется. Мальков выкармливают инфузориями. Разведение сложно.

103*. Пецилобрикон однополосый - *Nannostomus (Poecilobrycon) unifasciatus* (англ. *Red-tailed Pencil Fish, One-Lined Pencilfish*).



Пецилобрикон однополосый (самец)

Р. Амазонка. До 6,5 см. Самец стройнее самки. Мирные. Т = 24- 26°. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 60x20x20 см; Т = 24 - 28; dH - до 14 град, но лучше 2 - 4 град; pH = 6,5 - 7,0; вода торфованная. Мальков выкармливают инфузориями, затем науплиями циклопа.

104. Пецилобрикон гаррисона - *Nannostomus (Poecilobrycon) hassisonii*.

Р. Амазонка. До 5 см. Самец стройнее самки. Мирные. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 60x20x20 см; Т = 26 - 27°; dH = 11 - 14 град; pH = 6,6 - 6,8. Мальков выкармливают инфузориями.

105. Пецилобрикон диграммус - *Nannostomus (Poecilobrycon) digrammus* (англ. *Two-Striped Pencilfish*).

Центральная Амазонка. Около 5 см. Самец стройнее самки. Мирные. Т = 24 - 27°. Мягкая, слегка кислая вода. Корм - Ж, С.

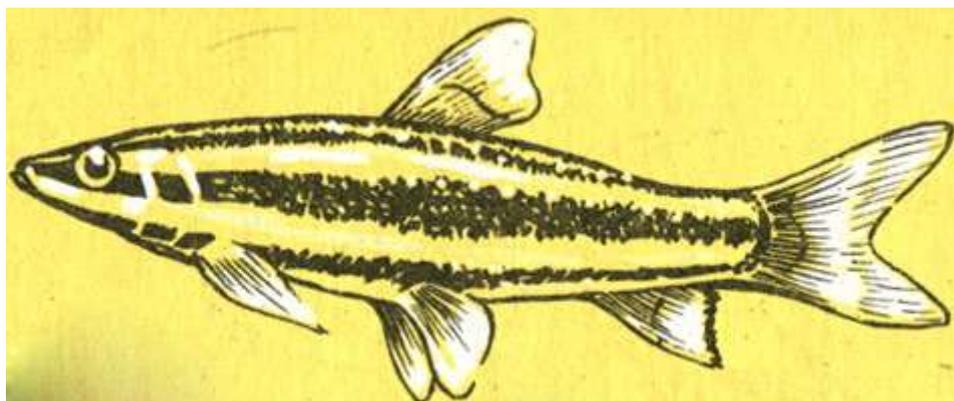
106. Пецилобрикон полосатый - *Nannostomus (Poecilobrycon espei* (ан-л. *Barred Pencil Fish*).

Р. Амазонка. До 4 см. Самец стройнее самки. Мирные. Т = 24 - 28°. Мягкая вода от нейтральной до слегка кислой. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 60x20x20 см; Т = 25 - 26°; dH = 0,7 - 1,1 град; pH = 6,2 - 6,6; вода торфованная; дно аквариума покрывают торфяной крошкой. Мальков выкармливают инфузориями.

Семейство аностомиды - Anostomidae

Обитатели стоячих и медленно текущих вод Центральной и Южной Америки. Размножения в аквариумах большинства представителей данного семейства добиться пока не удалось.

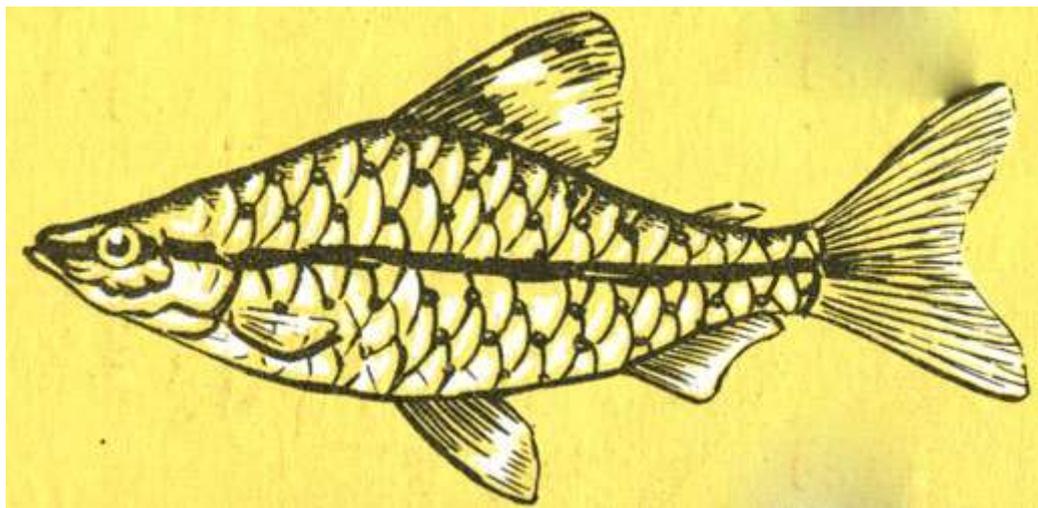
107* Аностомус обыкновенный - *Anostomus anostomus* (англ. *Striped Headstander, Striped Anostomus*).



Аностомус обыкновенный

Западная Гвиана и бассейн р. Амазонки. До 20 см, чаще не более 10 - 12 см. В обычное время внешние половые различия отсутствуют. Зимой (в период нереста на родине) окраска самца становится ярко-красной. Мирные. $T = 23 - 27^{\circ}$. Предпочитает очень мягкую воду с нейтральной или слегка кислой реакцией и крупные аквариумы, густо засаженные растениями. Корм - Ж, С, Р. Размножения в аквариумах не наблюдалось.

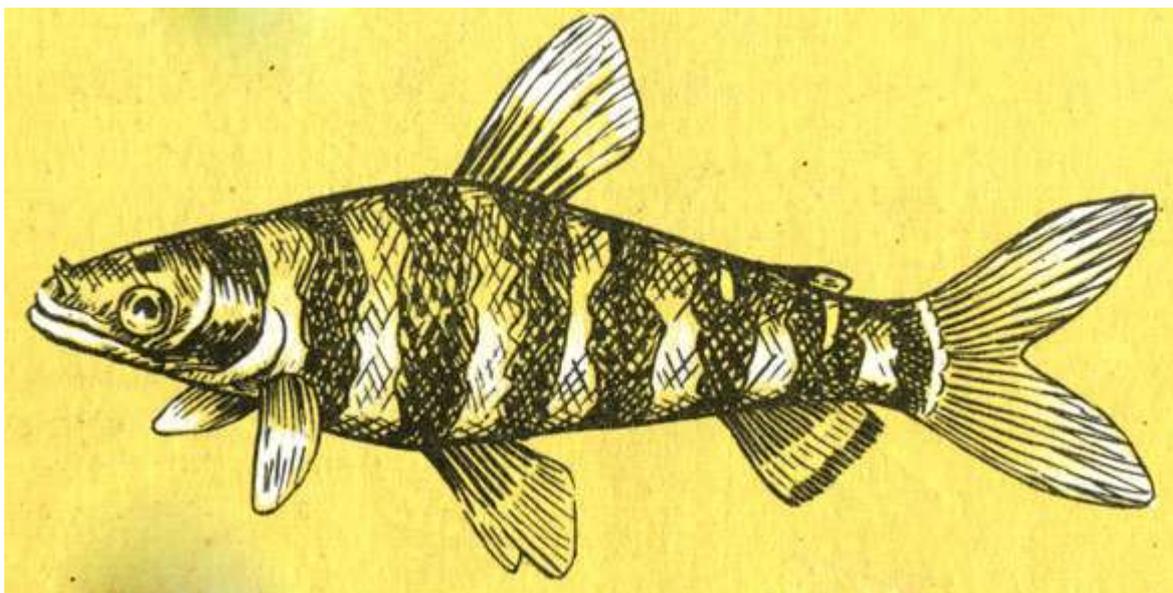
108*. Хилодус - *Chilodus punctatus*.



Хилодус

Бассейн р. Ориноко и р. Амазонки. Самец - до 7 см, самка - до 9 см. Самец стройнее самки. Уживчивые, особенно, если выращиваются совместно с другими рыбами с раннего возраста. $T = (18)23 - 27^{\circ}$. Корм - Ж, С, Р. Разведение: аквариум 25 - 30 л; слой воды около 25 см; $T = 25 - 27^{\circ}$; $dH = 2 - 11$ град; $pH = 6,6 - 6,8$; воду торфуют. Личинки выклеваются через 4 суток. Мальков выкармливают инфузориями, затем науплиями циклопа. Разведение довольно сложно.

109*. Лепоринус фасциатус - *Leporinus fasciatus* (англ. *Striped Leporinus*, *Banded Leporinus*).



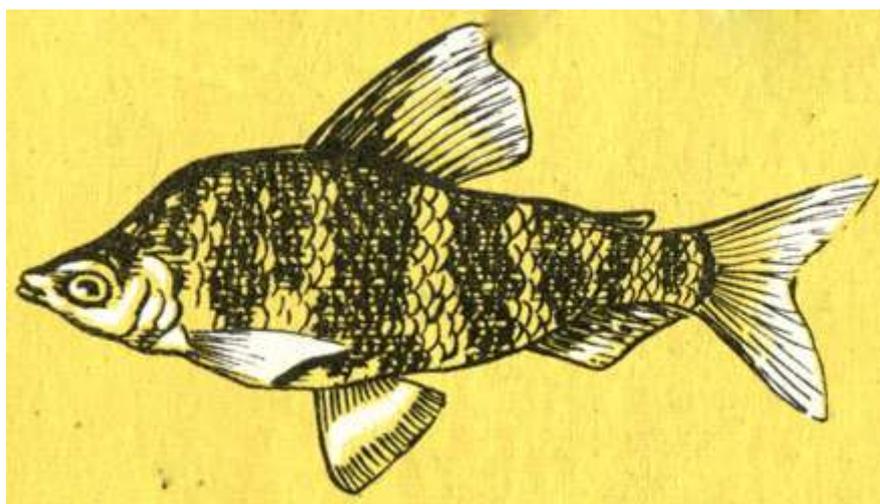
Лепоринус фасциатус

Венесуэла, р. Ла-Плата. До 30 см, В аквариумах не более 15 см. Самец стройнее и несколько мельче самки. Уживчивые, особенно с крупными рыбами. Т = 23 - 26°. Вода от нейтральной до слегка щелочной. Аквариум следует накрывать стеклом, так как рыбы могут выпрыгивать. Корм - Ж, С, Р. В неволе пока не разведен.

110. Лепоринус макулятус - *Leporinus maculatus* (англ. *Spotted Leporinus*).

Р. Амазонка. До 10 см. Самец стройнее самки. Мирные. Т - около 24°. Вода от нейтральной до слегка кислой. Аквариум следует накрывать, рыбы выпрыгивают из воды. Корм - Ж, С, Р. Отмечались случаи размножения в неволе.

111*. Абрамитес микроцефалюс - *Abramites microcephalus* (англ. *Marbled Headstander*).



Абрамитес микроцефалюс

Бассейн р. Амазонки. До 12 см. Половозрелые с 7 см. Мирные. Т = около 24°. Вода должна быть мягкой, слегка кислой, предпочтительна старая. Корм - Ж, С, Р. Известен случай нереста.

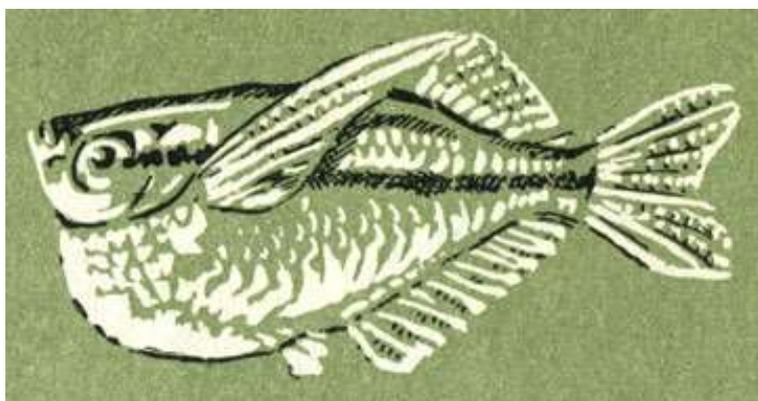
Семейство гастеропелециды - *Gasteropelecidae*

Обитатели водоемов Центральной и Южной Америки. Рыбы характеризуются выдающейся вперед грудной областью и удлинёнными грудными плавниками, с помощью которых они выскакивают из воды и могут пролетать несколько метров в воздухе. Аквариум следует накрывать стеклом. Размножения в неволе у большинства видов не отмечалось.

112. Карнегиелла - *Carnegiella strigata* (англ. *Marbled Hatchet*).

Бассейн р. Амазонки, Гвиана. До 4,5 см. Самец отличается меньшей полнотой, чем самка, особенно если смотреть спереди. Мирные. Аквариум необходим несколько удлиненной формы. Т = 24 - 30°. Вода должна быть мягкой (dH до 5 град), прозрачной, слегка кислой, торфяной, охотнее едят корм, плавающий на поверхности воды. Размножение: в аквариумах размножаются довольно часто, но необходимые для этого условия еще не достаточно известны. Икра инкубируется около 30 часов. В СССР пока не разведены.

113*. Гастеропелекус стерника - *Gasteropelecus sternicla* (англ. *Silver Hatchet*).



Гастеропелекус стерника

Р. Амазонка, Гвиана. До 6,5 см. Самец мельче самки. Уживчивые. Т = (23)°; Предпочитают теплую, мягкую, слегка кислую воду; рН - около 6,4. Корм - Ж, С.

114. Гастеропелекус левис - *Gasteropelecus levis* (англ. *Silver Hatchet*).

Колумбия, Венесуэла. Самец - до 5,5 см, самка - до 6,4 см. Внешние половые различия отсутствуют, хотя обычно самец немного меньше самки. Уживчивые. Т = 24 - 28°. Вода мягкая, слегка кислая. Корм - Ж, С. В неволе до сих пор не размножались.

115. Торакохаракс макулятус - *Thoracocharax maculatus* (англ. *Spotted Hatchetfish*).

Панама, Западная Колумбия. До 9 см, обычно меньше. Самка более полная, чем самец, особенно, если смотреть спереди; окраска у нее более тусклая. Т = 24 - 26°. Вода чистая, очень мягкая, слегка кислая. Корм - Ж, С. Корм берут с поверхности воды. В аквариумах не разведены.

Семейство цитариниды - *Citharinidae*

Представители этого семейства обитают только в водоемах Африки. Икра развивается 1 - 2 суток.

116. Наннэтиопс - *Nannaethiops unitaeniatus* (англ. *African Tetra*).

Экваториальная Африка. Самец - до 5 см, самка - до 7 см. Самец стройнее и несколько ярче самки. Уживчивые. Т = (16) 22 - 26°. Вода мягкая и слегка кислая. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 60x20x20 см; Т = 25 - 26°; dH = до 14 и, по некоторым сведениям, даже до 20 град; рН = 6,8 - 7,0. Мальков выкармливают инфузориями.

117. Наннэтиопс тритениатус - *Nannaethiops tritaeniatus* (англ. *Three-Lined African Tetra*).

Восточная Африка. До 4 см. Самец ярче самки. Мирные. Т = 23 - 27°. Вода лучше мягкая и слегка кислая. Корм - Ж, С. Разведение: при Т = 25° личинки выклеваются через 26 - 32 часа.

118. Неолебиас - *Neolebias ansorgei* англ. (*Ansorge's Neolebias*).

Устье р. Конго. До 4 см. Самец ярче самки. Мирные. Т = (16)20 - 24°; dH - до 7 град. Корм - Ж, С. Разведение: Т = 24 - 28°. Вода отстоянная, торфованная; dH = 0,5 - 1,5 град; рН = 6,3 - 6,4. Икру производители не поедают. Личинки выклеваются через 20 - 24 часа. Мальков выкармливают коловратками, затем науплиями рачков.

119. Неолебиас ландграффи - *Neolebias landgrafi* (англ. *Blue-Banded Neolebias*).

Камерун. До 3,5 см. Самец стройнее самки, D и A у него розового оттенка. Мирные. Т = 24 - 28°. Корм - Ж, С. Вода мягкая, слегка кислая. Условия разведения одинаковые с предыдущим видом. Половозрелыми рыбы становятся в возрасте 6 - 7 месяцев.

Подотряд карповидные - Cyprinoidei

Широко распространенная и многочисленная группа рыб, обитающих в водах Европы, Азии, Африки и Северной Америки. В Южной Америке, Австралии и на о. Мадагаскар представители этого подотряда в природе не обитают. Характеризуются отсутствием зубов на челюстях и обычно наличием зубов на глоточных костях. Рот, как правило,, выдвигающийся.

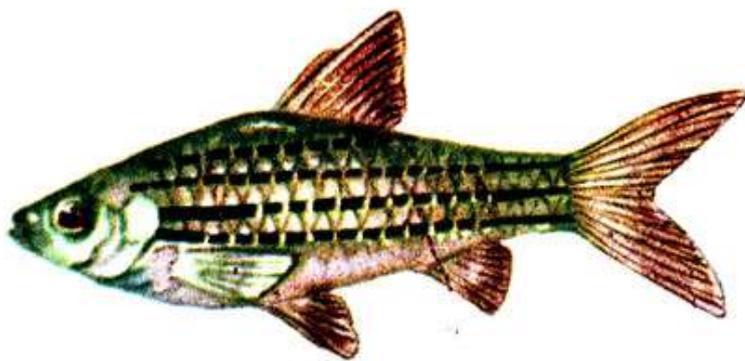
Подотряд включает 5 семейств, из которых ниже приводятся представители 2: карповых и вьюновых.

Семейство карповые - Cyprinidae

Исключительно пресноводные рыбы. Самое богатое видами семейство из всех костистых рыб. У представителей этого семейства на верхней стенке глотки имеется жерновок - твердое роговое образование, служащее вместе с нижнеглоточными зубами для перетирания пищи. Усики или отсутствуют (за исключением одного рода пескарей), или их не более 2 пар. Чешуя на теле сравнительно крупная.

Наиболее широко представлены в фауне Южной Азии и Африки. Подвижные и в основном мирные рыбы, большинство из них можно держать в общем аквариуме. Наряду с живым кормом им нужен растительный. Аквариумы желательны просторные. Добавление в аквариум свежей воды часто стимулирует нерест. Икра развивается 1 - 2 суток, у разновидностей золотой рыбки в зависимости от температуры воды - 4 - 7 суток.

120*. Барбус полосатый - *Barbus fasciatus*, синоним *Barbus cineatus* (англ. *Striped Barb*).



Барбус полосатый

Малаккский п-ов, о-ва Борнео, Суматра. Самец - до 10 см, самка - до 12 см. Обычно не более 7 - 9 см. Мирные. Т = (18)24 - 26°. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум около 20 л; Т = 26 - 28°; dH - до 17 град; pH = 6,6 - 6,8.

121. Барбус суматранский (тетразона) - *Barbus tetrazona tetrazona* (англ. *Tiger Barb, Sumatra Barb*).

О-ва Суматра, Борнео. До 7 см, обычно до 5 см. Самец несколько мельче и окрашен ярче самки. Мирные (бывают случаи, когда они откусывают плавники у малоподвижных рыб). Аквариум около 50 л и более (при содержании в меньшем объеме будут жить, но могут разжиреть, в результате чего перестанут размножаться). Т = (17)21 - 23°. К составу воды неприхотливы, но лучше мягкая, слегка кислая вода. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 10 - 12 л и более, с продувкой воздухом; Т = 28 - 29°; dH - до 17 град; pH = 6,8 - 7,0. Нересту способствует уменьшение жесткости воды на 2 - 3 град. Производители поедают икру. Мальков выкармливают инфузориями или науплиями циклопа.

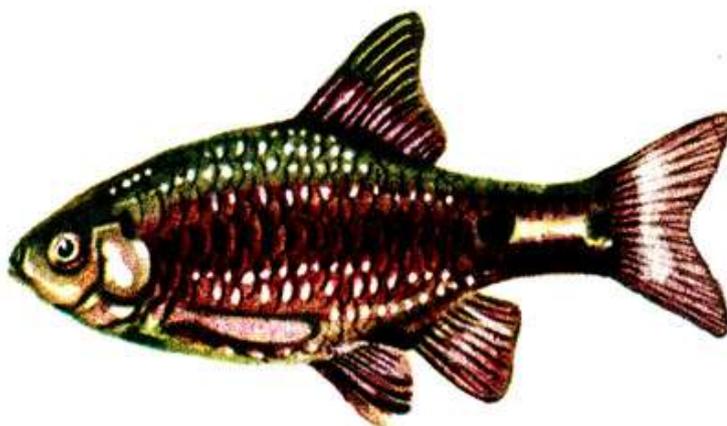
122. Барбус пятиполосый (пентазона) - *Barbus pentazona*.

О. Суматра, Индия. Около 4 см. У самца рыльце красноватое. Мирные. Т = 22 - 24°. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум от 8 л и более; Т = 26 - 28°. Разводить несколько сложнее, чем барбуса тетразону.

123. Барбус олиголепис - *Barbus oligolepis* (англ. *Chequer Barb, Checker Barb*).

Зондские о-ва. Самец - до 4 см, самка - до 4,5 см. У самца каждая чешуйка имеет сзади черную окантовку, D и хвостовой плавник красноватые с темной окантовкой. У самки прозрачные плавники и слабее выражена окантовка чешуек; вдоль середины тела имеются черные пятна. Мирные. Т = 23 - 26°. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум с площадью дна 400 - 600 кв. см; слой воды 18 - 20 см; Т = 25 - 27°; dH - до 20 град; pH = 6,8. Личинки выклеваются примерно через 2,5 суток.

124*. Барбус огненный (конхониус) - *Barbus conchoniuis* (англ. *Rosy Barb*).



Барбус огненный (конхониус) (самец)

Северная Индия. До 14 см, в аквариумах обычно не более 8 см. Самец несколько мельче, стройнее самки и имеет более яркую окраску, особенно в нерестовый период. Мирные. Т = (12) 18 - 22°. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум около 20 л; Т = 21 - 27°; dH - до 20 град; рН - около 6,8. Разведение несложно.

125. Барбус арулиус - *Barbus arulius* (англ. *Longfin Barb*).

Юго-Восточная Индия. До 15 см, в аквариумах мельче. У самца в D удлинены 3 луча; в период нереста окраска самца значительно ярче, чем самки. Т = 23 - 25°. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 16 - 40 л со слоем воды около 25 - 30 см; Т = 26 - 27°; dH = 7 - 11 град; рН = 6,4 - 7,0. Личинки выклеваются через 3 суток. Мальков выкармливают инфузориями, науплиями артемии.

126*. Барбус черный - *Barbus nigrofasciatus* (англ. *Black Ruby Barb*).



Барбус черный (самец)

О. Цейлон. Самец - до 6,5 см, самка - до 7 см. Самец окрашен ярче самки. Мирные. Аквариум нужен довольно крупный. Т = 22 - 24°. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум с площадью дна 1200 кв. см и более; слой воды 35 - 40 см; Т = 25 - 28°; dH = 17 - 21 град; рН = 6,8. Разведение несложно.

127. Барбус вишневый - *Barbus titteya* (англ. *Cherry Barb*).

О. Цейлон. Самец - до 5 см, самка - до 5,5 см. Обычно длина рыб до 4 см. Самец окрашен ярче самки, плавники, особенно А, у него красные с узкой темной каймой. У самки

плавники желтые. Мирные. Т = (18) 24 - 26°. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум от 5 л и выше; Т = 25 - 27°; dH = 7 - 14 град; pH = 6,6 - 6,8. Личинки выклеваются через 24 - 36 часов. Мальков выкармливают инфузориями.

128. Барбус бинотатус - *Barbus binotatus* (англ. *Spotted Barb*).

Малайя, Таиланд. До 17 см, но обычно самец не более 10 см, самка - до 12 см. Самец стройнее самки. Уживчивые. Т = 23 - 25°. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 75x37x37 см; Т = 27°; dH = 11 - 14 град; pH = 11 - 14. Икру производители пожирают.

129. Барбус футунио - *Barbus phutunio*.

Восточная Индия, о. Цейлон. До 4 см, обычно мельче. У самца красноватая окраска. Мирные. Т = (16) 20 - 24°. Корм - Ж, С. При разведении Т = 24 - 25°.

130. Барбус зеленый (семифасциолятус) - *Barbus semifasciolatus* (англ. *Half-banded Barb, Hald-striper Barb*).

Индо-Китай. Самка - до 7 см, самец мельче и стройнее, в период нереста их окраска значительно ярче. Мирные. Т = (17) 21 - 27°. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум с площадью дна от 1200 кв. см и более; слой воды 35 - 40 см; Т = 26 - 27°; dH - до 20 град; pH = 6,8 - 7,0. Икру производители истребляют. Разведение несложно.

131. Барбус шуберта - *Barbus schuberti* (англ. *Golden Barb*).

Золотистая форма предыдущего вида - барбуса семифасциолятуса. Индо-Китай. Самец - до 6,5 см, самка до 7,5 см. Самец мельче, стройнее самки и ярче окрашен. Мирные. Т = 22 - 25°. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум от 20 л и более; Т = 27°; dH = 11 - 17 град; pH = 6,6 - 6,8.

132. Барбус тикто - *Barbus ticto*.

Индия, о. Цейлон. До 5 см. Самец стройнее самки. Мирные. Т = 24 - 27°. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум от 20 л и выше; Т = 27°; dH = 11 - 17 град; pH = 6,8.

133. Барбус виттатус - *Barbus vittatus*.

Индия, о. Цейлон. До 4,5 см. Самец стройнее самки. Мирные. Т = (22)°. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум от 20 л и выше; Т = 27°; dH = 11 - 17 град; pH = 6,8.

134. Барбус хулстерти - *Barbus hulscaerti* (англ. *Butterfly Barb*).

Центральное Конго. Около 2,5 см. У самца на D черная оторочка, A, D и брюшные плавники желтого цвета. Мирные. Т = 25 - 26°. Мягкая, чистая вода от нейтральной до слегка кислой. Желательно не пересаживать часто рыб из одного аквариума в другой. Условия разведения общие с другими представителями рода. Обитателем аквариума стал недавно.

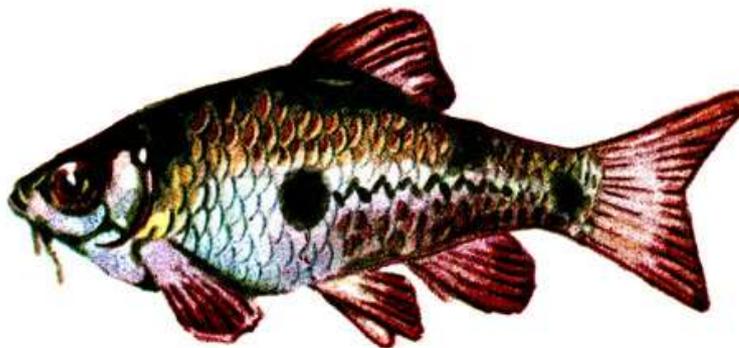
135. Барбус куминги - *Barbus cumingi* (англ. *Cuming's*).

О. Цейлон. До 5 см. Самец стройнее самки и ярче окрашен, особенно его D. Мирные. Корм - Ж, С. Т = (20)°. Разведение: аквариум около 20 л; Т = 26 - 27°; dH - до 20 град; pH = 6,8.

136. Барбус дункери - *Barbus dunkeri* (англ. *Big-Spot Barb, Duncker's Barb*).

Малайя. До 12 см, обычно мельче. Самец стройнее самки. Уживчивые. Т = 21 - 29°. Корм - Ж, С. Аквариум для размножения должен быть крупным.

137*. Барбус эверетти - *Barbus everetti*.



Барбус эверетти

Малайя, о. Борнео. До 12 см. Самец стройнее самки. Мирные. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум с площадью дна около 2800 кв. см и уровнем воды около 317 см; Т = 26 - 27°; dH = 7 - 11 град; pH = 6,6 - 6,8.

138. Барбус гамбиензис - *Barbus gambiensis*.

Центральная Африка. У самца - D красноватый. Уживчивые. Т = (22)°. Корм - Ж, С.

139. Барбус фасциолятус - *Barbus fasciolatus* (англ. *African Banded Barb*).

Западная Африка. Уживчивые. Т = 21 - 29°. Вода от нейтральной до слегка кислой. Жесткость особого значения не имеет. Корм - Ж, С.

140. Барбус двуточечный (бимакулятус) - *Barbus bimaculatus* (англ. *Two-spot Barb*).

О. Цейлон. Самец - до 5,5 см, самка - до 6,5 см. Самец стройнее, розовая полоса на теле у него ярче, чем у самки. Уживчивые. Т = 24 - 26°. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум с площадью дна 1200 кв. см и уровнем воды 20 см; dH = 11 - 20 град; pH = 6,8.

141. Барбус филаментозус - *Barbus filamentosus* (англ. *Filament Barb*).

О. Цейлон. Самец - до 12,5 см, самка - до 12 см. У самца D имеет удлиненные лучи. Уживчивые. Т = 24 - 26°. Корм Ж, С. Разведение: аквариум с площадью дна около 2800 кв. см с уровнем воды около 37 см; Т = 26 - 27°; dH = 14 - 17 град; pH = 6,8.

142. Барбус линеомакулятус - *Barbus lineomaculatus* (англ. *Spotted Barb*).

Конго. Самец - до 4 см, самка - до 5 см. Мирные. Несколько более теплолюбивы, чем барбус бимакулятус. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум около 20 л. Т = 28°; dH = 11 - 14 град; pH = 6,6 - 6,8.

143. Барбус меланамфихс - *Barbus melanamphux* (англ. *Ember Barb*).

Индия. Самец - до 12 см, самка - до 10 см, в аквариумах рыбы мельче. Уживчивы с крупными видами. Самец и самка отличаются друг от друга окраской настолько, что их можно принять за различные виды. У самца фон тела красный, плавники темные, у самки фон тела кремовый, плавники светлые. Т = 23 - 26°. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 60x20x20 см или крупнее; Т = 27 - 27°; dH = 2 - 7 град; рН = 6,0 - 6,8. Икру производители поедают. Личинки выклеваются через 48 часов. Мальков выкармливают инфузориями, науплиями артемии. В аквариумистике новый вид.

144. Барбус камптакантус - *Barbus camptacanthus* (англ. *African Red - Finned Barb*).

Тропическая Западная Африка. До 15 см, обычно значительно мельче. У самца в период нереста А и брюшные плавники красноватого цвета, а у самки - желтоватого. Молодые особи мирные, с возрастом становятся агрессивными. Корм - Ж, С. Вода мягкая, слегка кислая. Т = 24 - 29°. Разведение - аналогично с предыдущим видом.

145. Барбус холотения - *Barbus holotaenia* (англ. *Spot-Scale Barb*).

Конго. До 12 см. Окраска самца ярче. Уживчивые. Т = 21 - 29°. Вода мягкая, слегка кислая. Корм - Ж, С.

146. Барбус гелиус - *Barbus gelius* (англ. *Miniature Barb, Dwarf Barb*).

Индия. Самец - до 4 см, самка - до 4,5 см. Самец стройнее самки. Уживчивые. Т = 22 - 24°. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум около 20 л; Т = 26 - 27°; dH = 14 - 17 град; рН = 6,8. Личинки выклеваются через сутки.

147. Барбус латеристрига - *Barbus lateristriga* (англ. *Spanner Barb, T-Barb*).

Таиланд, Малайя, Зондские о-ва. До 20 см, обычно не более 14 см. Самец стройнее самки. Уживчивые. Т = 21 - 29°. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум около 100 л; слой воды 35 - 40 см; dH = 7 - 11 град; рН = 6,6 - 6,8. Икра инкубируется 2 суток. Мальков выкармливают инфузориями.

148. Барбус макулятус - *Barbus maculatus*.

Индия. Самец стройнее самки. Уживчивые. Т = (22)°. Корм - Ж, С.

149. Барбус столишканус - *Barbus stoliczkanus*.

Индия, о. Цейлон. Самец - до 5,5 см, самка - до 6,5 см. У самца - D пестрее. Уживчивые. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум от 20 л и более; Т = 26 - 27°; dH = 14 - 17 град; рН = 6,8. Личинки выклеваются через сутки. Мальков выкармливают инфузориями, науплиями артемии.

150*. Данио рерио - *Brachydanio rerio*.



Данио рерио

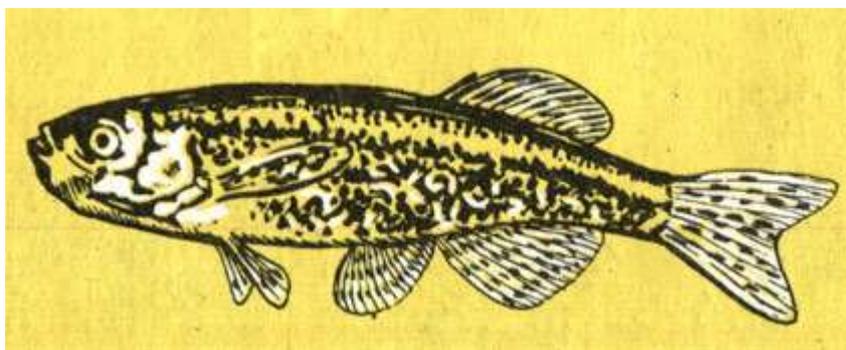
Восточная часть Индии. До 6 см, обычно не более 4,5 см. Самец стройнее самки и имеет более интенсивную желтую окраску. Мирные. Аквариум от

3ли более. Т = (15) 21 - 25°. К химическому составу воды нетребовательны. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 3 - 12 л; слой воды 5 - 10 см; Т = 25 - 27°. Мальков выкармливают инфузориями или науплиями циклопа, затем более крупным кормом. Разведение несложно.

151. Данио точечный - *Brachydanio nigrofasciatus*, синоним *Brachydanio analipunctatus* (англ. *Spotted Danio*).

Бирма, север Индии. Самец - до 4 см, самка - до 4,5 см. Самец стройнее самки. Мирные. Т = (20)°. Корм - Ж, С. Разведение: Т - не ниже 24°.

152*. Данио леопардовый - *Brachydanio frankei*.



Данио леопардовый

Индия, Таиланд. До 5 см. Самец стройнее самки, основной тон его тела золотистый; самка более темная, по всему телу расположены многочисленные темные пятна, мелкие на спинной и крупные на брюшной стороне. Мирные. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум около 20 л; Т = 25 - 26°; dH = 8 - 14 град; pH = 6,8 - 7,2. Икра инкубируется 4 суток. Мальков выкармливают инфузориями.

153. Данио розовый - *Brachydanio albolineatus* (англ. *Pearl Danio*).

О. Суматра, Бирма, Таиланд. Самец - до 5 см, самка - до 6 см. Самец стройнее самки. Мирные. Т = (17) 21 - 24°. Корм - Ж, С. Разведение: сосуд для нереста должен быть крупнее, чем для Данио рерио; Т = 26 - 28°; dH = 14 - 21 град; pH = 7,0 - 7,2. Личинки выклеваются через 2 суток.

154. Данио керри - *Brachydanio kerri* (англ. *Kerr's Danio*).

Таиланд. До 4 см. Самец стройнее самки. Мирные. К составу воды неприхотливы, но она должна быть чистой и хорошо аэрированной. Условия содержания и разведения общие с другими представителями рода.

155. Данио малабарский - *Danio malabaricus* (англ. *Giant Danio*).

Западная Индия, о. Цейлон. До 15 см, в аквариумах обычно не более 10 см. Самец стройнее самки и имеет более яркие плавники. Мирные. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум с площадью дна 900 - 1200 кв. см; Т = 25 - 28°; к химическому составу воды нетребовательны; dH может быть до 14 - 25 град; pH - около 7,0 - 7,2. Личинки выклеваются через 2 - 3 суток. Мальков выкармливают инфузориями.

156. Данио деварио - *Danio devario* (англ. *Bengal Danio*).

Северная Индия, о. Цейлон. До 12 см, обычно не более 8 - 9 см. Самец стройнее самки, окраска его интенсивнее. Уживчивые с рыбами средних размеров. Т = (20)°. Корм - Ж, С. Условия содержания и разведения общие с данио малабарским.

157. Лаубука - *Laubuca laubuca* (англ. *Winged Danio, Indian Hatchetfish*).

Индия, Бирма, Малайя. До 8 см. Самец стройнее самки. Мирные. Т = (20) 24 - 27°. Корм - Ж, С. Вода от нейтральной до слегка кислой, для нереста необходима мягкая. При Т = 25 - 26° икра инкубируется 24 часа.

158. Кардинал - *Tanichthys albonubes* (англ. *White Cloud Mountain Minnow*).

Выведена вуалевая форма с удлинненными плавниками. Юго-Восточная Азия, юг Китая. До 4 см, обычно до 3 см. Самец стройнее самки. Мирные. Т = (16) 16 - 21(28)°. К составу воды нетребовательны. Разведение: небольшой сосуд со слоем воды 20 - 25 см; Т = 21 - 23°. Производители ни икру, ни мальков не поедают. Мальков выкармливают инфузориями. Разведение несложно.

159. Эзомус линеатус - *Esomus lineatus*.

Дельта р. Ганг. До 6 см. Самец стройнее и мельче самки. Уживчивые. Аквариум должен быть удлиненной формы, густо заросший растениями, но со свободным местом для плавания. Т = 23 - 25°. Корм - Ж, С. Разведение: Т = 25°. Производители поедают икру. Мальков выкармливают инфузориями, коловратками, науплиями циклопа. Разведение несложно.

160. Эзомус данрикус - *Esomus danricus* (англ. *Flying Barb*).

Индия, Бирма, Цейлон. Самец - до 4 см, самка до 5 см. Самец стройнее самки. Мирные. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 60x20x20 см; Т = 26 - 28°; dH = 11 - 17 град; pH = 6,6 - 6,8. Мальков выкармливают инфузориями.

161. Эзомус малайский - *Esomus malayensis* (англ. *Malayan Flying Barb*).

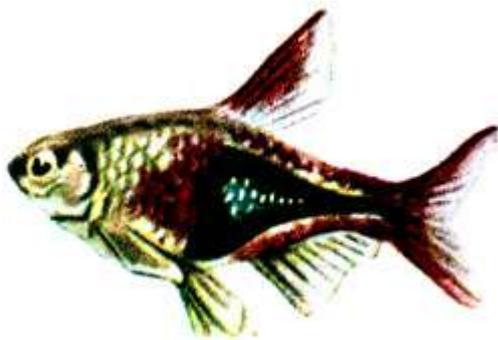
Малайя. Самец - до 4 см, самка - до 5 см. Самец стройнее самки. Уживчивые. Т = 22 - 24°. Корм - Ж, С. Условия разведения те же, что и для предыдущего вида.

162. Расбора трехлинейная - *Rasbora trilineata* (англ. *Three-Lined Rasbora, Scissor-tailed Rasbora*).

Имеется вариация с золотистой окраской тела и более желтым хвостовым плавником.

Малаккский п-ов, о-ва Борнео, Суматра. В природе - до 15 см, в аквариумах - до 8 см. Мирные. Аквариум необходим просторный, с достаточным местом для плавания. Т = (18) 24 - 25°. Вода мягкая, торфованная. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 60x20x20 см; Т = 28°; вода мягкая, dH = 1,5 - 2;5 град, но известны случаи разведения в воде с жесткостью до 11 град; pH = 5,3 - 6,8. Инкубационный период, длится около суток. Разведение сложно.

163*. Расбора гетероморфа - *Rasbora heteromorpha* (англ. *Harlequin Rasbora Fish*).



Расбора гетероморфа

О. Суматра, Малаккский п-ов. До 4 см. Черное треугольное пятно у самца имеет более заостренный передний нижний угол, у самки - тупой. Мирные. Т = 22 - 24°. Корм - Ж, С, неплохо едят ошпаренную кипятком манную крупу. Разведение: аквариум длиной не менее 25 см; слой воды 18 - 20 см; Т = 24 - 28°; dH = 1 - 1,7 град; вода торфованная; pH = 5,0 - 0,64. Мальков выкармливают инфузориями. Разведение довольно сложно.

164. Расбора пятнистая - *Rasbora maculata* (англ. *Spotted Rasbora*, *Dwarf Rasbora*).

Малаккский п-ов, о-в Суматра. До 25 см. Самка полнее и более желтоватого цвета, чем самец. У самца А - с темной оторочкой. Мирные. Аквариум может быть небольшим. Т = 23 - 25°. Вода должна быть кислой (pH = 6,2 - 6,4), очень мягкой, "старой", торфованной. Корм - Ж, С. Неплохо едят ошпаренную кипятком манную крупу. Разведение: небольшой аквариум со слоем воды 8 - 12 см; Т = 26 - 28°; dH = 0,7 - 3 град; pH = 5,4 - 6,0. Производителей перед нерестом надо несколько дней содержать отдельно. Мальков выкармливают инфузориями.

165. Расбора дорсимакулята - *Rasbora dorsimaculata*.

Зондские о-ва. Уживчивые. Т = (22)°. Корм - Ж, С.

166. Расбора элганс - *Rasbora elegans Rasbora* (англ. *Elegant Rasbora*, *Two-Spot*).

Малайя, Зондские о-ва. Самец - до 10 см, самка - до 11,5 см. Самец мельче и стройнее самки. Уживчивые, особенно с крупными видами. Т = 24 - 28°. Мягкая, слегка кислая вода. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 75x37x37 см; Т = 26 - 27°; dH = 14 - 17 град; pH = 6,6. Производители пожирают икру. Мальков выкармливают науплиями циклопа и артемии.

167. Расбора меинкени - *Rasbora meinkeni*.

О. Суматра. До 7 см. Уживчивые. Т = (22)°. Корм - Ж, С.

168. Расбора пауциперфората - *Rasbora pauciperforata Rasbora* (англ. *Glow light Rasbora*, *Red-Line*).

Зондские о-ва. Самец - до 7 см, самка - до 8 см. Самец мельче и стройнее самки. Уживчивые. Т = 24 - 27° Вода мягкая (dH = 2 - 3 град)¹; кислая (pH = 6,2). Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 60x20x20 см; Т = 24 - 25°; dH - до 10 - 13 град¹; pH = 6,0 - 6,6. Мальков выкармливают инфузориями.

¹(По данным различных авторов.)

169. Расбора тениата - *Rasbora taeniata* (англ. *Black-Striped Rasbora*).

О. Суматра. До 8 см. Самец стройнее самки. Уживчивые. Т = 24 - 28°. Корм - Ж, С. Разведение: вода должна быть чистой и очень мягкой, с рН - около 6,6. Мальков выкармливают инфузориями.

170. Расбора урофтальма - *Rasbora urophthalma* (англ. *Miniature Rasbora, Ocellated Dwarf Rasbora, Exclamation-Point Rasbora*).

Малайя. До 2,5 см. Самец стройнее самки. Т = 23 - 25°. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 60x20x20 см; Т = 26 - 28°; вода старая, мягкая или средней жесткости (dH = 2 - 10 град), кислая (рН = 5,6 - 6,4); дно аквариума желательно покрыть слоем (до 2,5 см) хорошо вываренной торфяной крошки. Мальков выкармливают сначала инфузориями, затем науплиями циклопа.

171. Расбора борапетензис - *Rasbora borapetensis* (англ. *Red-Tailed Rasbora*).

Таиланд. Самец - до 4 см, самка - до 5 см. Самец мельче и стройнее самки. Мирные. Условия те же, что и для предыдущих видов. Т = 22 - 26°. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум с площадью дна 600 кв. см и больше; Т = 26°; вода мягкая (2 град), слегка кислая (рН = 6,0), отмечено разведение в более жесткой (dH = 8,8 град) и слегка щелочной (рН = 7,5) воде. Инкубационный период длится около 36 часов. Мальков выкармливают науплиями циклопа.

172. Расбора даникониус - *Rasbora daniconius*.

Индия, о. Цейлон Самец - до 9 см, самка - до 10 см. Уживчивые, особенно с крупными рыбами. Самец мельче и стройней самки. К составу воды неприхотливы, но предпочитают мягкую¹, кислую воду. Т = 24 - 26°. Разведение: аквариум 75x37x37 см; Т = 26 - 27°; - до 14 - 17 град¹; рН = 6,8 - 7,0. Икру производители пожирают. Мальков выкармливают артемией, можно даже сухим кормом.

¹(По данным различных авторов.)

173. Расбора дорсиоцеллята - *Rasbora dorsiocellata*.

О. Суматра, Малайя. Самец - до 4 см, самка - до 4,5 см. Самец мельче и стройнее самки. Мирные. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 60x20x20 см; Т = 26 - 27°; dH = 0,7 - 3 град; рН = 5,4 - 6,0. Мальков выкармливают инфузориями.

174. Расбора эинтховени - *Rasbora einthoveni* (англ. *Brilliant Rasbora, Einthoven's Rasbora*).

Малайя, о. Суматра. Самец - до 9 см, самка - до 10 см. Уживчивые, особенно с крупными рыбами. Самец мельче и стройнее самки. К составу воды неприхотливы, но предпочитают мягкую¹ кислую воду с Т = 24 - 26°. Разведение: аквариум 75x37x37 см; Т = 26 - 27°; dH до 11 - 17 град¹; рН = 6,8. Мальков выкармливают молодь артемии, науплиями циклопа.

¹(По данным различных авторов.)

175. Расбора хенгели - *Rasbora hengeli*.

Малайя, о. Суматра. До 3 см. Мирные, Корм - Ж, С. Условия содержания и разведения - те же, что и для расборы гетероморфы.

176. Расбора ватерифлорис - *Rasbora vaterifloris* (англ. *Ceylonese Fire Barb, Fire Rasbora*).

О. Цейлон. Самец - до 3 см, самка - до 4 см. Самка крупнее самца, полнее, окраска ее слегка бледнее. Мирные. Корм - Ж, С. Мягкая, кислая вода. T = (24)°. Разведение - см. расбора гетероморфа.

177. Эпальцеоринхос каллоптерус - *Epalzeorhynchos kallopterus* (англ. *Flying Fox*).

О-ва Суматра, Борнео; Таиланд. До 12 см. Самка - несколько полнее, чем самец. Уживчивые. Корм - Ж, С, Р. В аквариуме выполняет роль мусорщика: поедает остатки корма, соскабливает водоросли с растений и стекол аквариумов. В неволе размножения не отмечалось.

178. Эпальдеоринхос сиамский - *Epalzeorhynchos siamensis*.

Таиланд. До 14 см. У самца плавники ярче окрашены. Вода от нейтральной до слегка щелочной. Корм - Ж, С, Р. В неволе не разводились, наблюдались брачные игры в аквариуме размерами 75x37x37 см, но выметанная икра была съедена производителями.

179. Лабео зеленый - *Labeo frenatus*.

Таиланд. До 8 см. Плавники у самца ярко-красные, у самки значительно бледнее. На Л у самца в период нереста появляется черная оторочка. Драчливые. Содержатся в просторных аквариумах. T = 24 - 27°. Вода мягкая, торфованная. Корм - Ж, Р. В аквариумах не "разводились".

180. Лабео хризофекадион - *Labeo chrysophekadion* (англ. *Black Shark*).

Индонезия, Таиланд. До 25 см, в аквариумах обычно меньше. Уживчивые, иногда драчливые, особенно с особями своего вида. Условия содержания аналогичны условиям для лабео биколор. Корм - Ж, С, Р. В неволе не разведены.

181. Лабео эритрурус - *Labeo erythrurus* (англ. *Red-finned Shark*).

Таиланд. До 12 см. Уживчивые, иногда драчливые, особенно между собой. Корм - Ж, С, Р. Содержание аналогично лабео биколор. В неволе не разводились, хотя наблюдались брачные игры в аквариуме около находящегося на дне опрокинутого цветочного горшка¹.

¹(Для некоторых рыб, особенно в период размножения, необходимы укрытия: гроты, пещеры, норы. В качестве искусственных убежищ, присутствие которых стимулирует нерест, на дно в аквариуме часто помещают скорлупу от кокосовых орехов, черепки от цветочных горшков, или кладут набор целые цветочные горшки.)

182*. Лабео двухцветный - *Labeo bicolor* (англ. *Red-tailed Black Shark*).



Лабео двухцветный

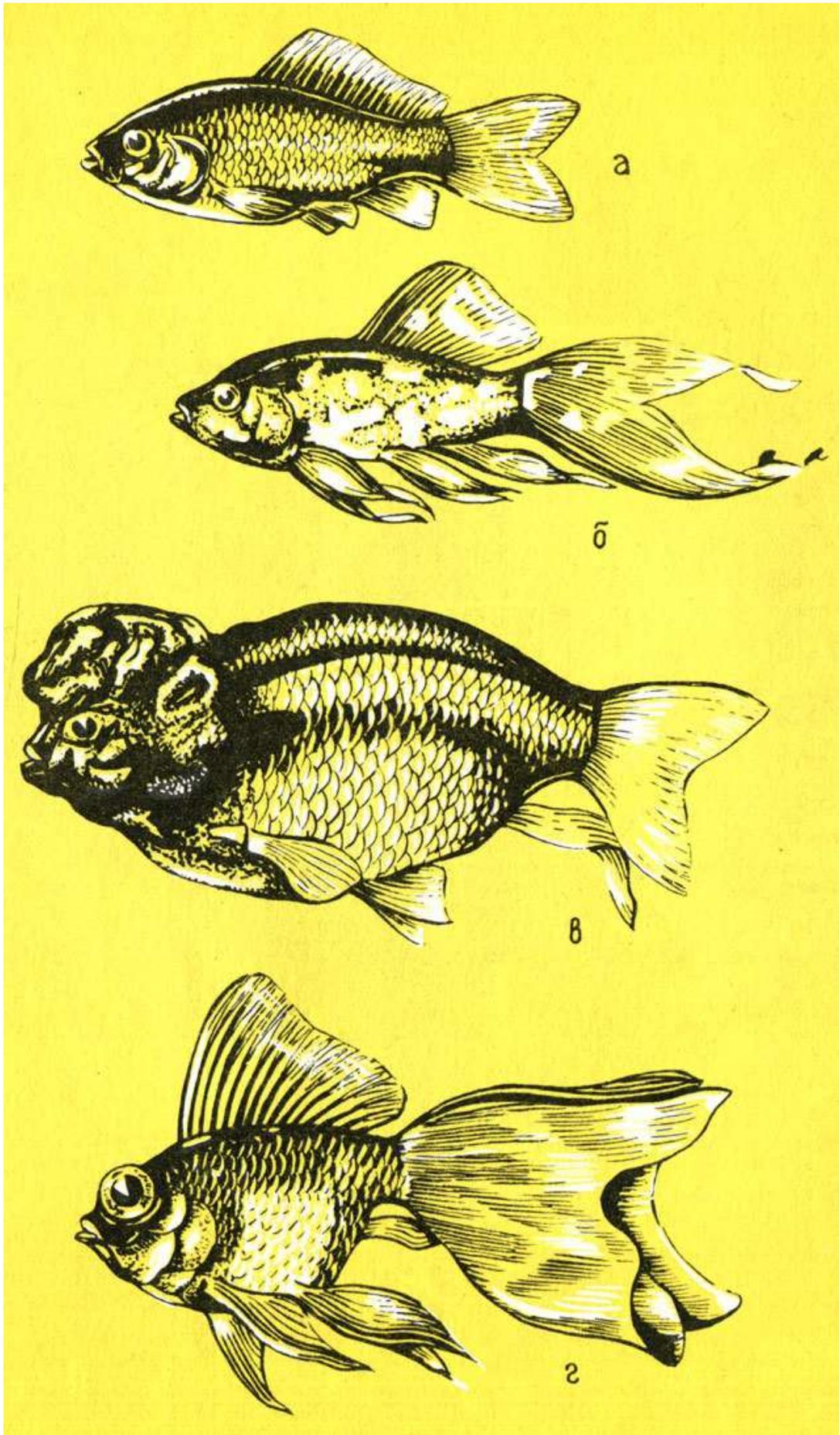
Таиланд. До 12 см. Можно содержать с любыми мирными видами рыб, с представителями своего вида они часто дерутся. Любят не слишком освещенные аквариумы, в которых имеются укрытия. $T = 23 - 27^{\circ}$. При содержании предпочитает слегка щелочную воду ($pH = 7,4$). Корм - Ж, С, Р. В аквариумах не разводились. Наблюдались брачные игры в аквариуме размерами 75x30x30 см, густо засаженном растениями и с опрокинутым цветочным горшком на дне. Производители принимали нерестовые позы у горшка. Но икринки не были обнаружены. Иногда отмечалась кладка икры в норку, которую охранял самец (вода была мягкая, торфованная), но личинки не были получены.

183*. Золотая рыбка и ее разновидности (шубункин комета, вуалехвост, львиноголовка, оранда, жемчужинка, телескоп, водяные глазки) - *Carassius auratus*.



Золотая рыбка

Выведена от серебряного карася путем искусственного отбора. Родиной считается Китай. Пол определяется довольно трудно. Самка полнее самца, у самца передние лучи грудных плавников имеют мельчайшие зазубрины. Мирные. Корм - Ж, С, К, М. Аквариум необходим довольно большой. Содержание кислорода должно быть высоким. В объеме 40 - 50 Л (слой воды должен быть не более 30 см) можно содержать 6 - 8 рыб при непрерывном продувании воды воздухом. Площадь дна продуваемого аквариума рассчитывается так: короткотелым рыбам (телескопы, львиноголовки и др.) необходимо 1,5 кв. дм площади дна на каждые 10 см длины тела, длиннотелым - по 2 кв. дм. Если аквариум не продувается воздухом, площадь должна быть вдвое больше, а часть воды, ($\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$) нужно ежедневно подменять свежей, отстоянной. Т = (8) 15 - 20(30). Химический состав воды особого значения не имеет. В аквариумах, где содержатся телескопы и водяные глазки, не должно быть камней с острыми углами и жестких растений (сагиттария и прочие). Кроме того, телескопы и водяные глазки плохо видят и очень медлительны, в общих аквариумах они не успевают поесть корм и могут погибнуть от истощения, в то время как другие рыбы даже переедают. Эти разновидности золотой рыбки лучше содержать отдельно от других. Разведение, аквариум для короткотелых пород - 40 - 50 л, для длиннотелых - 60 - 100 л; Т = 20 - 24°; вода должна быть свежая, слой ее не более 20 - 25 см; необходима продувка воздухом. Химический состав воды, как и при содержании, особого значения не имеет. Мальков выкармливают науплиями циклопа.



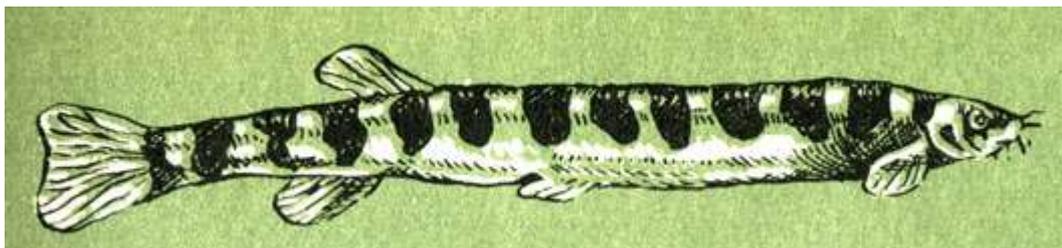
Разновидности золотой рыбки

Семейство вьюновые - Cobitidae

У рыб отсутствует жерновок. Усики не менее трех пар. Тело удлиненное, округлое, голое или с очень мелкой чешуей.

Населяют воды Азии, Европы, Африки. В Америке и Австралии вьюновые не водятся. Некрупные виды.

184*. Акантофтальмус семицинктус - *Acanthopthalmus semicinctus* (англ. *Half-Banded Loach*).



Акантофтальмус семицинктус

Зондские о-ва, Малайя, Таиланд. До 9 см. Внешние половые различия отсутствуют, но обычно взрослые самки несколько полнее самца. Мирные. От близкого им вида акантофтальмуса кули отличается поперечными полосами, доходящими только до середины бока, в то время как у акантофтальмуса кули полосы доходят до живота. Аквариум может быть небольшим. $T = 24 - 28^{\circ}$ ¹. Вода должна быть чистой. Грунт - мелкий гравий, так как рот у рыб очень нежный и легко ранится о крупный необработанный гравий, в котором рыбы непрерывно роются. Корм - Ж, С. Акантофтальмус - хороший мусорщик, очищает грунт от остатков не съеденной другими рыбами пищи. Ведет сумеречный и ночной образ жизни. При ярком освещении старается спрятаться. Условия разведения плохо известны. Однако имелись случаи разведения в аквариумах. Нерест произошел, когда в крупный аквариум, умеренно засаженный растениями, посадили рыб в большом количестве. Грунт был песчаный с примесью ($\frac{1}{4}$ часть) просеянного торфа. На нем и развивались икринки. Икринки зеленоватого оттенка. Срок инкубации переменчив и не был достоверно установлен, но мальки были отмечены спустя 2 недели после нереста².

¹(При транспортировке автором этого вида рыбы в течение 3 суток выдерживали снижение температуры воды в ночное время до 17° .)

²(В последнее время акантофтальмус семицинктус был успешно размножен в в Москве, однако сведения об условиях разведения еще не опубликованы.)

185. Акантофтальмус кули - *Acanthopthalmus kuhlii* (англ. *Coolie Loach, Leopard Eel*).

Малаккский п-ов, Бирма. До 9 см. Внешние половые различия почти отсутствуют. У половозрелых самок брюшко зеленоватого цвета. Мирные. $T = 24 - 28^{\circ}$. В аквариуме должны быть затененные участки Корм - Ж, С.

186*. Боция макраканта - *Botia macracantha*.



Боция макраканта

Наиболее ярко окрашенный и наименее прихотливый представитель рода. Зондские о-ва. До 15 см, обычно не более 10 см. Внешние половые различия отсутствуют. Мирные. $T = 23 - 25 (28)^\circ$. Вода необходима чистая, хорошо аэрированная. Корм - Ж, С. Рыбы активны днем, но в аквариуме должны быть затененные места и укрытия. В неволе пока не разведена, возможно потому, что в аквариуме трудно создать подходящие условия: в природе боция выметывает икру вероятно на илистый грунт.

Существует еще несколько видов. Они отличаются от боции макраканты менее яркой окраской. В аквариумах также не разводились. Менее интересны, так как ведут ночной образ жизни, а днем держатся в укрытиях. Для содержания требуется мягкая, хорошо аэрированная вода, лучше, вероятно, с нейтральной реакцией (одни авторы рекомендуют содержать их в слегка щелочной воде с $pH = 7,4$, указывая при этом, что кислую воду рыбы не переносят и даже погибают в ней; другие рекомендуют содержание в слегка кислой воде).

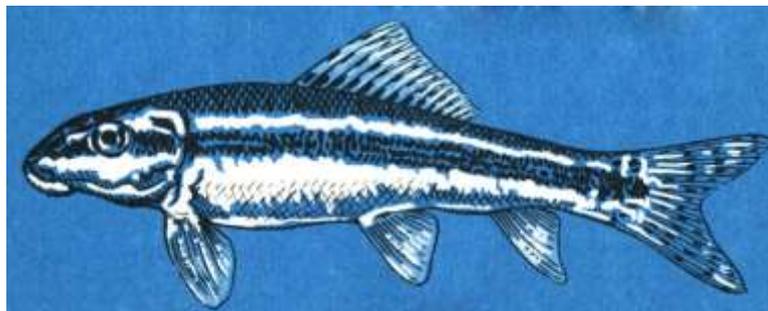
187. Боция карликовая - *Botia saidthimunki* (англ. *Dwarf Loach*).

Таиланд. До 4 см. Внешние половые различия отсутствуют. Мирные. Как и боция макраканта, днем довольно активна. $T = 23 - 25^\circ$. Мягкая, щелочная, хорошо "аэрированная" вода. Корм - Ж, С. В неволе не разводилась.

Семейство гиринохайлиды - *Gyrinocheilidae*

Рот нижний, в виде присоски. Верхняя часть жаберной щели отделена от нижней перемычкой. Обитатели быстротекущих вод Юго-Восточной Азии. К семейству относится один род, включающий в себя 3 вида.

188*. Гиринохайлюс - *Gyrinocheilus aymonieri*.



Гиринохайлюс

Таиланд. До 25 см, в аквариумах обычно не более 8 см. Внешние половые различия отсутствуют. Питаются в основном различными обрастаниями. В аквариумах выполняют роль санитаров, уничтожая водоросли с растений и стекол. В неволе не размножались.

Подотряд сомовидные - Siluroidei

Тело голое или покрыто шипиками, пластинками. Усов несколько пар. Рот невыдвижной, на челюстях есть зубы.

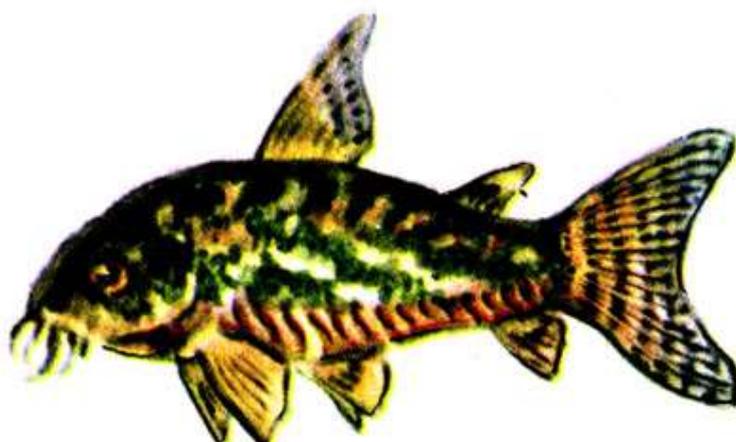
Наиболее богаты видами воды Южной Америки, Африки и Южной Азии.

Семейство каллихтиды (панцирные сомики) - Callichthyidae

Все тело или часть его и голова покрыты костными пластинками, образующими панцирь (откуда название "панцирные сомики"),

Обитатели медленно текущих вод Южной Америки. Мирнолюбивые рыбы. Хорошие санитары. В аквариуме постоянно роются в грунте, уничтожая остатки несъеденной пищи, при этом сильно взмучивают воду, поэтому в аквариум желательно время от времени ставить фильтр. Лучше содержать панцирных сомиков отдельно от представителей других семейств, сделав в аквариуме грунт из гальки. К химическому составу воды и ее свежести неприхотливы, но желательна вода слегка щелочная. Добавление в аквариум свежей воды стимулирует нерест. Развитие икринок длится у различных видов (и в зависимости от температуры воды) от 4 до 12 суток. Пол рыб часто трудно определить, но если на половозрелых рыб смотреть сверху, то форма тела самца торпедовидная, с пологими боками, а у самок бока вздуты и округлы.

189*. Сомик крапчатый (неправильное название - "каллихт" - *Corydoras paleatus* (англ. *Mottled Catfish, Peppered Corydoras*).



Сомик крапчатый

Имеется альбиностическая форма с беловато-розовой окраской тела. Юго-Восточная Бразилия и бассейн р. Ла-Платы. Самка - до 8 см, самец - до 6,5 см. У самца D заострен, тело стройнее, особенно если смотреть сверху; у самки D округлый, бока выпуклые. Мирные. T = (2) 16 - 20(30)°. Состав воды особого значения не имеет. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум может быть небольшим, но лучше 30 - 50 л, T = 18 - 20°; dH - до 25 град; состав воды, как и при содержании, особого значения не имеет, но вода не должна

быть кислой, лучше рН = 7,2 - 7,4. При T = 24° личинки выклеваются на 6-е сутки. Мальков выкармливают науплиями циклопа, мелко нарезанным мотылем и энхитреусом.

190. Коридорас энеус - *Corydoras aeneus* (англ. *Bronze Catfish, Aeneas Catfish*).

От о. Тринидад до р. Ла-Платы. До 7 см. Самец стройнее самки, D у него заострен. Мирные. Вода нейтральная или слегка щелочная. Не переносит присутствия соли в "воде. Более теплолюбив, чем крапчатый сомик. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 60x20x20 см; T = 24 - 25°; dH = до 25 град; рН = 7,0 - 7,4. Личинки выклеваются на 6-е сутки. Мальков выкармливают науплиями артемии, микрорормом. Разведение несложно.

191. Сомик золотистый - *Corydoras schnitzel*.

Нижняя Амазонка. Самка - до 6,5 см, самец несколько меньше. Условия содержания и разведения те же, что и для крапчатого сомика, но золотистый сомик более теплолюбив. При разведении T = 25 - 28°.

192. Сомик агассиса - *Corydoras agassizi* (англ. *Agassiz's Catfish*).

Западная Бразилия. Самка - до 6,5 см, самец несколько мельче и стройнее. Мирные. Содержание и разведение как для коридораса энеус.

193. Сомик леопардовый - *Corydoras julii* синоним *Corydoras leopardus* (англ. *Leopard Catfish*).

Нижняя Амазонка. Самка - до 6 см, самец мельче и стройнее. У самца D острее. Мирные. Условия содержания и разведения такие же, как и для крапчатого сомика, но леопардовый сомик более теплолюбив. Оптимальная температура при содержании около 22°. Вода предпочтительна слегка щелочная и не очень жесткая. Корм - Ж, С.

194. Коридорас мультипунктатус - *Corydoras multipunctatus* (англ. *Spotted Catfish*).

Северо-восток Бразилии. До 7 см. Самка полнее самца. Корм - Ж, С. Условия содержания и разведения как для коридораса энеус. Сходен с сомиком леопардовым. Отличается от него тем, что пятна на теле выражены более ясно и размещены отдельно; кроме того, черное пятно на D находится в центре плавника, а не в его верхней части, как у леопардового сомика.

195. Коридорас миерси - *Corydoras myersi* (англ. *Myer's Catfish*).

Эквадор, Перу. До 7 см, обычно меньше. Самец стройнее самки, D у него острее. Мирные. T - около 24°. Вода от нейтральной до слегка щелочной. Корм - Ж, С. Разведение как коридораса энеус.

196. Коридорас макроптерус - *Corydoras macropterus*.

Южная Бразилия. У самца D острее. Мирные. T = (22)°. Корм - Ж, С.

197. Коридорас меланистиус - *Corydoras melanistius*.

Гвиана, Венесуэла. До 7 см. Самец стройнее самки, особенно при взгляде сверху. Корм - Ж, С. Содержание и разведение как коридораса энеус.

198. Сомик карликовый - *Corydoras hastatus* (англ. *Dwarf Catfish, Pygmy Corydoras*).

Амазонка. До 4 см. Самка значительно полнее самца. Мирные. Т = 21 - 29°. pH и dH особого значения не имеют. Корм - Ж, С. Разведение как коридораса энеус.

199. Коридорас барбатус - *Corydoras barbatus* (англ. *Banded Corydoras*).

Бразилия. До 13 см. Самец стройнее самки. Уживчивые. Т = 22 - 28°. Мягкая, слегка кислая вода предпочтительна. Корм - Ж, С. Сведений по разведению не имеется, но, вероятно, необходимы те же условия, что и для других представителей рода.

200. Коридорас ауратус - *Corydoras auratus* (англ. *Gold-line Catfish*).

Гвиана. До 7 см. Самка полнее самца. Мирные. Корм - Ж, С. Условия содержания и разведения как для коридораса энеус.

201. Коридорас бревирострис - *Corydoras brevirostris*.

Гвиана, Венесуэла. До 7 см. Самка полнее самца. Мирные. Корм - Ж, С. Содержание и разведение - как коридораса энеус.

202. Коридорас элеганс - *Corydoras elegans* (англ. *Elegant Catfish*).

Верхняя Амазонка, Перу, Эквадор. До 6 см. Самка полнее самца. Мирные. Вода средней жесткости, от слегка кислой до слегка щелочной. Т = 23 - 28°. Разведение как коридораса энеус. В СССР первое разведение осуществлено в столитровом аквариуме при Т = 22 - 25°; dH = 10 град; pH = 7,0.

203. Коридорас ретикулятус - *Corydoras reticularis* (англ. *Mosaic Catfish, Network Catfish*).

Нижняя Амазонка. До 7,5 см. Самка полнее самца, с округлыми боками. Т = 22 - 28°. Нейтральная или слегка щелочная вода средней жесткости. Корм - Ж, С. Содержание и разведение как коридораса энеус.

204. Коридорас аркуатус - *Corydoras arcuatus* (англ. *Arched Catfish, Skunk Catfish, Tabatinga Catfish*).

Р. Амазонка. До 7 см. Самка полнее самца, D у нее более округлый. Мирные. Т - около 24°. Вода нейтральная или слегка щелочная. Не выносит присутствия соли в воде. Разведение как коридораса энеус.

205. Коридорас акутус - *Corydoras acutus* (англ. *Blacktop Catfish*).

Верхняя Амазонка. До 7 см. Самка полнее самца. Т = 23 - 26°. Предпочтительная мягкая, слегка кислая вода. Корм - Ж, С. Разведение как коридораса энеус.

206. Коридорас каудимакулятус - *Corydoras caudimaculatus* (англ. *Tail-Spot Corydoras*).

Бразилия. Около 5 см. Самка полнее самца. Мирные. Предпочтительна слегка щелочная вода. Т = (18) 23 - 27°. Корм - Ж, С. Условия разведения общие с другими представителями рода.

207. Коридорас кошу - *Corydoras cochui* (англ. *Cochu's Catfish*).

Центральная Бразилия. Около 4 см. Самка полнее самца. Мирные. Т = 22 - 29°. Нейтральная вода средней жесткости. Содержание и разведение как коридораса энеус.

208. Коридорас гризеус - *Corydoras griseus* (англ. *Gray Catfish*).

Бразильский район Амазонки. Около 5 см. Самка полнее самца. Мирные. Т - около 24°. Предпочтительна слегка щелочная вода. Не выносит наличия соли в воде. Корм - Ж, С. Разведение как коридораса энеус.

209. Коридорас метэ - *Corydoras metae* (англ. *Masked Catfish, Masked Corydoras, Bandit Catfish*).

Этот вид несколько похож на коридораса аркуатус и коридораса миерси, любители нередко их путают; в отличие от указанных двух видов у коридораса метэ темная полоса в верхней части тела, начинающаяся у предхвостья, тянется только до начала спинного плавника. До 7 см. Самка полнее самца. Мирные. Т = 23 - 29°. Вода средней жесткости, от слегка кислой до слегка щелочной. Корм - Ж, С. Разведение как коридораса энеус.

210. Коридорас микропс - *Corydoras microps* (англ. *Light-Spot Catfish*).

Парагвай, р. Ла-Плата. До 7 см. Мирные. Т = 20 - 24°. Нейтральная вода средней жесткости. Корм - Ж, С. В аквариумах пока не разведен.

211. Коридорас наттерери - *Corydoras nattereri* (англ. *Blue Catfish*).

Бразилия. До 7 см. Самка полнее самца. Голубовато-зеленый оттенок тела у самца во время нереста значительно ярче, чем у самки. Мирные. Т = 22 - 28°. Нейтральная вода средней жесткости. Корм - Ж, С.

212. Коридорас трейтли - *Corydoras treitlii* (англ. *Long-Nose Corydoras*).

Восточная Бразилия. До 7,5 см. Мирные. Т = 22 - 27°. Предпочтительна нейтральная вода, но может быть также слегка кислая или слегка щелочная. Мягкая вода не обязательна, но желательна. Корм - Ж, С.

213. Сомик смарагдовый или зеленый - *Brochis coeruleus* (англ. *Short-Bodied Catfish*).

Верхнее течение р. Амазонки. До 7 см. Внешние половые различия отсутствуют. Мирные. Условия содержания и разведения те же, что и для крапчатого сомика, но зеленый сомик более теплолюбив. Оптимальная температура при содержании около 22 - 25°, при разведении 24 - 27°. Не выносит присутствия соли в воде.

214. Каллихт - *Callichthys callichthys* (англ. *Armored Catfish, Bubble-nest-building Catfish*).

Венесуэла, т. Тринидад. До 18 см, в аквариумах обычно не более 12 см. Внешние половые различия незначительны, но окраска самки несколько тусклее, а тело более округлое, чем у самца. Тело более продолговатое, а усики длиннее, чем у представителей рода коридорас. Уживчивы, особенно с рыбами средних размеров. Т - не выше 24°; в отношении состава воды неприхотлив. Корм - Ж (в том числе мелкие рыбы), С. Аквариум следует засадить

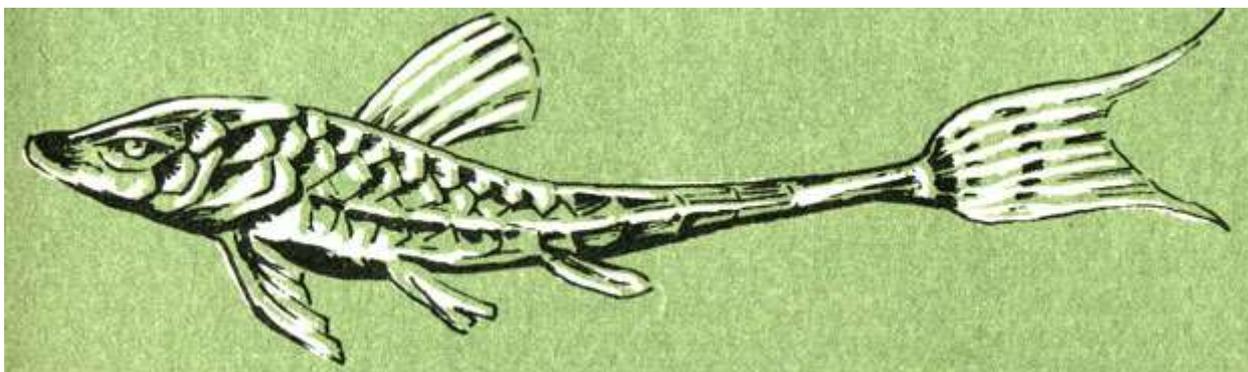
растениями с хорошей корневой системой, в противном случае они будут вырыты. Разведение: аквариум 60x30x30 см; T = 24°; dH - до

25 град; pH = 7,2 - 7,4. Икринки откладываются под плавающими листьями растений. Мальков выкармливают науплиями артемии и нематодами (микрочорм).

Семейство лорикарииды - *Loricariidae*

Распространены в водах Южной Америки. Тело полностью покрыто костными пластинками и довольно сильно уплощено в спинно-брюшном направлении, так что у многих рыб его ширина больше высоты. Жаберные щели расположены на нижней стороне головы. Имеется присоска, с помощью которой в естественных водоемах рыбы держатся на быстром течении. Питаются в основном растительной пищей, в частности нитчатыми водорослями, покрывающими растения и стекла аквариума, выполняя таким образом роль санитаров. Вместо водорослей могут поедать измельченные листья салата. Развитие икры у разных видов длится от 2 до 11 суток.

215*. Лорикария - *Loricaria parva* (англ. *Whipiaiid Catfish*).



Лорикария

Парагвай. До 12 см. Самка полнее самца. Мирные. T = (16)21 - 23°. Вода должна быть хорошо аэрирована. Корм - Ж, С. Разведение: T = 25 - 26°; pH = 7,2. Взрослые рыбы в период нереста должны постоянно подкармливаться водорослями. Икра развивается от 7 до 11 дней. Самец охраняет икру. Выкармливание мальков затруднительно, так как обычная пища - микрочорм, науплии артемии, циклопа и т. п. - не подходит. Мальков выкармливают водорослями, дополнительно дается мелко нарезанный трубочник.

216. Присоска - *Otocinclus maculipinnis*.

Район р. Ла-Платы. До 25 см, в аквариумах значительно мельче. Мирные. T = (20)°. Корм - Р, Ж, С. Условия разведения те же, что и для большинства представителей рода коридорас (например, коридораса энеус). Мальков выкармливают науплиями циклопа, микрочормом и даже вареным желтком куриного яйца.

217. Отоцинклус флексилис - *Otocinclus flexilis*.

Бразилия. До 5,5 см. Самец стройнее самки. Мирные. T = 18 - 22°. Корм - Р, Ж, С.

218. Отоцинклус арнольда - *Otocinclus Arnoldi* (англ. *Arnold's Sucker Catfish*).

Район р. Ла-Платы. До 6 см. Самец стройнее самки. Мирные. Т = (20)23 - 26°. Вода слегка щелочная. Корм - Р, Ж, С. Желательно, чтобы аквариум освещался солнцем. При разведении температура воды должна быть несколько выше, чем при содержании. Развитие икринок длится 2 - 3 суток. Мальков можно выкармливать измельченным сухим кормом.

219. Отоцинклюс аффинис - *Otocinclus affinis* (англ. *Midget Sucker Catfish, Mottled Sucking Catfish*).

Юго-восток Бразилии. До 5 см. Самка полнее самца. Мирные. Т = 21 - 29°. Корм - Р, Ж, С. Разведение: предпочтительна мягкая, слегка кислая вода. Аквариум должен быть густо засажен растениями и хорошо освещен. При Т = 26 - 27° личинки выклеваются из икры через 2 суток. Мальков можно выкармливать измельченным сухим кормом, микрокормом или водорослями.

220. Отоцинклюс виттатус - *Otocinclus vittatus* (англ. *Sucker Catfish, Striped Sucking Catfish*).

Юго-восток Бразилии. До 5 см. Самка полнее самца. Мирные. Т = 21 - 28°. Мягкая, слегка кислая вода. Корм - Р, Ж, С. Условия разведения, по-видимому, такие же, как и для предыдущих видов.

221. Плекостомус - *Plecostomus plecostomus* синоним *Hypostomus plecostomus* (англ. *Sucker Catfish*).

Венесуэла, Гвиана. В природе до 60 см, в аквариуме не более 25 см, но обычно значительно мельче. Уживчивые с крупными рыбами. Предпочитает щелочную и не очень мягкую воду. Корм - Р, Ж, С. В аквариумах не разведен.

222. Ксенокара - *Xenocara dolichoptera* (англ. *Bushy-Mouthed Catfish*).

Северо-восток Южной Америки. До 15 см, обычно меньше. Мирные. Т = 23 - 27°. К водным условиям неприхотливы. Корм - Р, С, Ж. Самец охраняет икру в течение инкубационного периода, который длится 5 - 7 суток.

Семейство прозрачные сомы - Schilbeidae

Рыбы характеризуются голым, почти прозрачным телом, длинным анальным плавником.

223*. Сомик стеклянный индийский (криптоптерус) - *Kryptopterus bicirrhis* (англ. *Glass Catfish*).



Сомик стеклянный индийский (криптоптерус)

Индонезия, Таиланд. До 10 см. Внешние половые различия отсутствуют. Мирные. Т = (20)¹ 22 - 27°. К качеству воды не очень требовательны, но желательна вода слегка щелочная, с dH - не выше 10 град. Не должны содержаться в одиночку, а также в общих аквариумах с активными рыбами. Часть аквариума должна быть густо засажена растениями. Корм - Ж. В аквариумах не разведены.

¹(20°, видимо, нижний предел температуры, так как у автора стеклянные сомики, хорошо чувствовавшие себя при 22° и выше, при 20° стали вялыми, а при 18° погибли.)

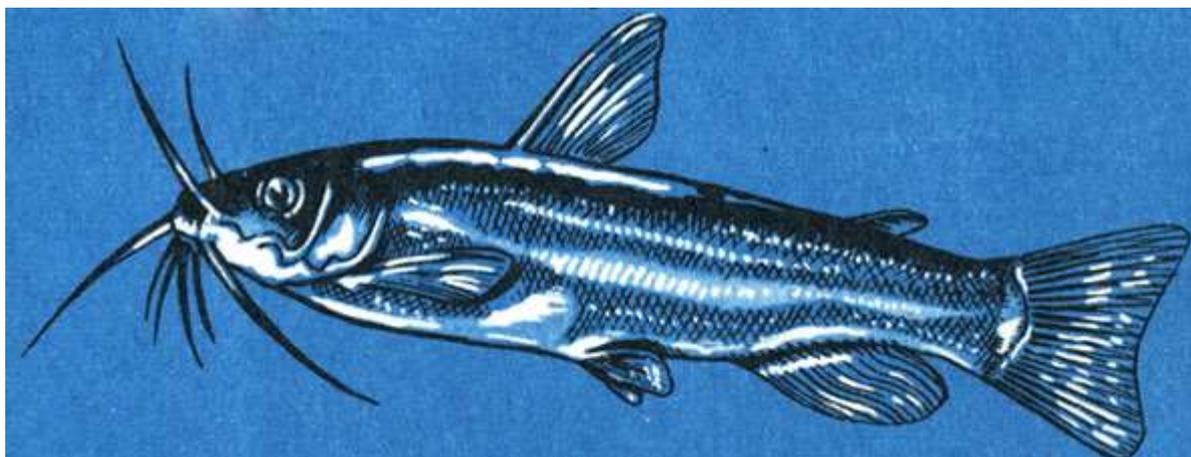
224. Сомик стеклянный африканский (физайлия) - *Phisailia pellucida*).

Бассейн р. Нил. До 10 см. Внешние половые различия отсутствуют. Мирные. Т = 22 - 25°. Корм - Ж.

Семейство американские карликовые сомики - Ameiuridae

Тело у рыб голое, есть жировой плавник.

225*. Американский карликовый сомик - *Ameiurus nebulosus*.



Американский карликовый сомик

Америка. В природе - до 33 см, в аквариумах - обычно 5 - 10 см. Акклиматизирован в СССР. В настоящее время встречается в некоторых водоемах Белоруссии и Закарпатья. Молодые экземпляры можно держать в аквариумах вместе с золотой рыбкой. Т = 14 - 20° Корм - Ж, М, Р. Размножается в прудах. В аквариумах размножения не наблюдалось.

Семейство мохокиды - Mochokidae

226. Сомик-перевертыш (синодонтис нигривентрис) - *Synodontis nigriventris* (англ. *Upside-down Catfish*).

Конго. До 9 см, обычно не более 5 см. Самец несколько мельче и стройнее самки. Мирные. Т = (23) 24 - 27°. Предпочитает мягкую, слегка кислую воду. Корм - Ж, С, Р. Ведет сумеречный образ жизни. Днем прячется в затемненных местах, а с наступлением темноты начинает питаться. Характерной особенностью является то, что этот сомик обычно плавает спиной вниз, поэтому живот у него окрашен темнее, чем спина. В аквариумах практически не разведен, известен лишь один случай: рыбы находились в 12-литровом аквариуме, где на дне имелось укрытие из перевернутого вверх дном цветочного горшка, у которого снизу

был отбит кусок стенки; $T = 23 - 26^{\circ}$; dН составляла 6 град. Было отмечено, что личинки вышли из укрытия через 11 суток после того, как в аквариум поместили производителей. Мальки были выкормлены науплиями артемии.

227. Синодонтис анжеликус - *Synodontis angelicus* (англ. *Polka-Dot African Catfish*).

Тропическая Западная Африка. До 20 см, обычно значительно меньше. Мирные. Вода слегка кислая или нейтральная, средней жесткости. Аквариум должен быть густо засажен растениями, и в нем необходимо сделать гроты из камней или цветочных горшков. Ведет ночной образ жизни. Корм - Ж, Р, С. В аквариумах не разведен.

Семейство косатки - Bagridae

К семейству принадлежит несколько видов, обитающих на Дальнем Востоке (см. также раздел "Холодноводные рыбы"). Они имеют более продолговатое тело, более длинные усики и более крупные плавники, чем представители рода коридорас.

228. Сиамская косатка - *Leiocassis siamensis* (англ. *Barred Siamese Catfish*).

Таиланд. До 15 см. Тело самки более полное и округлое, конец ее хвостового плавника имеет красноватый оттенок. $T = 22 - 25^{\circ}$. Вода мягкая, слегка кислая, выдержанная по крайней мере неделю. Корм - Ж (в том числе мелкие рыбы), С(?). Аквариум должен быть накрыт стеклом, так как рыбы иногда выпрыгивают из воды. В аквариумах не разведены, хотя отмечались попытки икротетания в аквариуме размерами 75x37x37 см.

229. Мистус виттатус - *Mystus vittatus*.

Индия, Бирма, о. Цейлон, Таиланд. До 12,5 см. Самка полнее самца. Уживчивые с крупными рыбами. Условия содержания и кормления общие с предыдущим видом. В аквариумах не разведен.

Отряд окунеобразные - Perciformes

Наиболее многочисленный отряд костистых рыб. Заключает около 20 подотрядов. Ниже рассматриваются представители лишь 4 подотрядов.

Подотряд окуневидные - Percoidei

У всех его представителей в плавниках имеются колючие лучи, зубов в глотке обычно нет, если есть, то они мелкие.

Семейство цихлиды (пестрые окуни) - Cichlidae

Представители вод главным образом Центральной Африки, Центральной и Южной Америки, лишь 2 вида обитает в Юго-Восточной Азии.

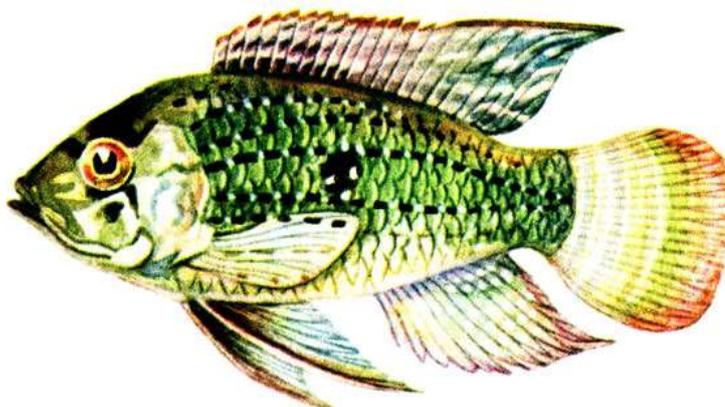
Большинство цихлид - хищники, но некоторые виды питаются растительной или смешанной пищей. Уход за многими видами сложен, так как они злобны и неуживчивы. С такими цихлидами сажать другие виды рыб не следует, так как они их убивают или отрывают им плавники. Кроме того, взрослые экземпляры в обычное время и между собой живут недружно, поэтому их надо держать или в отдельных аквариумах, или в одном, но

разделенном перегородками. Наряду с этим имеются вполне миролюбивые виды цихлид, однако и среди них в период нереста многие бывают драчливыми. Большинство цихлид, за исключением мелких видов, нуждаются в крупных аквариумах (от 70 - 80 л и более) с достаточным местом для плавания. Грунт должен состоять из толстого слоя хорошо промытого песка. Необходимы укрытия из кучек камней, сложенных в виде пещеры, или положенных на бок цветочных горшков.

Многие виды проявляют заботу о потомстве; у некоторых икра инкубируется во рту, туда же прячутся мальки в момент опасности. У самца обычно D и A удлинены и заострены, у самки они, как правило, короче и округлой формы. В период нереста у рыб появляется анальный бугорок, который у самки имеет вид усеченного конуса, а у самца заострен.

Крупные виды цихлид живут в аквариумах до 5 - 8 лет, мелкие - обычно около 2 - 3. Икра у различных видов развивается от 2 до 4 суток. Личинок выкармливают коловратками, нематодами (микрочорм), науплиями рачков, растертыми или мелко нарезанными энхитреусами. Молодь цихлид по мере подрастания необходимо сортировать по размерам во избежание каннибализма.

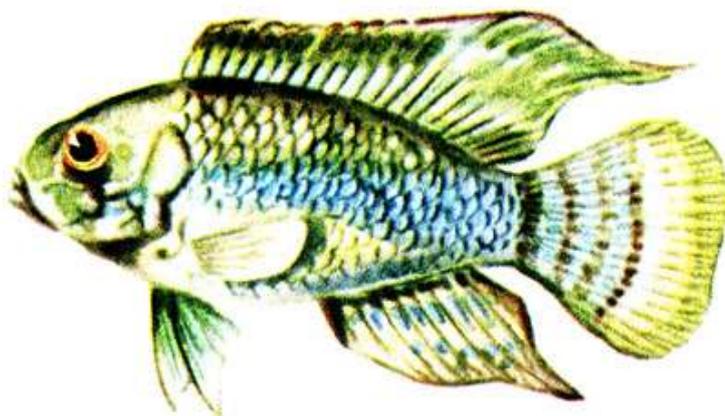
230* Акара голубовато-пятнистая - *Aequidens latifrons*, синоним *Aequidens pulcher*.



Акара голубовато-пятнистая (самец)

Панама, Колумбия. До 15 см, в аквариумах до 6 - 8 см. У самца D и A длиннее и острее, чем у самки. Уживчивые, особенно с представителями своего семейства. T = (16)23 - 25°. Корм - Ж, С, хлеб. Выделения акар вызывают помутнение воды, поэтому необходимо ее периодически подменивать на 1/4 - 1/3 объема. Разведение: аквариум не менее 20 л; T = 26 - 28°; dH - до 25 град; pH = 7,0 - 7,2. Мальков выкармливают коловратками, нематодами, науплиями рачков и даже растертым энхитреусом.

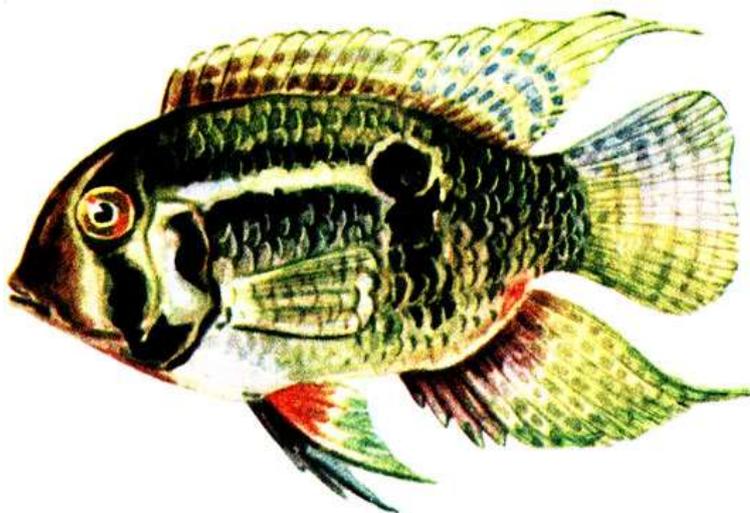
231*. Акара курвицепа - *Aequidens curviceps* неправильный синоним - *Acara thayeri* (англ. *Sheepshead Acara, Flag Cichlid, Thayer's Cichlid*).



Акара курвицепис (самец)

Бассейн р. Амазонки. Самец - до 7 см, самка - до 5 см. Самец крупнее самки, D у него острее. Драчливые. Держать с рыбами этого же семейства. T = 23 - 25°. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум около 45 л; T = 26 - 28°; жесткость воды особого значения не имеет (до 25 град); pH = 6,5 - 7,2. Икру откладывают в цветочный горшок. Личинки выклеваются через 4 суток. Мальков выкармливают науплиями циклопа и даже яичным желтком.

232*. Акара порталегрензис - *Aequidens portalegrensis* (англ. *Green Acara, Port Acara, Black Acara*).



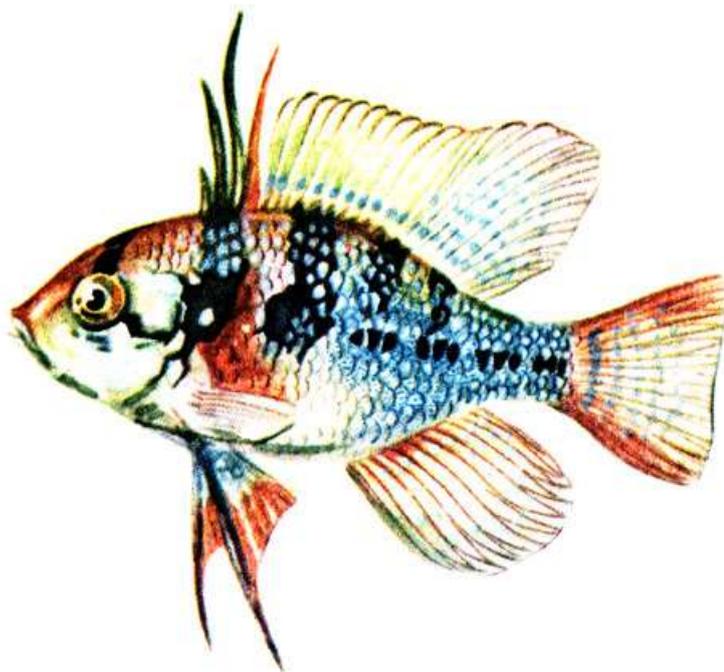
Акара порталегрензис (самец)

Бразилия. До 15 см; половозрелы с 8 см. Самец ярче самки, D и A у него длиннее. Уживчивые с крупными рыбами. T = 22 - 24°. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 90x37x37 см; T = 25 - 26°; dH = 20 - 25 град; pH = 7,0 - 7,2. Икра развивается 3 суток. Мальков выкармливают науплиями артемии.

233. Акара марони - *Aequidens maronii* (англ. *Keyhole Cichlid*).

Гвиана, Венесуэла. До 10 см. В период нереста самка значительно полнее, чем самец. Уживчивые, особенно с крупными рыбами. T = (20)°. Чистая вода с нейтральной или слегка кислой реакцией. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 60x30x30 см; T = 27°; dH = 20 - 25 град; pH = 7,0 - 7,2. Икру откладывают в цветочный горшок. Личинки выклеваются через 4 - 5 суток. Мальков выкармливают науплиями артемии.

234*. Акара тетрамерус - *Aequidens tetramerus*, синонимы: *Astronotus tetramerus*, *Labrus punctatus*, *Chromys punctata*, *Acara diadema*, *Acara pallidus*, *Acara dimerus*, *Pomitus bono*, *Chromys uniocellata*, *Acara uniocellata* (англ. *Pishuna*).



Акара тетрамерус (самец)

Южная Америка от Гайаны до района Рио-де-Жанейро. До 15 см. Половозрелы с 10 см. Уживчивые, особенно с представителями собственного семейства. Самец темнее и ярче окрашен в период нереста, чем самка. Т = 18 - 30°. dH не выше 10 град. pH = 6,0 - 7,4. Корм - Ж, С.

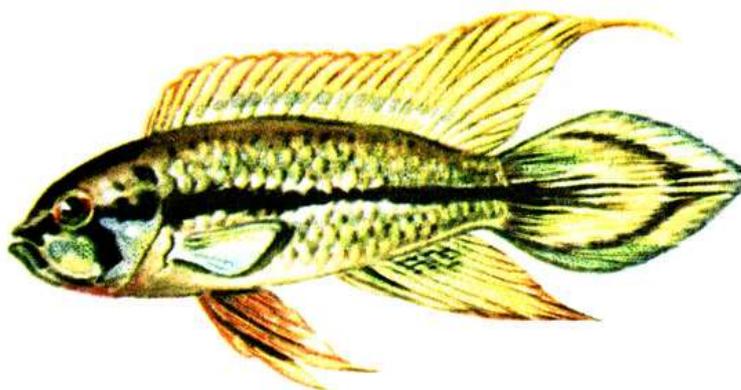
235*. Апистограмма рамиреза - апистограмма-бабочка - *Apistogramma ramirezi* (англ. *Ram*, *Ramirez's Dwarf Cichlid*, *Butterfly Cichlid*).



Апистограмма рамиреза - апистограмма-бабочка (самец)

Венесуэла. До 5 см. Самец ярче самки, черный луч в его D длиннее, а его А заострен. Мирные. Т = 22 - 26°. Корм - Ж, С. Желательно, чтобы на аквариум хотя бы в течение нескольких часов в день падал солнечный свет. Разведение: аквариум 15 - 20 л; Т = 25 - 32°; вода желательно мягкая, (dН = 2 - 4 град, но можно до 14 град), слегка кислотная (рН = 6,8 - 7,0). Икра откладывается в цветочный горшок. Самку после нереста лучше отсадить. Самец ухаживает за икрой и мальками. Личинки выклеваются через 60 - 72 часа. Мальков выкармливают инфузориями.

236*. Апистограмма рейцига - *Apistogramma reitzigi* (англ. *Reitzig's Dwarf Cichlid*).



Апистограмма рейцига (самец)

Центральная часть бассейна р. Парагвай. Самец - до 8 см, самка - до 4 см. У самца D и А заострены. D у самца значительно выше, чем у самки. Самка темнее самца, к периоду нереста она приобретает желтоватый оттенок. Мирные. Т = 20 - 22°. Корм - Ж, С. Разведение: Т = 26 - 30°; dН - до 15 град; вода чистая, старая, с реакцией от нейтральной до слегка кислой. Мальков выкармливают инфузориями, затем науплиями циклопа или даже мелкими энхитреусами. Разводится проще, чем предыдущий вид.

237. Апистограмма агассиса - *Apistogramma agassizi* (англ. *Agassiz's Dwarf Cichlid*).

Парагвай, Гвиана. Самец - до 7,5 см, самка - до 6 см, обычно рыбы значительно меньше. У самца окраска ярче, D и А у него удлинены. Мирные Т = (20) 22 - 26°. Вода должна быть старой. dН = 6 - 10 град, но можно и до 20 град. рН - около 7,0. Корм - Ж, С (?). Разведение: часто нерестятся в общих аквариумах, лучше разводить в небольших аквариумах объемом 10 - 15 л с уровнем воды 20 см; Т = 26 - 28°; dН = 2 - 4 град, но возможно разведение и при 20 град; рН = 6,8 - 7,2. Вода должна быть старой, торфовой. Икра откладывается в цветочный горшок. Развитие длится 3 суток. Мальков выкармливают науплиями рачков или нематодами.

238. Апистограмма коммбре - *Apistogramma commbrae* (часто пишется неправильно: *A. corumbae*).

Северная часть Южной Америки. Самец - до 6 см, самка - до 4 см. У самца D острее. Уживчивые. Т = (17) 20 - 23°. Корм - Ж, С. Разведение - как апистограммы Агассиса.

239. Апистограмма какатуоидес - *Apistogramma cacatuoides* (англ. *Cockatoo Dwarf Cichlid*).

Суринам. До 5 см. Самка несколько мельче самца. Корм - Ж, С. Т = 22 - 26° Условия разведения такие же, как для апистограммы Рамиреза.

240. Апистограмма орнатипиннис - *Apistogramma ornatipinnis* (англ. *Ornate Dwarf Cichlid*).

Гвиана. Самец - до 7 см, самка - до 6 см. У самца D и A острее, конец хвоста с выемкой, а у самки округлый. T = (22)°. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 60x20x20 см; T = 26°; dH = до 20 град; pH = 7,0 - 7,2. Икра откладывается в цветочный горшок. Личинки выклеваются через 3 суток. Мальков выкармливают инфузориями, науплиями артемии.

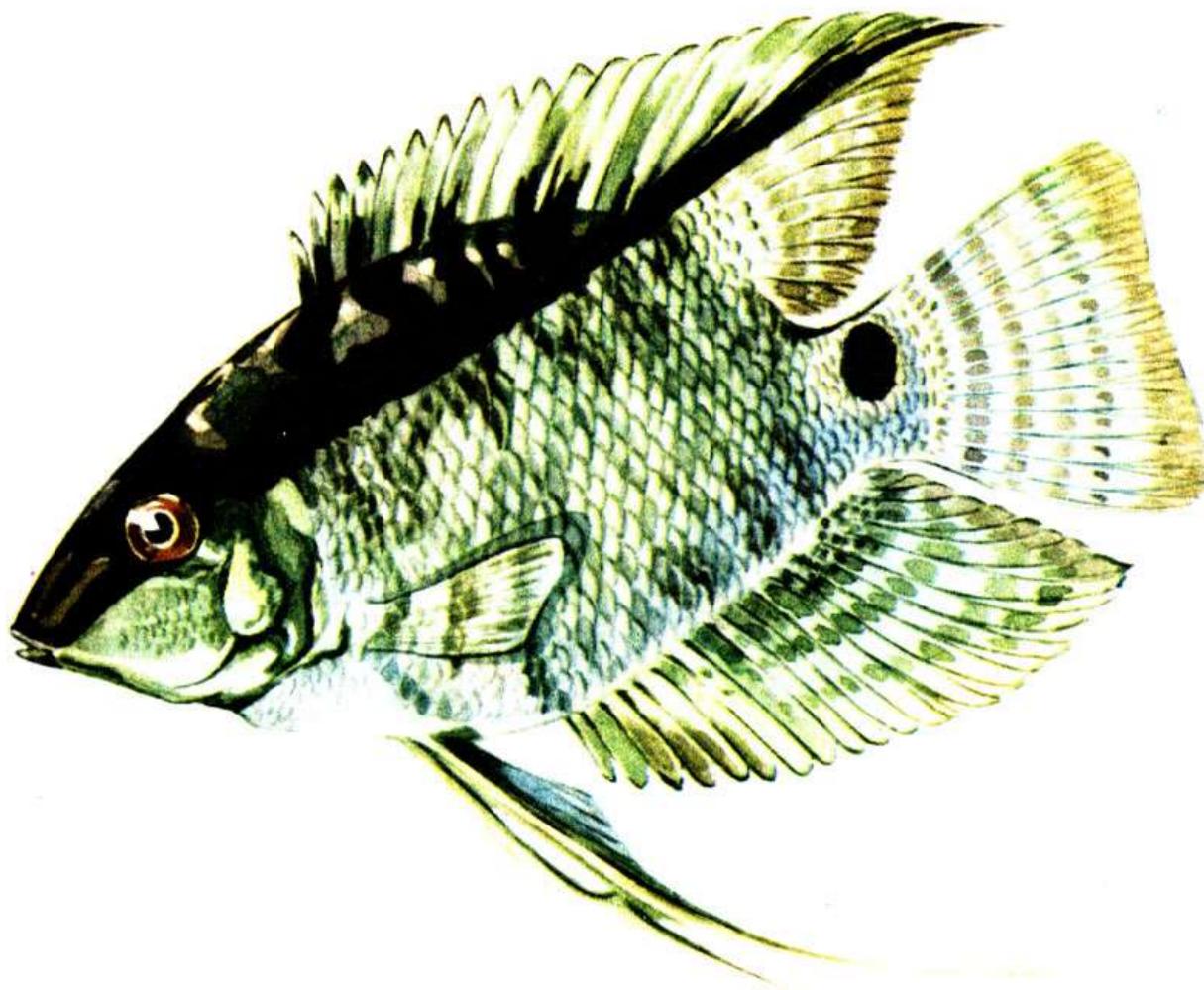
241. Апистограмма плеуротения - *Apistogramma pleurotaenia*.

Р. Амазонка. Самец - до 7 см, самка - до 6 см. У самца D острее. Уживчивые. T = 20 - 22°. Корм - Ж, С. Разведение аналогичное с другими представителями рода.

242. Апистограмма пертензе - *Apistogramma pertense* (англ. *Amazon Dwarf Cichlid*).

Гвиана. Самец - до 5 см, самка-до 4 см. У самца D и A длиннее и острее. Мирные. T = (20)°. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 60x20x20 см; T = 24 - 27°; dH до 17 град; pH = 6,8 - 7,2. Икра откладывается в цветочный горшок, где инкубируется 3 суток. Мальков выкармливают инфузориями.

243*. Мезонаута - *Cichlasoma festivum* (англ. *Festive Cichlid, Flag Cichlid*).



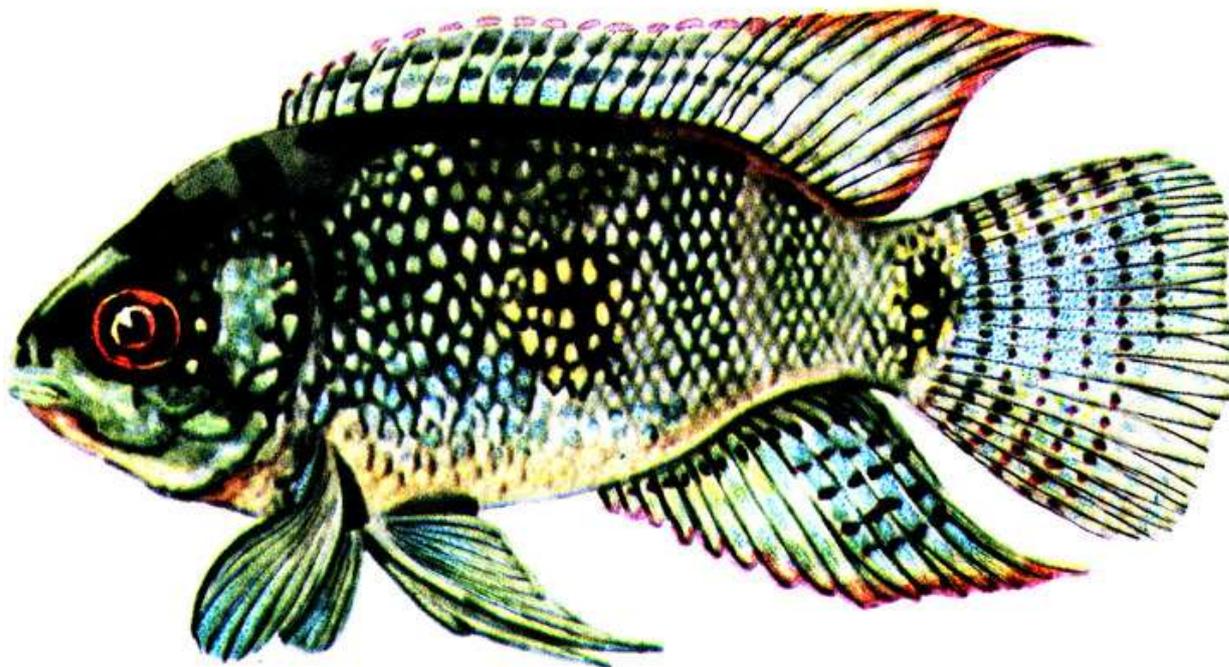
Мезонаута (самец)

Бассейн р. Амазонки, реки Парагвая, Гвианы. В естественных условиях - до 15 см, в аквариумах меньше. Уживчивые с крупными рыбами. Самец обычно несколько крупнее и желтее самки. Во время нереста у самца горло окрашивается в зеленоватый цвет, появляется семяпровод, более узкий, чем яйцеклад самки. Т = (20) 23 - 25°. Корм - Ж, С, Р. Разведение: аквариум 90 л; Т = 27°; dH до 25 град, но лучше, видимо, мягкая торфованная вода, рН = 7,2 - 7,4. Икра инкубируется 4 суток. Рыбы иногда мечут икру в общем аквариуме, но в этих случаях икру следует перенести в отдельный сосуд, чтобы личинки не погибли. Мальков выкармливают инфузориями, науплиями циклопа или артемии.

244. Цихлазома бимакулятум - *Cichlasoma bimaculatum* (англ. *Two - Spot Cichlid*).

Север Южной Америки. До 20 см, в аквариумах не более 15 см. У самца D и A длиннее и заострены. Уживчивые, особенно с крупными рыбами. Т = 23 - 26°. К составу воды неприхотливы, но предпочтительна вода слегка щелочная и не очень жесткая. Корм - Ж, С. Условия разведения общие с другими представителями рода.

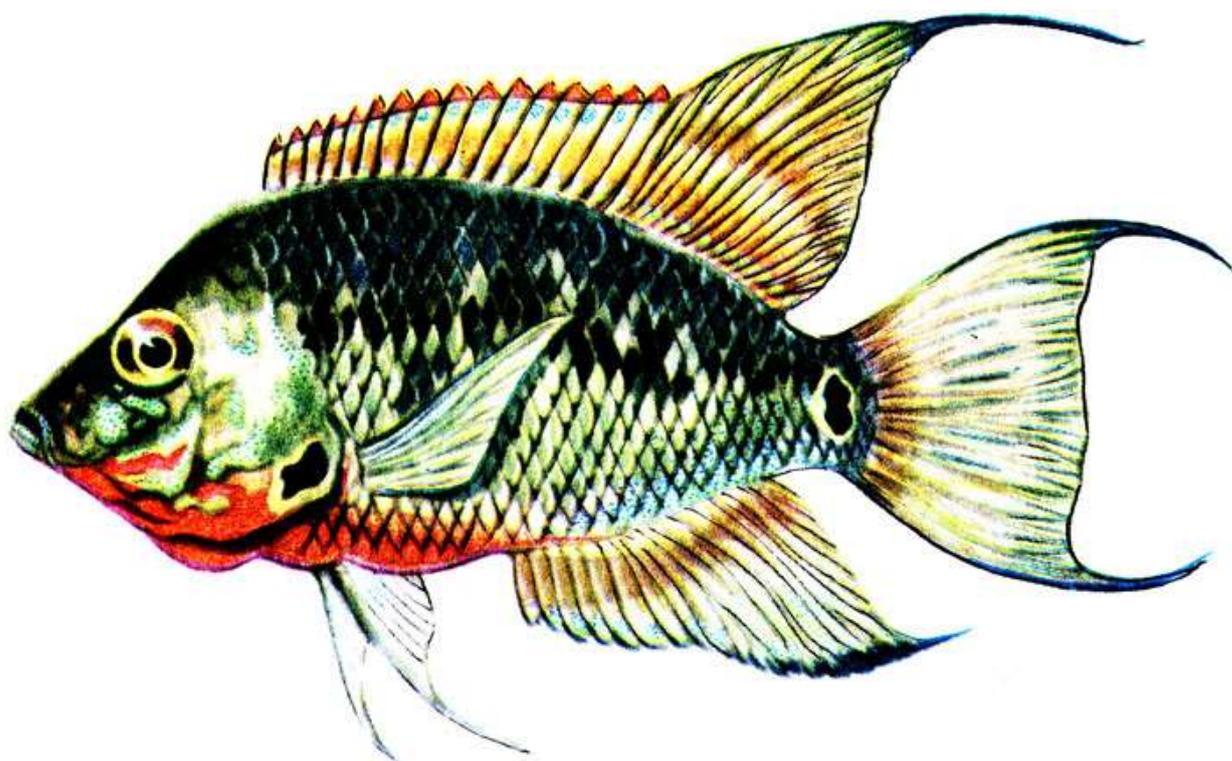
245*. Цихлазома биоцеллатум - *Cichlasoma biocellatum* (англ. *Jack Dempsey*).



Цихлазома биоцеллатум (самец)

Бразилия. Самец - до 18 см, самка - до 15 см, в аквариумах длина рыб до 10 см. Самец ярче самки, D и A у него длиннее, лоб массивнее. При совместном воспитании рыбы могут жить с другими крупными видами, но с представителями своего вида содержать их трудно из-за агрессивности. Т = (10) 22 - 24°. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 90x37x37 см; Т = 27°; dH = до 25 град; рН = 7,0 - 7,2. Икра инкубируется 3 суток. Мальков выкармливают науплиями артемии, нематодами.

246*. Цихлазома меека - *Cichlasoma meeki* (англ. *Fire - mouth Cichlid*).



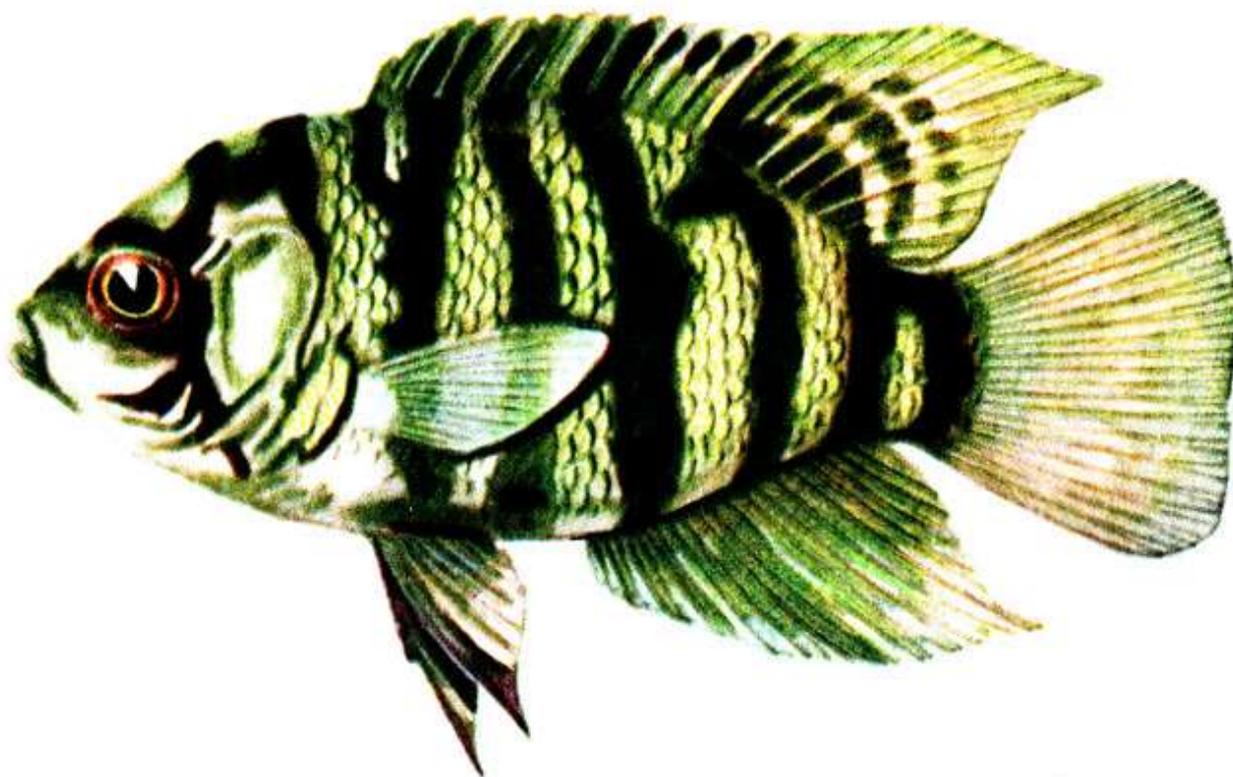
Цихлазома меека

П-ов Юкатан. Самец - до 12 см, самка - до 10 см. У самца D и A острее. Уживчивые с крупными видами. Лучше держать их с представителями этого же семейства. T = 22 - 24°. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 60x30x30 см; T = 26 - 27°; dH - до 20 град; pH = 7,0 - 7,2. Икру мечут в цветочный горшок. Личинки выклеваются через 4 суток. Мальков выкармливают науплиями артемии. Разведение несложно.

247. Цихлазома чернополосая - *Cichlasoma nigrofasciatum* (англ. *Black-banded Cichlid*, *Sonvict Cichlid*).

Гондурас, Гватемала, Никарагуа. До 10 см, обычно меньше. У самца D и Л острее; он несколько крупнее, чем самка; окраска D и А менее интенсивна, чем у самки. Драчливые. T = (15) 24 - 26°. Корм - Ж, С, желательно добавлять растительную пищу. Разведение несложно: T = 26 - 27°; dH - до 25 град; pH = 7,0 - 7,2. Икру откладывают в перевернутый цветочный горшок. Личинки выклеваются через 3 суток. Мальков выкармливают науплиями артемии.

248*. Цихлазома фацетум (канхито) - *Cichlasoma facetum* (англ. *Chanchito*).



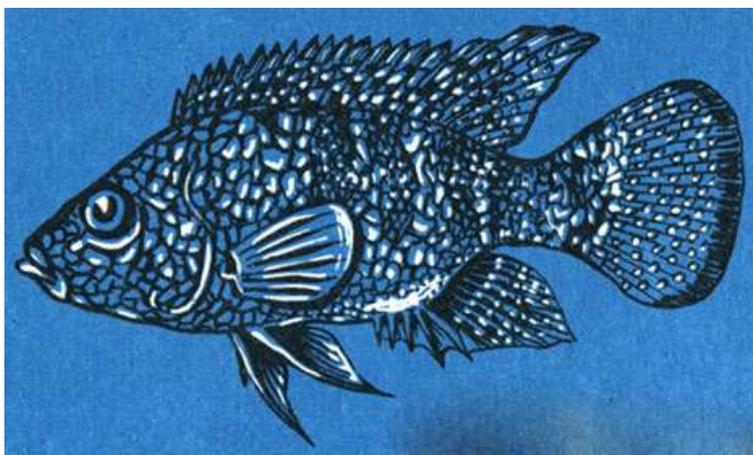
Цихлазона фацетум (канхито) (самец)

Центральная часть Южной Америки. В природе - до 30 см, в аквариумах - не более 20 см, обычно значительно меньше. Самец немного стройнее самки, D и A у него удлинены и заострены. Драчливые. T = (18°). Корм - Ж, С.

249. Цихлазона северум - *Cichlasoma severum* (англ. *Convici Fish*).

Север Южной Америки. В аквариумах самец - до 15 см, самка - до 14 см. Самец окрашен ярче, плавники длиннее. Уживчивые, особенно с крупными рыбами. T = (22)°. Корм - Ж, С. Разведение довольно сложно: аквариум 75x37x37 см; T = 27°; dH - до 25 град; pH = 7,0 - 7,2. Икра инкубируется 3 суток. Мальков выкармливают науплиями артемии.

250*. Херихтис цианогуттатус синоним - цихлазона цианогуттатум - *Herichthys cyanoguttatus* синоним *Cichlasoma cyanoguttatum* (англ. *Texas Cichlid*).



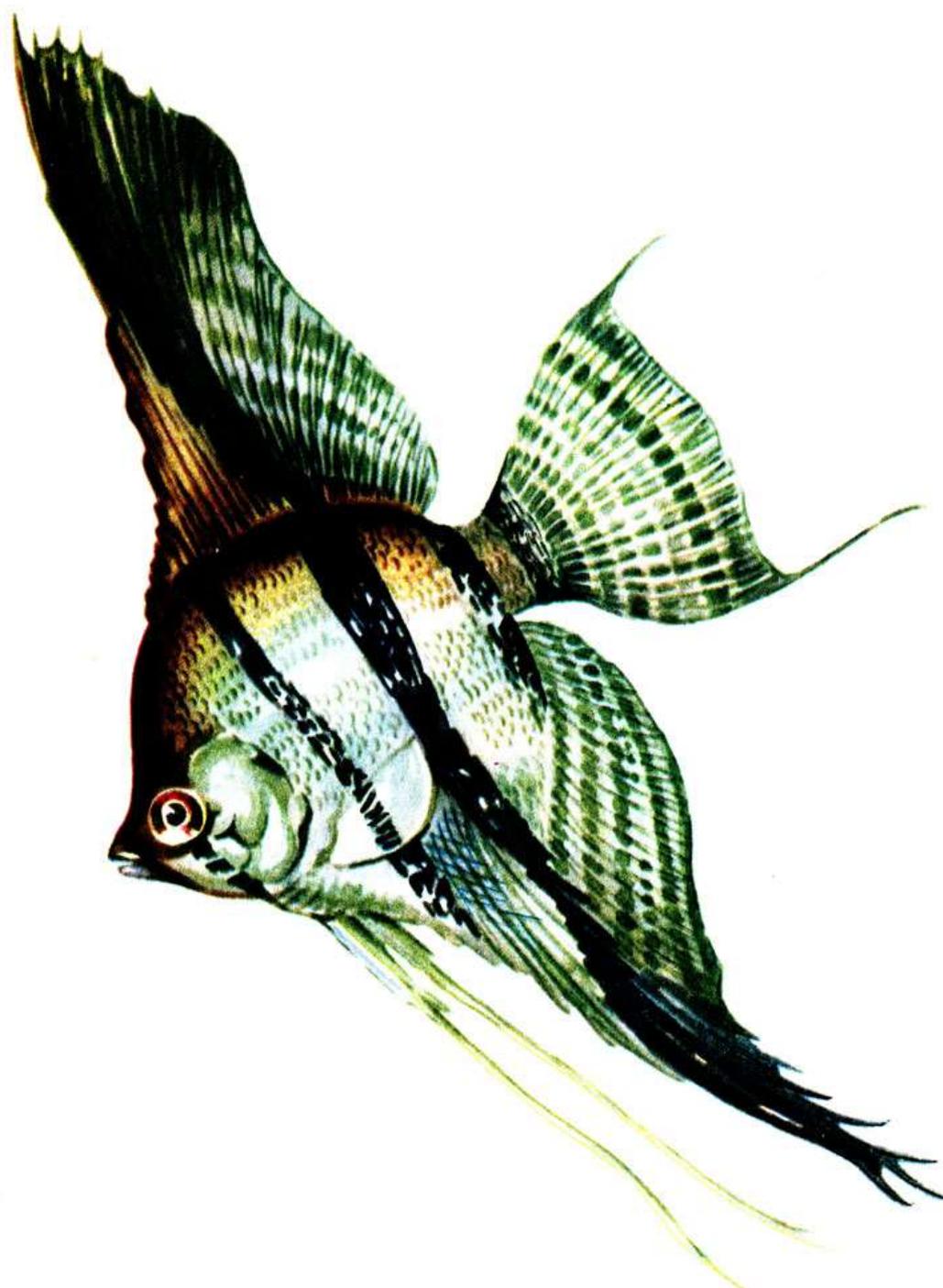
Херихтис цианогуттатус синоним

Юг США, Мексика. До 30 см, в аквариумах значительно мельче. Половозрелы с 8 см. У самца D и A удлинены и заострены. Уживчивы с крупными рыбами. T = (12) 25 - 28°. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 90x37x37см; T = 25 - 26°; dH = до 25 град; pH = 7,0 - 7,2. Икра инкубируется 3 суток. Мальков выкармливают науплиями артемии, нематодами.

251. Цихлазома куттери - *Cichlasoma cutteri*.

Гондурас. До 12 см. У самца D острее. Уживчивые (иногда драчливые). T = (20)°. Корм - Ж, С.

252*. Скалярия (птерофиллум - буквально "рыба-лист"), в настоящее время в аквариумах встречается гибрид *Pterophillum scalare* и *Pterophillum eimekei*.

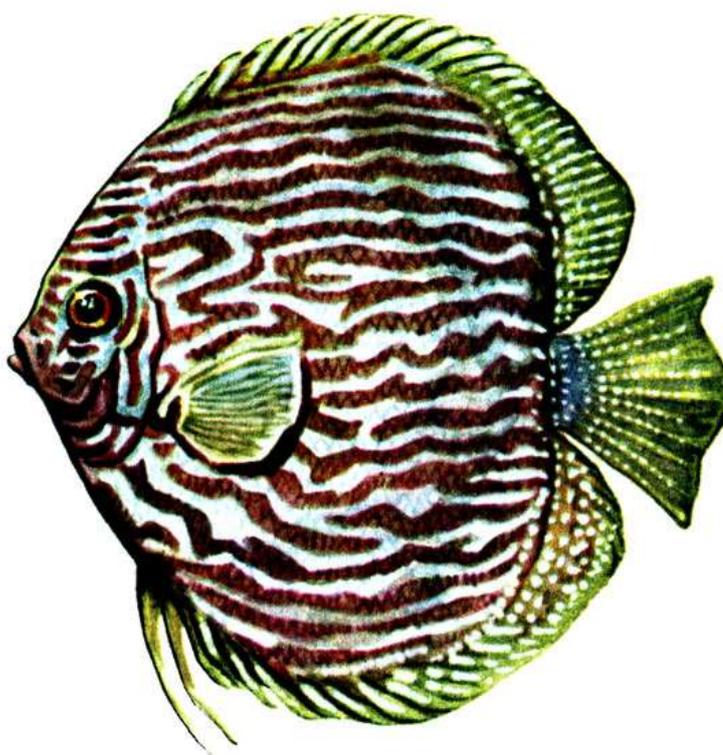


Скалярия (самец)

Искусственно выведены рыбы дымчатого, черного, розового цвета, имеются вуалевые формы скалярий.

Северная часть Южной Америки. *P. scalare* достигает 15 см длины и 26 см высоты, *P. eimekei* - соответственно 12 и 23 см. Самец имеет более выпуклый лоб, чем самка, и более широкое туловище. Если смотреть спереди, то нижняя часть тела у самца выглядит как острый, у самки - как тупой клин. При совместном содержании нескольких рыб они разбиваются на пары, которые следует в дальнейшем отсаживать на нерест. Мирные. Аквариум 40 - 50 л. Т = (18) 22 - 26°. Химический состав воды особого значения не имеет. Корм - Ж, С. При заболевании рыб температуру воды следует повышать до 32 - 33°. Разведение: аквариум высотой около 50 см; Т = 27 - 30°; dH - до 25 град; pH = 7,0 - 7,4. Личинки выклеваются примерно через 3 суток. Мальков выкармливают инфузориями, науплиями артемии или циклопа.

253*. Дискус красный - *Symphysodon discus* (англ. *Red Discus, Pompadour*).



Дискус красный

Бассейн р. Амазонки. До 20 см. У самца брюшные плавники свисают вниз и загибаются назад в виде серпа или полумесяца, в то время как у самки их концы делают большой изгиб вниз, образуя форму латинской буквы S. Кроме того, самки чаще окрашены менее ярко, в их окраске больше желтоватых тонов. В период размножения у рыб становится хорошо выраженным анальный бугорок. У самки он имеет форму кегли, а у самца - конуса. Мирные с рыбами средних размеров, но лучше содержать отдельно. Корм - Ж! (Свежий! Черви не должны являться пищей слишком часто.) Очень прихотливые рыбы. При их содержании совершенно необходимо еженедельно подменять 1/3 часть воды в аквариуме свежей, это улучшает аппетит рыб, их рост и улучшает сопротивляемость по отношению к различным заболеваниям. Если этого не делать, окраска рыб в конце концов темнеет, и они погибают. Размножаются дискусы в том же аквариуме, где и содержатся. Условия содержания и разведения сходны: аквариумы объемом 400 - 800 л; Т = (22) 25 - 29°; при разведении Т - не ниже 27°; вода при содержании не должна быть жесткой (2 - 8 град), торфует; pH = 6,5 -

6,8. Предпочтительна аэрация воздуха в аквариуме и установка фильтра. Разведение очень сложно. Аквариум необходимо засадить "рипторинами, эхинодорусами или сагитариями. Икра откладывается на лист растения, где инкубируется 3 суток. Успешное разведение дискусов было осуществлено при следующих условиях: аквариум 90x37x37 см; dH = 7 - 11 град; pH = 6,4 - 7,0; T = 27°; вода не торфовалась. Мальки первые 2-3 недели кормятся слизью, покрывающей тело родителей, а с 3 - 4-ой начинают питаться науплиями артемии или циклопа, профильтрованными сквозь шелковое сито мельчайшими дафниями.

254. Дискус зеленый - *Symphysodoti aequifasciata aequifasciata* (англ. *Green Discus*).

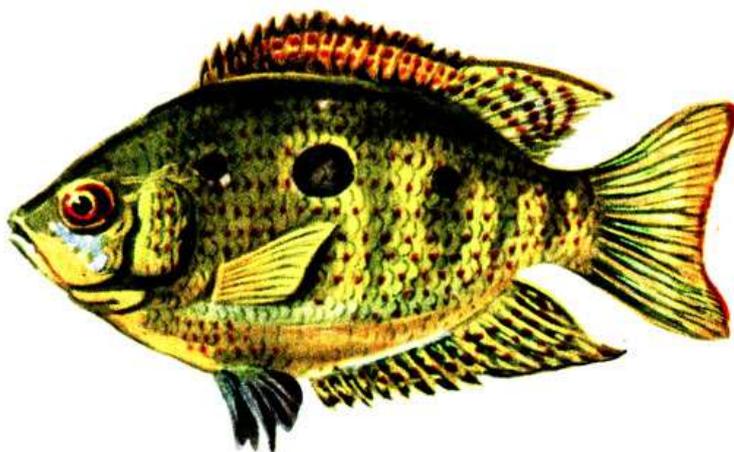
Бразилия. До 15 см. Мирные, в обществе цихлид. Для содержания необходима мягкая, слегка кислая вода, в щелочной и очень жесткой рыбы погибают. T = 24 - 28°. Корм - Ж, М (в том числе свежее и свежемороженое говяжье сердце). Пища не должна быть однообразной. Разведение трудно. Икра откладывается на кусок от цветочного горшка. Родители ухаживают за ней, постоянно очищая. Условия разведения и выкармливания - как для красного дискаса.

255. Коричневый дискус - *Symphysodoti aequifasciata axelrodi* (англ. *Brown Discus*).

Подвид предыдущей формы.

Бразилия. До 13 см. Мирный в обществе цихлид. Предпочтительна мягкая, слегка кислая вода. Корм - Ж, М (говяжье сердце).

256. Дискус голубой - *Symphysodon aequifasciata Harald*i (англ. *Blue Discus*).



Дискус голубой

Подвид предыдущей формы.

Бразилия. До 13 см. Мирный в обществе цихлид. Предпочтительна мягкая, слегка кислая вода. Корм - Ж, М (говяжье сердце).

256. Дискус голубой - *Symphysodon aequifasciata Harald*i (англ. *Blue Discus*).

Подвид дискаса зеленого.

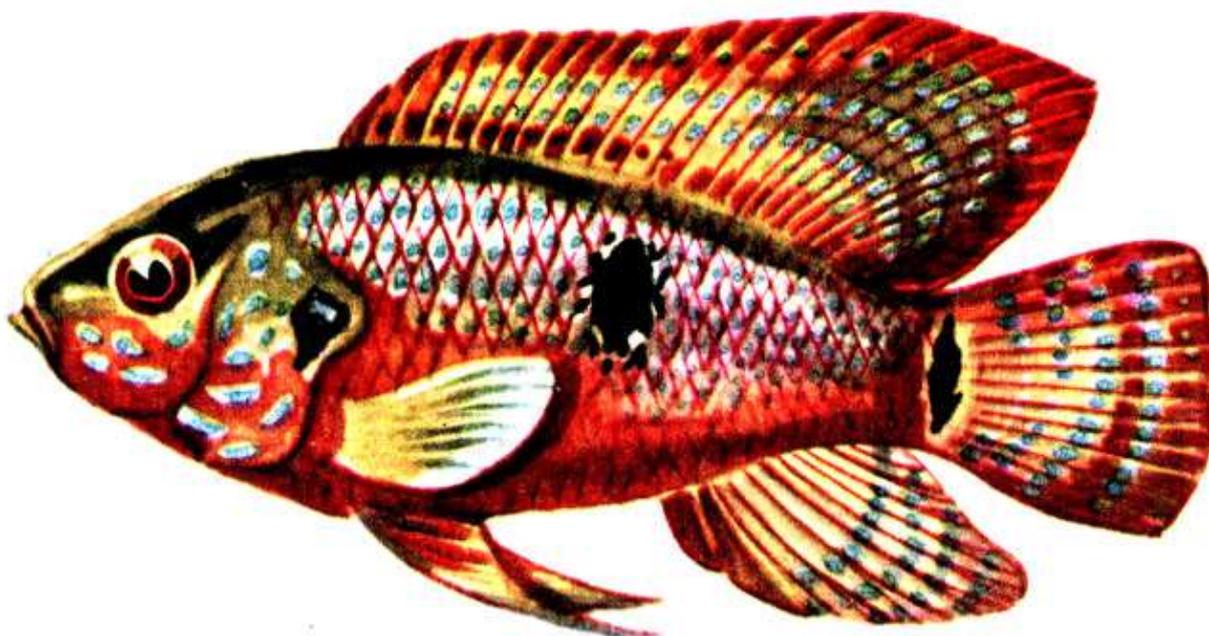
Р. Рио-Негро и ее притоки. До 20 см; половозрелы с 10 см. Мирные. Требуют крупных, хорошо засаженных растениями аквариумов. Предпочтительна слегка кислая и мягкая вода.

T = 24 - 29°. Корм - Ж, М (говяжье сердце). Разведение трудно. Условия сходны с условиями размножения скалярий, но молодь должна быть оставлена с родителями.

257*. Энтроплюс - *Etroplus maculatus*.

Индия, о. Цейлон. До 8 см. У самца D и A имеют красную оторочку, а у самки - голубую. У самки на хвостовом плавнике имеются 2 белые полосы, идущие параллельно его кромкам. В период нереста окраска самца ярче, по его телу выступает мраморный рисунок. Уживчивые с рыбами средних размеров. T = (20) 22 - 24°. Любят свежую и чистую воду, в которую желательно добавлять поваренную соль (2 чайные ложки на каждые 10 л воды). Корм - Ж, С, дополнительно Р. Разведение: аквариум 60x20x20 см; T = 25 - 28°; dH - до 20 град; рН = 6,8 - 7,2. Личинки (в зависимости от температуры воды) выклеваются через 3 - 6 суток. Мальков выкармливают инфузориями, науплиями артемии.

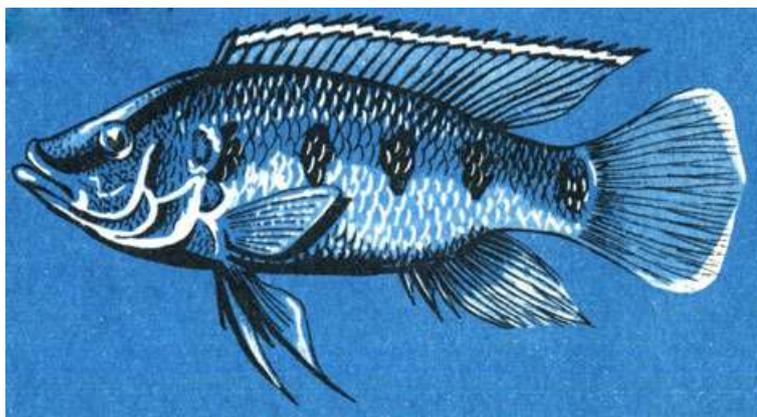
258*. Хромис-красавец - *Hemichromis bimaculatus* (англ. *Jewel Cichlid*).



Хромис-красавец

Африка. В природе - до 27 см, в аквариумах обычно не более 10 - 12 см. У самца D заострен. Хищные. Взрослых хромисов почти невозможно содержать не только с представителями других, но и своего вида. T = (20)° Разведение: аквариум 75x37x37 см: T = 27 - 28°; dH = до 20 град; рН = 7,0 - 7,2. Икра откладывается в цветочный горшок. Личинки выклеваются через 3 суток. Мальков выкармливают науплиями артемии, нематодами.

259* Хемихромис фасциатус, или золотистый хемихромис - *Hemichromis fasciatus* (англ. *Five - Spotted Hemichromis*).



Хемихромис фасциатус

Гвинея. До 30 см, в аквариумах, как правило, до 12 - 15 см. У самца D и A слегка заострены. Хищные. Условия содержания как для прочих цихлид. Корм - Ж (мелкая рыба, мотыль, черви), М.

260. Пельматохромис гюнтера - *Pelmatochromis guentheri*.

Западная Африка. До 16 см, обычно 8 - 10 см, самка несколько мельче. Самец ярче самки; у нее отсутствует окраска и темные отметки на D. Уживчивые с крупными видами. T = 22 - 24°. Разведение: T = 26 - 28°; вода мягкая (3 - 4 град, но можно до 20 град), pH = 6,5 - 7,2. Икра инкубируется во рту у самца в течение 2 - 3 недель. Мальков выкармливают нематодами и науплиями циклопа.

261. Пельматохромис крибензис (рыба-попугай) - *Pelmatochromis kribensis* (англ. *Dwarf Rainbow Cichlid*).

Тропическая Западная Африка. Самец - до 9 см, самка - до 7 см. У самца D с голубовато-зеленой оторочкой. Тело самки более округлое, D с золотистой оторочкой и 1 - 3 темными пятнами на его задней части. Пурпурное пятно на боку у самки обширнее, чем у самца, и подходит ближе к спине. Среди молоди длиной до 2,5 см самки отличаются наличием темного пятна на задней части D, чего нет у самца. Мирные, но во время нереста могут быть драчливыми. T = (18) 22 - 25°. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 40 - 60 л; T = 27 - 28°; dH - до 20 град, но лучше мягкая вода; pH = 7,0 - 7,2. Икра откладывается в цветочный горшок. Личинки выклеваются через 3 суток. Мальков выкармливают науплиями артемии.

262. Пельматохромис тениатус - *Pelmatochromis taeniatus* (англ. *Striped African Dwarf Cichlid*).

Р. Нигер. Самец - до 8 см, самка немного меньше. У самца D длиннее и острее. Уживчивые, иногда драчливые, особенно во время нереста. T = 24 - 25°. Вода мягкая, слегка кислая. Корм - Ж, С. Условия разведения как для предыдущего вида. Мальков выкармливают инфузориями и науплиями артемии.

263. Пельматохромис аннектенс - *Pelmatochromis annectens* (англ. *Five - Spot African Cichlid*).

Пресные и солоноватые воды Либерии, Нигерии. Самец - до 10 см, самка немного меньше. У самца D и A удлинены и заострены. Корм - Ж, С (?). Разведение: вода слегка щелочная, с добавкой столовой ложки соли на каждые 10 л. Икра откладывается в лежащий на дне цветочный горшок.

264. Пельматохромис томаси - *Pelmatochromis thomasi*.

Африка. Самцы перед нерестом бледнеют, у них пропадают черные пятна на теле, а у самки появляются темные поперечные полосы. Разведение: аквариум около 50 л; Т = 27 - 29°; вода средней жесткости или несколько смягченная, с нейтральной или слабокислой реакцией. Мальков выкармливают науплиями циклопа.

265. Хаплохромис вингати - *Haplochromis wingati* (англ. *Nigerian Mouthbreeder*).

Центральная Африка. Самец - до 10 см, самка - до 9 см. Самец ярче самки. Уживчивые с крупными рыбами. Корм - Ж, С. Условия содержания и разведения общие с хаплохромисом мультиколор. Икра также инкубируется в ротовой полости рыб.

266. Хаплохромис буртони - *Haplochromis burtoni* (англ. *Burton's Nigerian Mouthbreeder*).

Экваториальная Африка. Самец - до 10 см, самка - до 7 см. Самец ярче самки. Уживчивые. Т - около 22°. К химическому составу воды неприхотливы. Вода лучше от нейтральной до слегка кислой. Корм - Ж, С, иногда Р. Разведение: аквариум 30 - 40 л. Самка вынашивает икру, а впоследствии и личинок, в ротовой полости. Самца после нереста надо отсадить.

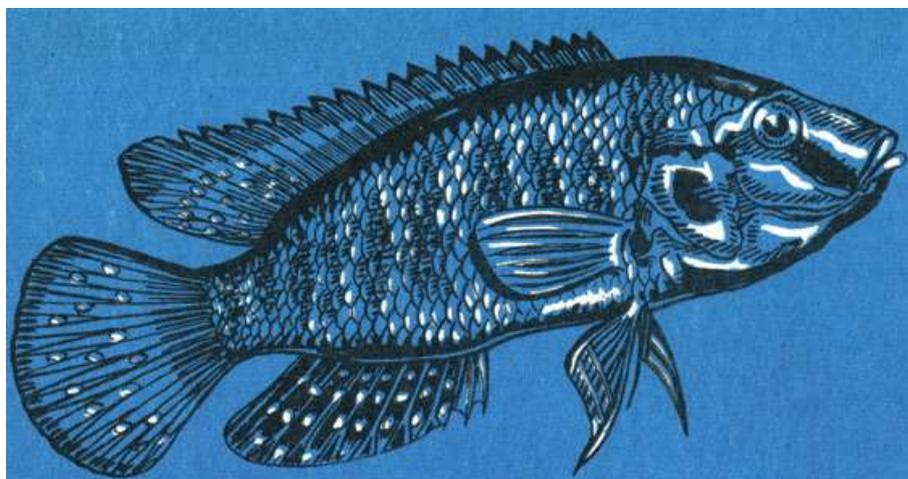
267. Хаплохромис мультиколор - *Haplochromis multicolor* (англ. *Dwarf Egyptian Mouth breeder*).

Бассейн р. Нил. До 8 см. Самец ярче самки, его А с ярко-оранжевой оторочкой на конце. Мирные. Т = (20) 24 - 27°. К составу воды нетребовательны. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 60x20x20 см; dН - до 25 град; рН = 7,0 - 7,4. Икра инкубируется в ротовой полости самки 10 - 16 суток. Мальков выкармливают науплиями артемии, нематодами.

268. Хромис-бульти - *Haplochromis strigigena* (англ. *Egyptian Mouthbreeder*).

Восточная и Северо-Восточная Африка. До 11 см, обычно 6 - 7 см. Самец ярче самки, D у него удлинен. Мирные. Аквариум 10 - 12 л. Т = 20 - 22°. Корм - Ж, М. Разведение: Т = 25 - 28°. Нерестятся обычно в аквариумах, где содержатся. Икра инкубируется во рту у самки, там же первые дни прячется молодь.

269*. Хаплохромис филандер - *Haplochromis philander*.



Хаплохромис филандер

Западная и Южная Африка. До 10 см. Самец крупнее самки. Т - около 22°. Корм - Ж, С.

270*. Астронотус оцеллятус - *Astronotus ocellatus* (англ. *Oscar*, *Reacock*, *Cichlid*, *Velvet Cichlid*).



Астронотус оцеллятус

Бассейн р. Амазонки. До 35 см, в аквариумах до 25 см. Пол трудно различим, но самец несколько ярче самки. В верхней части основания хвостового плавника у него на желтом фоне имеется более ярко выраженное, чем у самки, пятно. Драчливые. Т = (16)22 - 27° Корм - Ж (в том числе мелкие рыбы), М. Разведение: аквариум 250 л и больше; Т = 26 - 28°; dH - до 25 град; рН = 6,8 - 7,2. Личинки выклеваются через 3 суток. Мальков выкармливают мелким циклопом, нематодами.

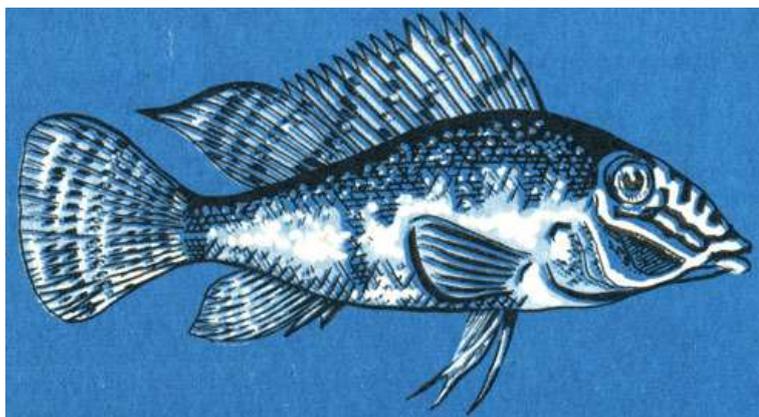
271. Наннакара аномала - *Nannacara anomala* (англ. *Golden Dwarf Acara*).

Гвиана. Самец - до 5,5 см, самка - до 5 см, обычно до 3 см. У самца D и A заострены. У самки вдоль тела проходят 2 темные полосы, пересекающиеся поперечными линиями. Мирные, иногда могут быть задиристыми. Т = (20) 23 - 25°. dH = 7 - 10 град, но можно и 25 град. рН = 6,0 - 7,2. Икра откладывается в цветочный горшок и инкубируется 3 суток. Нередко рыбы нерестятся в общем аквариуме. Мальков выкармливают инфузориями, науплиями циклопа, нематодами.

272. Наннакара тениа - *Nannacara taenia*.

Р. Амазонка. Самец - до 7 см, самка - до 5 см. У самца D острее, чем у самки. Уживчивые. Т - около 24° Вода от нейтральной до слегка щелочной. Корм - Ж, С. Условия разведения как и для других представителей рода.

273*. Геофагус юрупари - *Geophagus jurupari* (англ. *Eartheater*, *Demon Fish*).



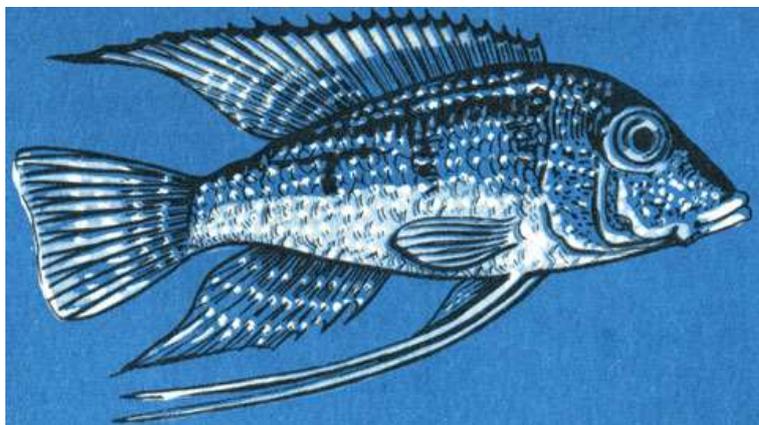
Геофагус юрупари

Северо-Восточная Бразилия, Гвиана. До 25 см, в аквариумах до 12 см. Половозрелы с 10 см. Самец стройнее самки, с заостренными D и А. Уживчивые с рыбами средних и крупных размеров. $T = (20)^\circ$. Корм - Ж, С. Разведение: $T = 27^\circ$; вода нейтральная или слегка кислая. Нерест может происходить в общих аквариумах, так как икра инкубируется во рту у самки в течение 10 суток. Весь этот период самка не питается. После нереста ее надо отсадить в отдельный аквариум. Мальков выкармливают науплиями артемии, нематодами.

274. Геофагус гимногенис - *Geophagus gymnogonus*.

Бразилия. До 30 см, в аквариумах до 20 см. Половозрелы с 7 см. У самца D и А заострены. Драчливые. $T = (10)^\circ$. Вода от нейтральной до слегка щелочной. Корм - Ж, С.

275*. Геофагус акутицепс - *Geophagus acuticeps*.



Геофагус акутицепс

Р. Амазонка. До 25 см. Половозрелы с 8 см. У самца D и А заострены. Драчливые. $T = (18)^\circ$. Корм - Ж, С.

276. Геофагус бразильский - *Geophagus brasiliensis*.

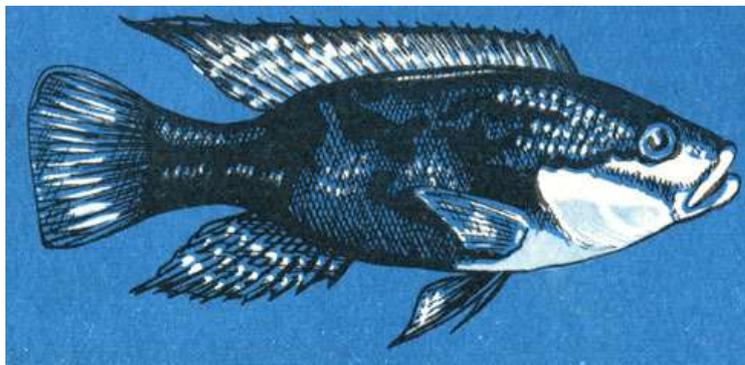
Бразилия. До 30 см, в аквариумах до 15 см. У самца D и А заострены. Драчливые. $T = (10) 23 - 25^\circ$. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 90 л; $T = 26 - 27^\circ$; к составу воды неприхотливы. Икра выметывается в расщелину между камнями или в опрокинутый цветочный горшок. Личинки выклеваются через 4 - 5 суток. Первые дни родители ухаживают за мальками.

277. Геофагус тайери - *Geophagus thayeri* синоним *Acarichthys heckeli*.

Сравнительно новый в аквариумистике вид, впервые появился в США в 1959 году.

Бассейн р. Амазонки. До 15 см. Самец ярче самки. Желательно содержать в крупном аквариуме. Т - около 24°. К составу воды неприхотлив, но окраска проявляется лучше в мягкой, слегка кислой воде. Корм - Ж, М, С (?). В аквариумах пока не разведен. Икра, вероятно, инкубируется во рту.

278*. Тиляпия мозамбикская - *Tilapia mossambica* синоним *T. natalensis*.



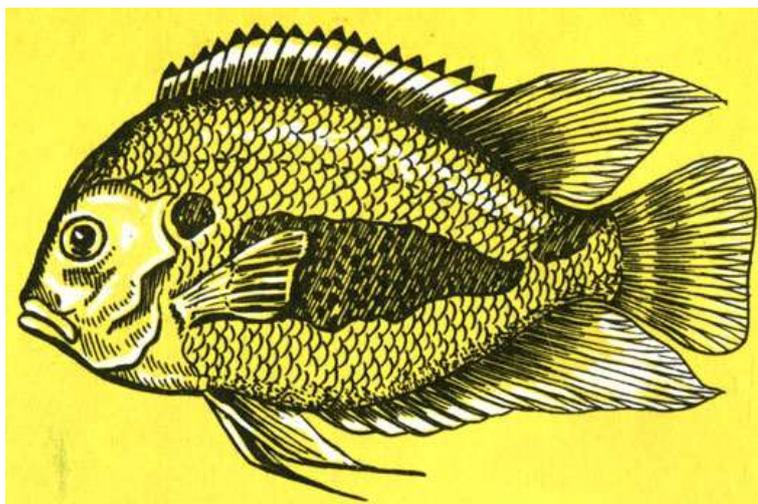
Тиляпия мозамбикская

Восточная и Южная Африка. До 40 см, в аквариумах обычно значительно меньше - до 15 см. Самец окрашен ярче самки, горло у него белого цвета, Д и А острее, золотистый оттенок на хвосте выражен слабее, чем у самки. Т = (8) 20 - 24(36)°. Всеядны, корм - М, Ж, С, Р. Разведение: аквариум 75x37x37 см; Т = 25 - 26°; dH - до 25 град; pH = 7,0 - 7,2. Самец в течение 2 недель инкубирует икру в полости рта. Самку после нереста надо удалить. Мальков выкармливают науплиями рачков, нематодами. Тиляпий существует много видов.

279. Наннохромис нудицепс - *Nannochromis nudiceps* (англ. *Congo Dwarf Cichlid*).

Конго. До 8 см. Самец стройнее самки, у него в верхней части хвостового плавника имеются красно-коричневые полоски, отсутствующие у самки. Мирные. Т = 24 - 27°. Мягкая, слегка кислая вода предпочтительна. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 60x20x20 см; Т = 27°; dH - до 17 град; pH = 7,0 - 7,2. Икра откладывается в цветочный горшок, где инкубируется 3 суток. Мальков выкармливают молодью артемии.

280*. Яру амфиакантоидес - *Uaru amphiacanthoides* (англ. *Triangle Cichlid*).



Яру амфиакантоидес

Р. Амазонка, Гвиана. До 25 см. Самец немного стройнее самки. Драчливые. $T = 23 - 30^{\circ}$. Корм - Ж, С.

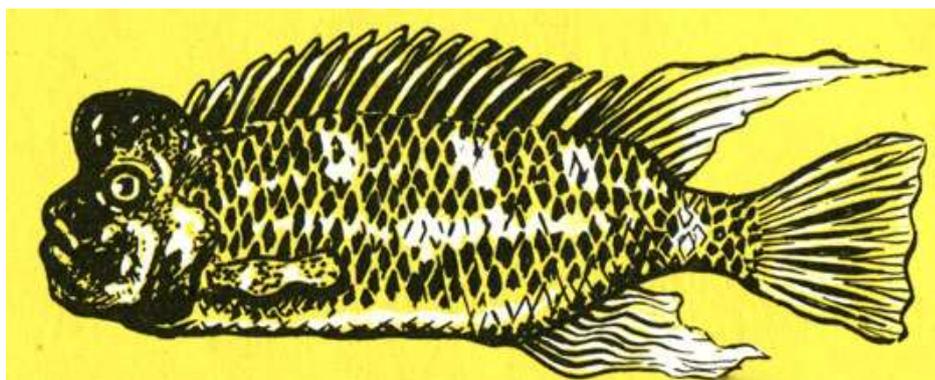
281. Трофеус моори - *Tropheus moorei* (англ. *Blunt-headed Cichlid*).

Оз. Танганьика. До 12 см. Внешние половые признаки в обычное время отсутствуют, в период нереста окраска самки ярче, чем самца, брюшко становится красным, светящимся. Мирные. Питаются водорослями и растениями, привыкают и к другим видам корма. Аквариум должен иметь длину 70 - 80 см. $T = 24 - 28^{\circ}$. Разведение как трофеуса дубоиси (см. ниже). Выметывается около 5 икринок диаметром 7 мм. Икринки инкубируются во рту у рыб. При $T = 25^{\circ}$ инкубация длится около 42 дней.

282. Трофеус дубоиси - *Tropheus duboisi*.

Оз. Танганьика. Самка несколько меньше самца, она имеет белые пятна на D, которые отсутствуют у самца. Уживчивые, но во время нереста могут быть задиристыми, особенно самки, не отметавшие икру. Корм - Ж, М, необходима растительная пища, особенно водоросли. По-видимому, предпочитают не очень мягкую воду. Икринки величиной с горошину, их количество невелико, 5 - 10 штук, инкубируются во рту у самки, которая все это время не питается. При $T = 25^{\circ}$ икра инкубируется 43 суток. Мальков выкармливают мельчайшим живым кормом. Растут они быстро и через 10 - 12 дней уже не помещаются во рту у самки, через 7 месяцев достигают 4 - 5 см.

283*. Стеатокранус касуариус, львиноголовая цихлида - *Steatocranus casuarius*.



Стеатокранус касуариус, львиноголовая цихлида (самец)

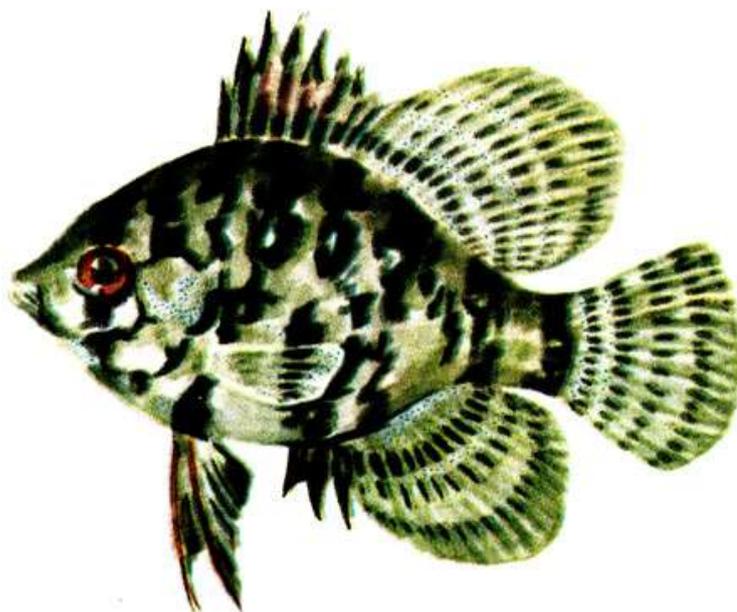
Конго. Около 10 см. У самца нарост на голове значительно более массивный, чем у самки, по этой причине ранее самцов относили к виду *S. casuarius*, а самок ошибочно принимали за другой вид, который был назван *S. elongatus*. Мирные. Корм - Ж, С (?). Т = 24 - 28°. Вода жесткая (14 - 16 град), щелочная. Мальки первое время держатся в различных Укрытиях (ямки в песке, цветочные горшки и др.), которые охраняют производители. Родители разжевывают крупный корм и измельченным кормят молодь. Когда мальки покидают укрытия, их уже можно кормить мелким циклопом, резаными энхитреусами, трубочником.

**Семейство ушастые окуни (Североамериканские окуни. Солнечные окуни) -
*Centrarchidae***

Рыбы отличаются наличием только одного спинного плавника, передняя часть которого колючая и более низкая, чем задняя. Обитают в водоемах Северной Америки, имеющих прозрачную чистую воду средней жесткости, песчаное дно. Предпочитают высокое содержание кислорода в воде и низкую температуру.

Аквариумы для большинства видов нужны крупные, емкостью около 25 л на пару рыб. В зависимости от температуры воды у различных видов икра развивается от 2 до 6 суток.

284*. Дискovidный окунь (шейбенбарш) - *Mesogonistius chaetodon* (англ. *Poor Man's Angel, Blackbanded Sunfish*).



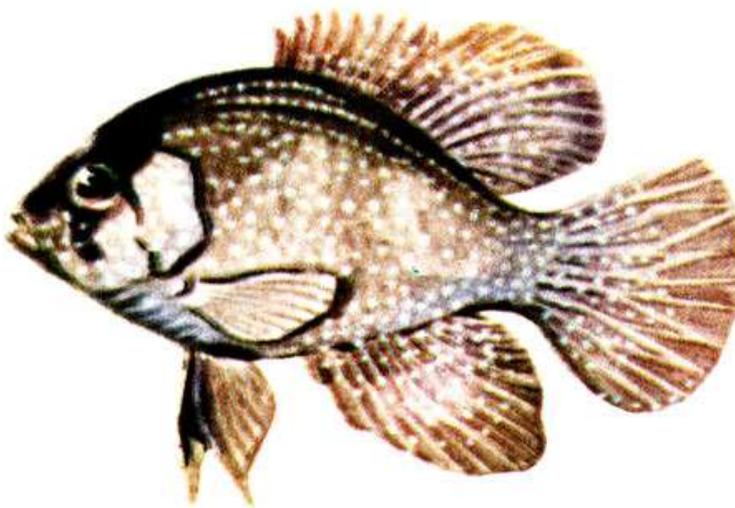
Дискovidный окунь (шейбенбарш)

США, штат Мериленд. До 10 см, в аквариумах, как правило, не более 6 см. В обычное время пол различать довольно трудно, поперек тела проходит ряд прерывистых темно-коричневых полос, они более темные у самки. К периоду нереста у самца на жаберных крышках появляются темные пятна в виде сережек, у самки брюшко становится более полным, а сама она более яркой, чем самец. Мирные. Лучше содержать с представителями этого же семейства. Аквариум должен быть крупным. Летом желательна Т - не более 23°, зимой - ниже. Вода необходима жесткая, с высоким содержанием кислорода. Корм - Ж! Разводят рыб в тех же аквариумах, где содержат; Т = 20 - 23°. Мальков выкармливают мельчайшими науплиями рачков и коловратками. Инфузории, в случае отсутствия других видов корма, можно давать лишь в первые 2 дня.

285. Бриллиантовый окунь - *Enneacanthus obesus*.

Восток США. В природе - до 10 см, в аквариумах - до 5 - 6 см. Самец несколько крупнее самки. Мирные. Лучше содержать с представителями этого же семейства. Т = 10 - 32°. К свежести воды нетребовательны. Корм - Ж! Разведение: аквариум объемом 20 - 30 л с жесткой водой; Т = 21 - 23°. Мальков выкармливают сначала инфузориями, затем науплиями рачков.

286*. Эннеакантус глориозус - *Enneacanthus gloriosus* (англ. *Diamond Sunfish*).



Эннеакантус глориозус (самец)

США. До 8 см. У самца пятна на теле ярче, плавники крупнее. Комнатная температура. Слегка щелочная вода. Корм - Ж! Личинки выклеваются через 3 суток. Разведение довольно сложно.

287. Элассома - *Elassoma evergladei* (англ. *Pugmy Sunfish, Dwarf Sunfish*).

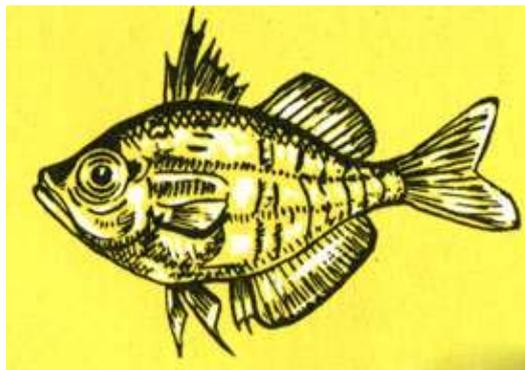
Юг США. До 3,5 см. В период нереста самец становится черно-синим с блестящими голубыми пятнами на теле и плавниках; самка окрашена менее ярко, брюшко у нее полнее. Мирные. Аквариум может быть небольшим. Т = (4) 15 - 22 (30)°. Корм - Ж, иногда Р, иногда С. Разводят в тех же аквариумах, где и содержат; Т = 15 - 25°; dH = до 20 - 25 град; pH - около 7,2. Икру и личинок производители не поедают. Личинки выклеваются через 2 - 3 суток. Мальков выкармливают инфузориями.

Семейство центромиды (стеклянные окуни) - Centropomidae

288. Стеклоанный окунь, ханда (амбассис) ранга - *Chanda (Ambassis) ranga* (англ. *Glass Fish, Glass Persh*).

Индия, Бирма, Таиланд. До 7 см, в аквариумах обычно не более 5 см. У самца А и D с голубоватой оторочкой (отсутствует у самки). Мирные. Т = (18) 22 - 25°. Вода необходима старая, отстоянная. В нее хорошо добавлять поваренную соль, 3 - 6 чайных ложек на каждые 10 л. Корм - Ж! (мелкий). Разведение: аквариум 6 - 10 л со слоем воды 10 - 18 см; Т = 24 - 30°. Икра развивается 24 - 30 часов. Икру и личинок производители не поедают. Мальков выкармливают коловратками, инфузориями, мельчайшими науплиями циклопов. Разведение сложно. Рыбы живут в аквариумах до 3 - 4 лет.

289*. Стекланный окунь, ханда (амбассис) ляля - *Chanda (Ambassis) lala* (англ. *Glass Fish*).



Стекланный окунь, ханда (амбассис) ляля

Индия, Бирма, Таиланд. До 4 см. У половозрелых самцов тело имеет слегка оранжевый оттенок, вдоль А и D тянется узкая полоска голубоватого цвета (отсутствует у самки). Т = (20) 21 - 25°. Предпочитает щелочную воду, в которую следует добавлять 2 чайных ложки соли на каждые 10 л воды. Корм - Ж (мелкий), но если начать с раннего возраста, то можно приучить также к сухому корму. Разведение: аквариум 60x20x20 см; Т = 26 - 27°; dН = 39 - 42 град; рН = 8,0 - 8,6; аквариум должен быть засажен растениями с перистыми листьями; на поверхности воды должен быть слой риччии толщиной 2 см. Икринки откладываются в риччию. Личинки выклеваются через 12 часов. Мальков выкармливают мелкими инфузориями.

290. Стекланный окунь, ханда (амбассис) волффи - *Chanda (Ambassis) wolffii*.

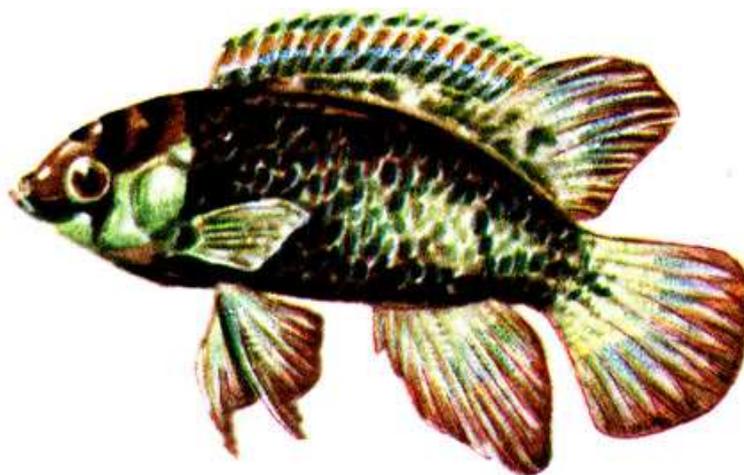
Сравнительно новый в аквариумистике вид, появился в США в 1955 году. Таиланд. До 20 см, в аквариумах до 7 см. Мирные. Условия содержания общие с другими представителями рода. Корм - Ж, С. Сведения о разведении этого вида в аквариумах отсутствуют.

Семейство нандовые - *Nandidae*

Рыбы распространены в водоемах Южной Азии, Западной Африки и на северо-востоке Южной Америки. Аквариум для содержания может быть невелик, но для многих видов необходимы густые заросли растений, укрытия из камней, цветочных горшков. Прожорливые хищники, которых нельзя содержать с иными видами, исключение составляет лишь миролюбивая рыба-хамелеон.

Развитие икры у, представителей этого семейства длится 2 - 3 суток.

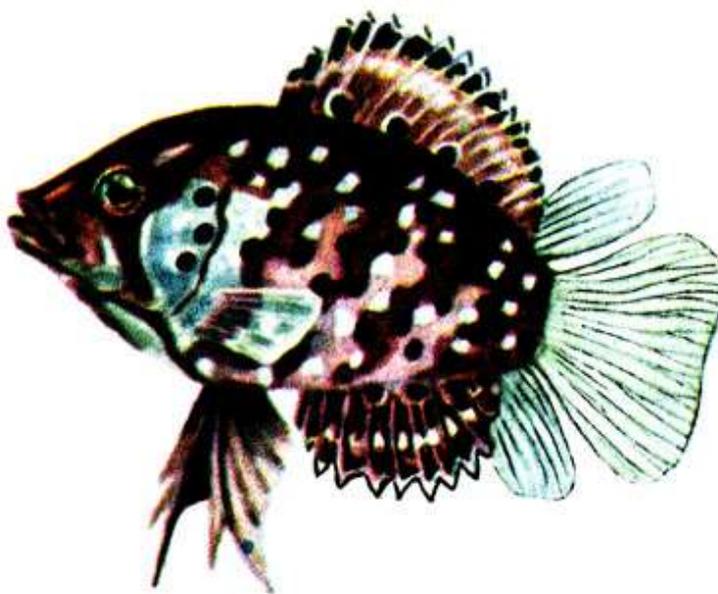
291*. Бадис-бадис, или рыба-хамелеон - *Badis-Badis* (англ. *Badis, Dwarf Chameleon Fish*).



Бадис-бадис, или рыба-хамелеон (самец)

Индия. До 8 см, обычно не более 6 см, самка несколько меньше. У самца А и D заострены. Уживчивые, иногда мирные, но не по отношению к очень мелким и малоподвижным видам (как, например, самцы вуалевых гуппи). Аквариум может быть небольшим. Т = 20 - 25°. Корм - Ж, М. Разведение: аквариум 60x20x20 см; Т = 28 - 30°; dH = до 17 - 21 град; pH = 7,0 - 7,2. Мальков выкармливают инфузориями, науплиями рачков. Икринки откладываются в перевернутый цветочный горшок, где они развиваются 48 часов.

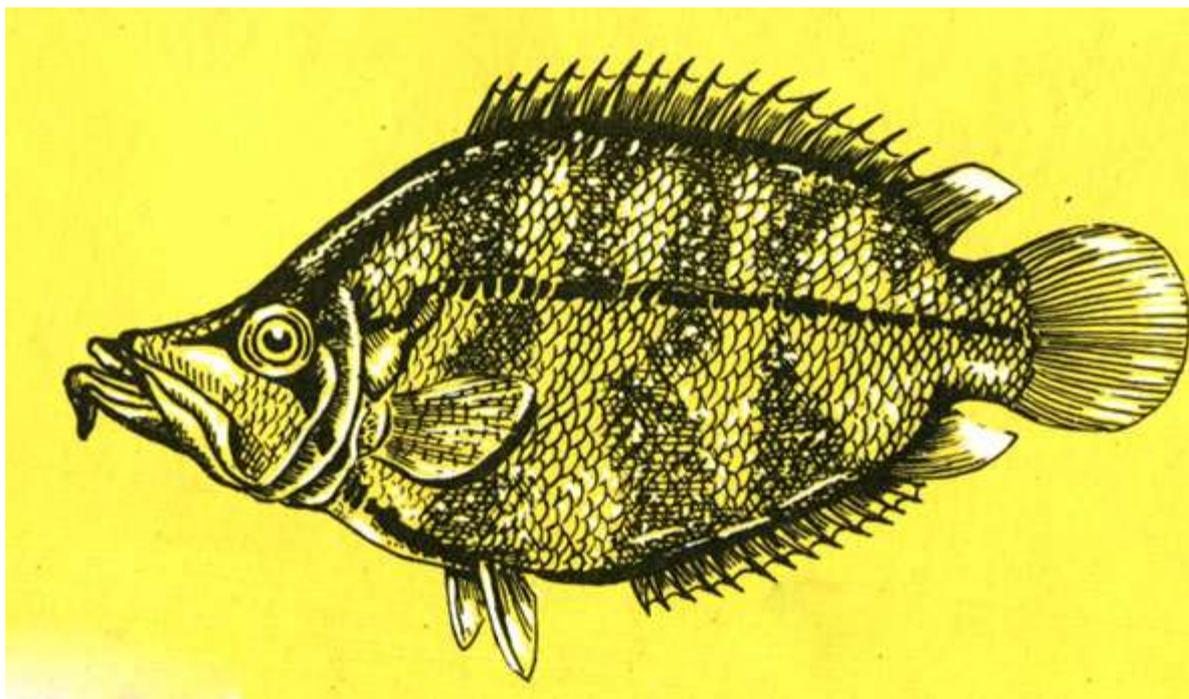
292*. Рыба-обрубок, или полицентрус шомбургки - *Polycentrus schomburgki* (англ. *Schomburgk's Leaf Fish*).



Рыба-обрубок, или полицентрус шомбургки

О. Тринидад, северо-восток Южной Америки. До 10 см, в аквариумах обычно до 7 см. Самка мельче самца и окрашена менее ярко, тело у нее несколько ниже. В период нереста у самки появляется короткий яйцеклад. Уживчивые (часто драчливые), лучше содержать с представителями более крупных видов. Т = (20) 22 - 26°. Корм - Ж! (в том числе мелкая рыба). Разведение: аквариум 60x30x30 см; Т = 26°; dH = 17 - 21 град; pH = 7,0 - 7,2. Икра выметывается в цветочный горшок, лежащий на боку среди растений. Личинки выклеваются через 4 суток. Мальков выкармливают науплиями артемии, нематодами.

293*. Моноциррус полиакантус - *Monocirrhus polyacanthus* (англ. *Leaf Fish*).



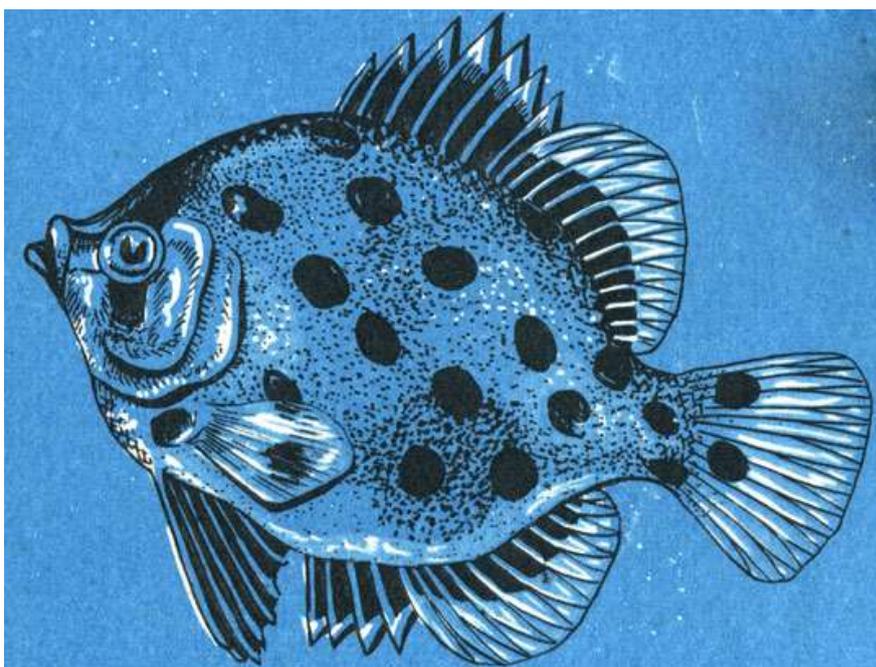
Моноциррус полиакантус

Р. Амазонка. До 9 см. Внешние половые признаки отсутствуют, в период нереста самка полнее. Драчливые. Мягкая, слегка кислая вода. Т - около 25 - 26°. Корм - Ж! Разведение несложно.

294*. Полицентропсис аббревиата - *Polycentropsis abbreviata* (англ. *African Leaf Fish*).

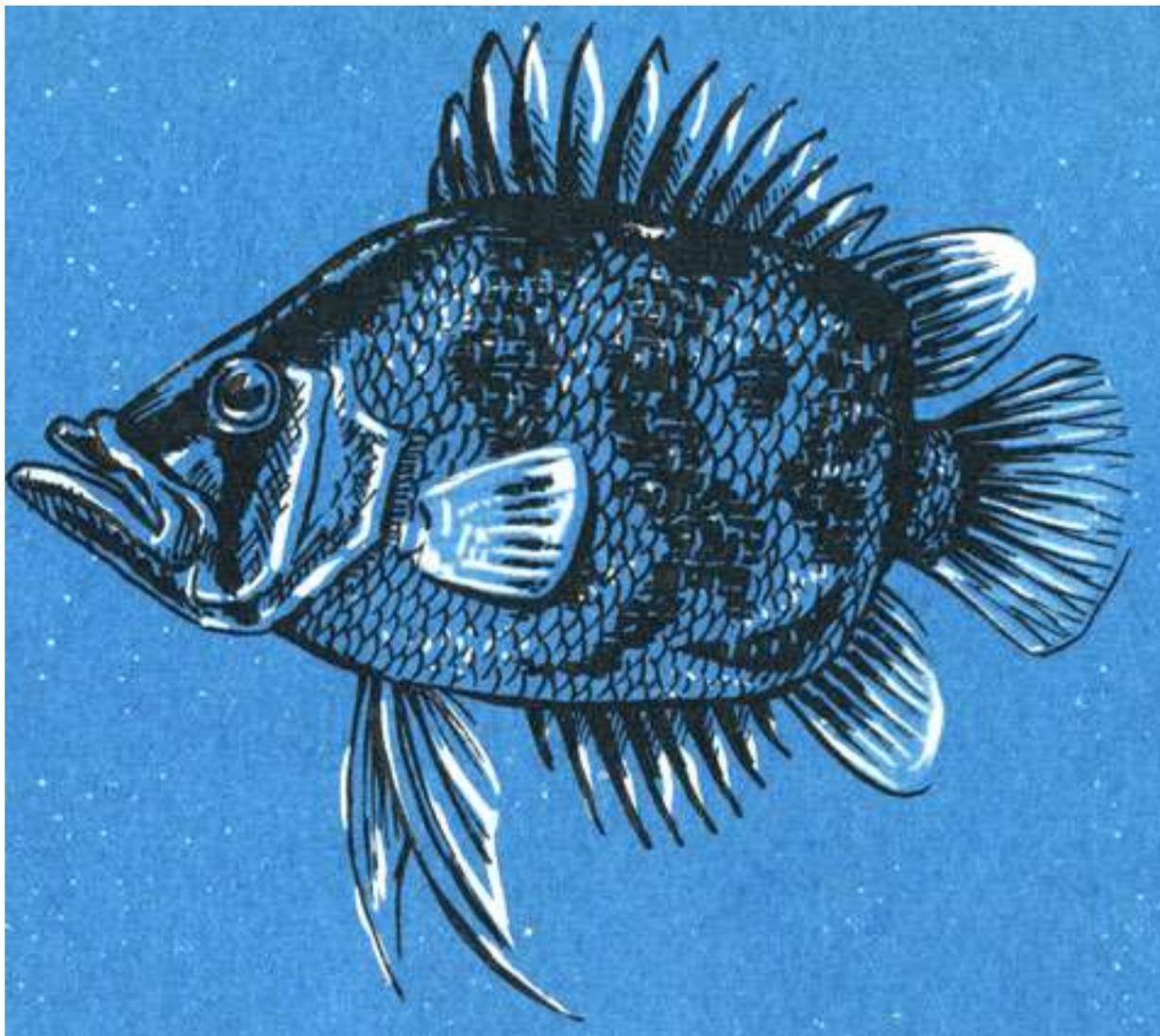
Семейство скатофагиды - *Scatophagidae*

295* Скатофагус аргус - *Scatophagus argus* (англ. *Spotted Scat*).



Скатофагус аргус

В солоноватых водах у берегов Индии и у восточных берегов Тихого океана. До 30 см, обычно не более 17 см. Уживчивые с крупными рыбами. Содержат в больших аквариумах, где должно быть свободное для плавания место. Молодые рыбы легко акклиматизируются в пресной воде, но следует добавлять морскую или поваренную соль. Корм - Ж, С (?), Р. В аквариумах пока не размножались.

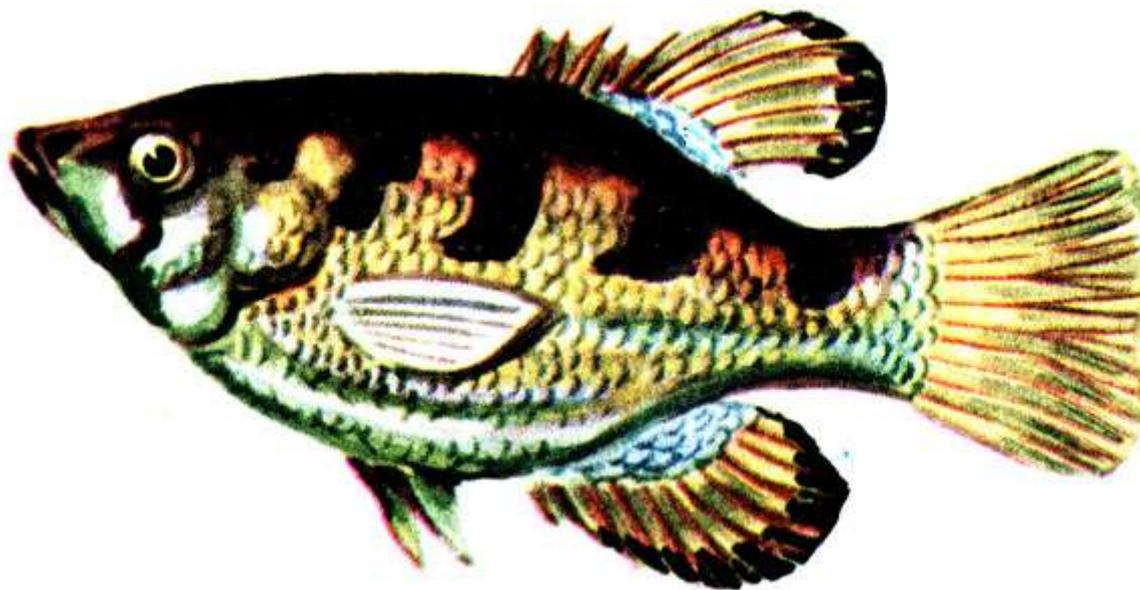


Полицентропсис аббревиата

Западная Африка. До 8 см. Драчливые. $T = 25 - 28^{\circ}$. Корм - Ж! Разведение: мягкая, кислая вода. Самец строит гнездо под плавающими растениями. После выметывания икры самку следует удалить. Икра развивается 2 - 4 суток. Мальков выкармливают науплиями артемии и циклопа, молодью дафнии; мальков надо сортировать по размерам, так как крупные поедают мелких.

Семейство брызгуны (стрелки) - *Toxotidae*

296*. Брызгун (рыба-стрелок) - *Toxotes jaculator* (англ. *Archer Fish*).



Брызгун (рыба-стрелок)

Индо-Малайский архипелаг. До 20 см, обычно не более 12 см. У самки брюшко полнее. Мирные. При содержании аквариум должен быть крупным. Вода в нем слегка подсаливается. Т = 24 - 30°. Корм - надводные насекомые, которых рыбы сбивают струей воды, выпускаемой изо рта, также Ж, М, можно приучить есть сухой корм. В аквариумах не размножались.

Подотряд лабиринтовые - *Anabantoidei*

У этих рыб существует лабиринт - особое приспособление для дополнительного дыхания атмосферным воздухом. Дыхание это вынужденное, при отсутствии воздуха рыбы погибают, поэтому при перевозке лабиринтовых рыб в герметически закрывающихся сосудах следует не доливать воду доверху, а оставлять свободное пространство между поверхностью воды и крышкой.

Аквариумы для содержания и разведения лабиринтовых могут быть небольшими. К химическому составу воды и ее свежести большинство видов нетребовательны, не погибают даже в испорченной воде. При содержании и разведении возможны изменения жесткости воды до 25 град, рН - 6,8 - 7,2.

Многие виды строят гнездо из пены и растений и ухаживают за потомством, некоторые инкубируют икру в ротовой полости. Добавление в аквариум свежей воды стимулирует нерест. Икра у большинства представителей отряда развивается 1 - 4 суток, но у некоторых видов - до 18 суток,

297. Рыба-ползун, или анабас - *Anabas testudineus* (англ. *Climbing Perch*).

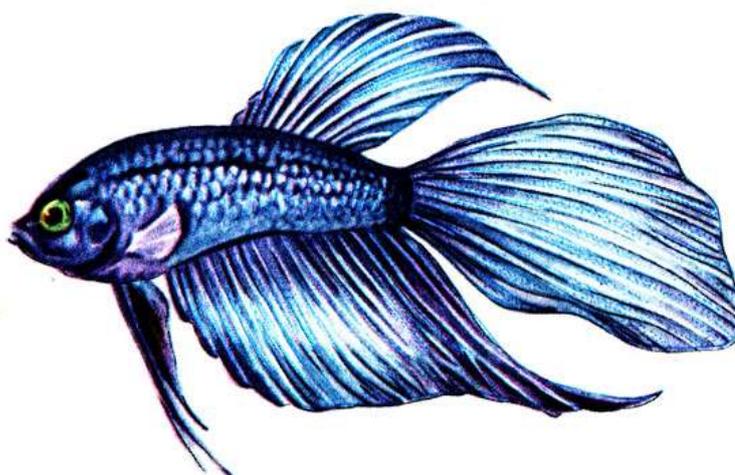
Индия, о. Цейлон, Южный Китай, Малаккский п-ов, Филиппинские о-ва. До 37 см, в аквариумах обычно не более 15 см, но чаще меньше. Половозрелы с 10 см. Самка полнее. Уживчивы с крупными рыбами. Аквариум для содержания может быть небольшим. Т = (12)

15 - 30°. Корм - Ж, С, Р. Могут вылезать из воды и ползать по суше, в течение 6 - 8 часов находясь на воздухе. Аквариум необходимо накрывать стеклом. Разведение: аквариум 75x37x37 см; Т = 26 - 27°; dH = 17 - 21 град; рН = 6,8 - 7,2. Икра развивается 24 часа. Мальков выкармливают инфузориями, науплиями артемии.

298. Петушок, или бойцовая рыбка - *Betta splendens* (англ. *Siamese Fighting Fish, Betta*).

Малаккский п-ов, Таиланд, Камбоджа, Индонезия. До 7 см, обычно 3 - 4 см. У самца D, A и хвостовой плавник удлинены, у самки они округлые. Перед A у самки имеется белая крупинка, напоминающая икринку. Окраска тела самки менее яркая. Можно содержать в общем аквариуме с мирными рыбами средней величины, особенно если петушки выращивались совместно с ними. Аквариум для содержания может быть небольшим; чтобы самцы не дрались и не рвали друг другу плавники, хорошо держать их в длинном аквариуме, разделенном стеклянными перегородками. При содержании в общем аквариуме вода должна быть старой, в этом случае рыбы ведут себя спокойнее. Т = 22 - 30°, обычно 23 - 24°; допустимо кратковременное снижение температуры воды до 20-19°; еще большее снижение часто приводит к заболеваниям. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум с площадью дна 300 - 400 кв. см и слоем воды 6 - 12 см; Т = 26 - 28°.

299*. Петушок вуалевый, вуалевая бойцовая рыбка - *Betta splendens var. cambodja*.



Петушок вуалевый, вуалевая бойцовая рыбка (самец)

Порода, полученная в результате селекции. От основной формы отличается удлинненными плавниками. Несколько более теплолюбива, чем исходная форма. Существует много пород петушков, отличающихся окраской и размерами плавников.

300. Бетта пикта - *Betta picta* (англ. *Mouth - breeding Betta*).

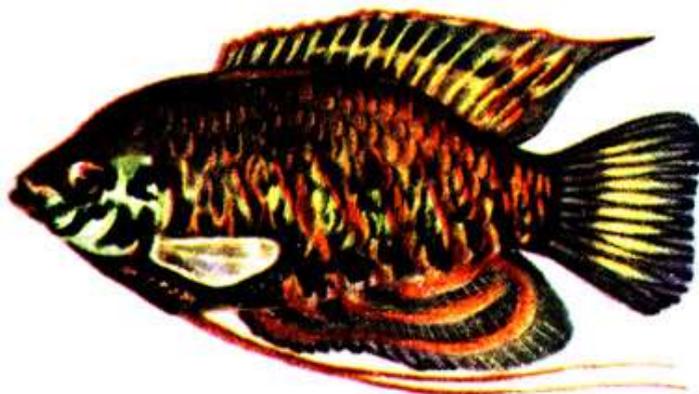
Таиланд, Малайя, Индонезия. До 5 см. У самца внешний край A с темно-коричневой оторочкой, чего нет у самки. Мирные. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 60x20x20 см; Т = 26 - 27°; dH = 17 - 21 град; рН = 6,8 - 7,0. Самец в течение 15 - 18 суток вынашивает икру в ротовой полости. Мальков выкармливают науплиями артемии.

301. Бетта бредери - *Betta brederi* (англ. *Breder's Betta*).

О-ва Ява, Суматра. До 8 см. У самца чешуйки по бокам тела имеют вид голубоватых блесток. Корм - Ж, С. Разведение: Т - около 25 - 26°; в отношении состава воды рыбы

неприхотливы. Икра, а затем и выклюнувшиеся личинки вынашиваются во рту до тех пор, пока они не превратятся в мальков и не смогут самостоятельно охотиться за пищей. Развитие икры длится около 40 часов.

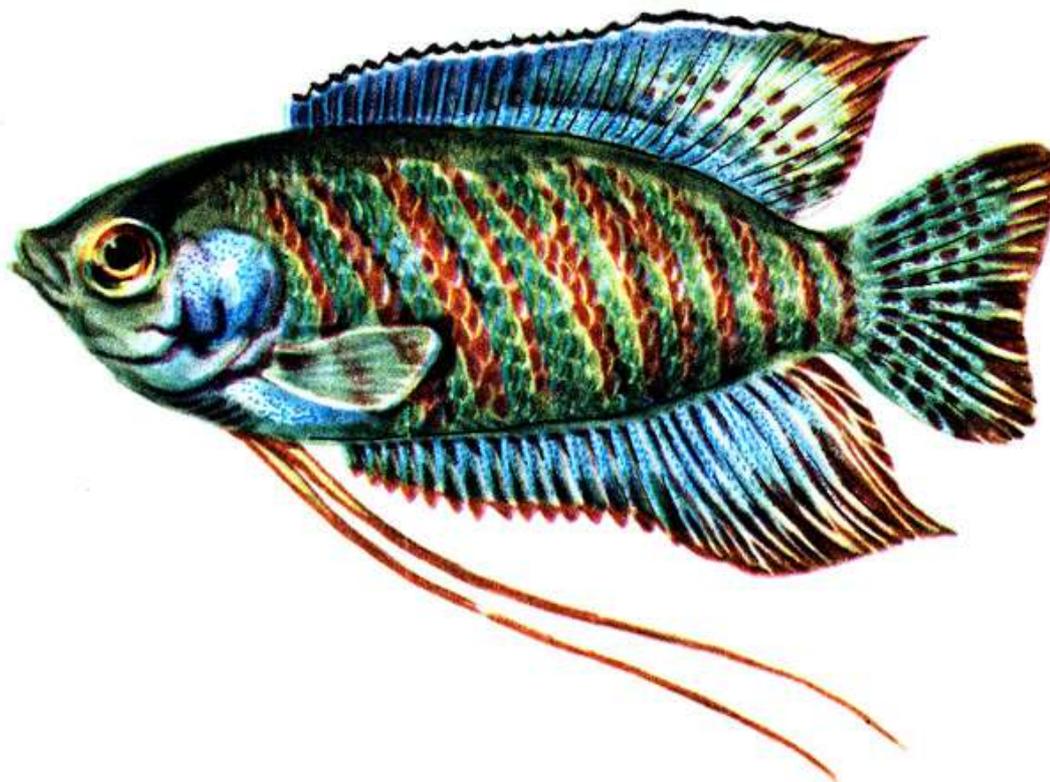
302*. Лябиоза - *Colisa labiosa*.



Лябиоза (самец)

Индия, Бирма. До 10 см, в аквариумах до 7 - 8 см. Брюшные плавники видоизменены в нити, красноватые у самца и голубоватые у самки. У самца D заострен, у самки округлый. Мирные. T = (15) 22 - 28°. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум небольшой, слой воды 10 - 12 см; T = 28 - 30°. Рыбы строят гнездо из плавающих растений, в основном из риччии. Икра развивается 48 часов. Мальков выкармливают инфузориями.

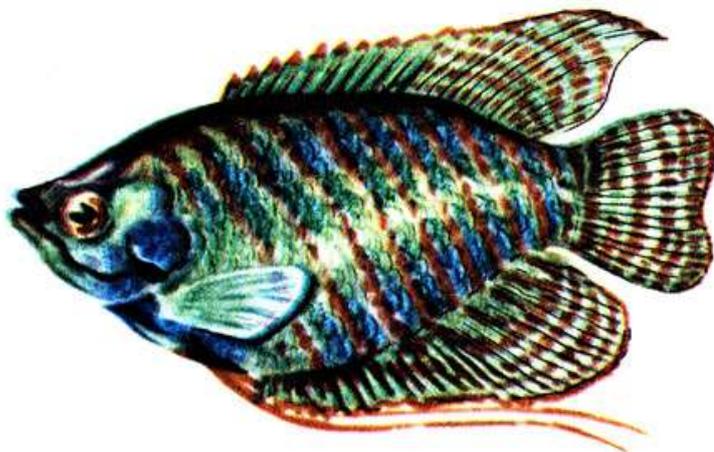
303*. Фасциата, или колиза полосатая - *Colisa fasciata* (англ. *Striped Gourami*, *Giant Gourami*).



Фасциата, или колиза полосатая (самец)

Таиланд, Бирма. До 12 см, в аквариумах до 8 см, самка обычно меньше самца. У самца D заострен. Уживчивые. Корм - Ж, С. Строят гнездо из плавающих растений. Икра развивается 2 - 3 суток. Условия разведения как для предыдущего вида.

304*. Лялиус - *Colisa lalia* (англ. *Dwarf Gourami*).



Лялиус (самец)

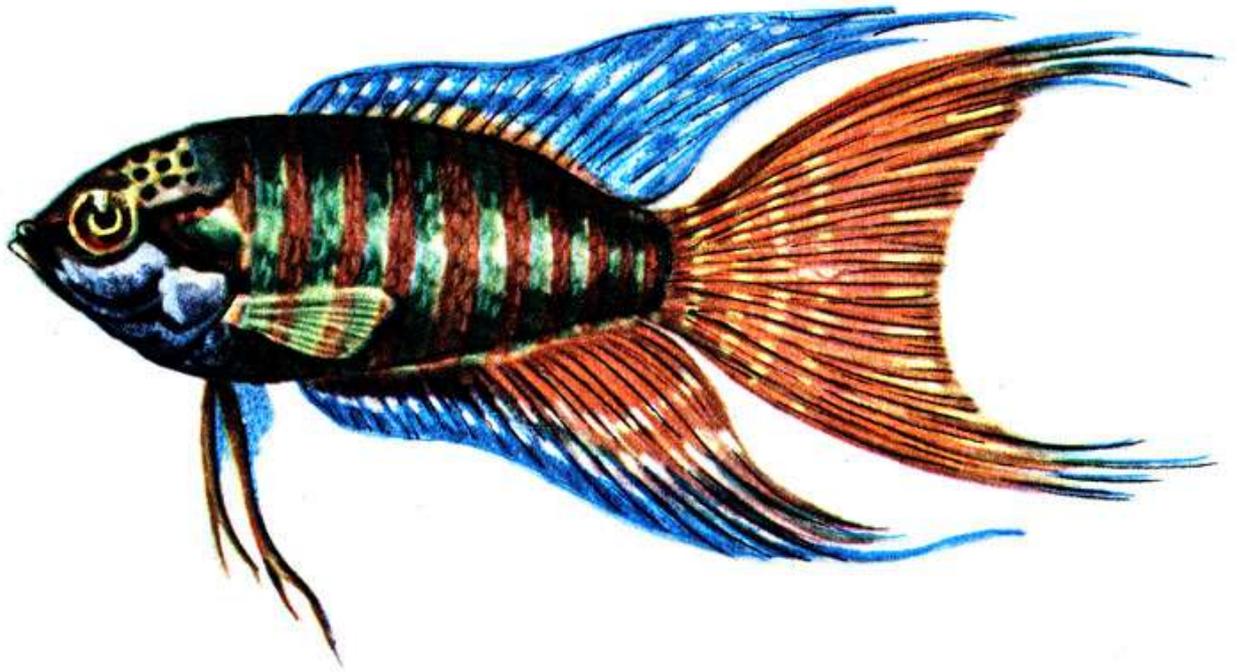
Индия. До 6 см, самка обычно мельче. У самца D заострен, окраска тела самца ярче, чем самки. Нитеобразные брюшные плавники у самца красноватые, у самки - желтоватые. Мирные. Т = (18) 24 - 27°. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 45x25x25 см; Т = 26 - 28°; dH = 21 - 25 град или несколько меньше; рН = 6,8 - 7,2. На поверхности воды должна быть риччия, из которой самец строит гнездо. Икра развивается 48 часов, самку после выметки икры следует удалить. Мальков выкармливают инфузориями, науплиями рачков, яичным желтком.

305. Ледовый гурами, или колиза хуна - *Colisa chuna* (англ. *Honey Dwarf Gourami*).

Северо-Восточная Индия. До 6 см, в аквариумах не более 4 см. В обычное время окраска невзрачная, в нерестовый период рыбы окрашиваются в яркие цвета. Т - около 26°. Предпочтительна мягкая, слегка кислая вода. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум с площадью дна 500 кв. см и уровнем воды около 10 см; Т = 26 - 27°; dH = 4 - 7 град; рН = 6,4 - 6,8. Самец строит гнездо и ухаживает за икринками. Личинки выклеваются через 48 часов.

Самку следует отсадить после выметки икры, а самца - после того как личинки превратятся в мальков и начнут свободно плавать.

306*. Макропод - *Macropodus opercularis* (англ. *Paradise Fish*).



Макропод (самец)

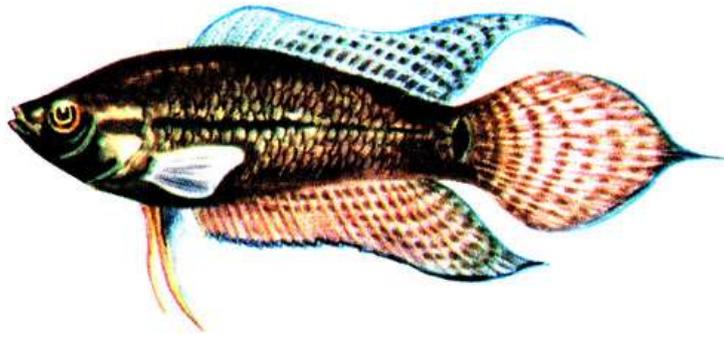
Имеется альбиностическая форма, отличающаяся от основной розоватой окраской тела и красными глазами.

Юго-восток Азии. До 12 см, в аквариумах обычно до 6 см. У самца D, A и хвостовой плавник удлинены. После совместного выращивания в одном аквариуме можно содержать с другими рыбами, а также по несколько пар вместе. Исключительно неприхотливы как в отношении химического состава воды, так и ее температуры. Пару рыб можно содержать в 2 - 3-литровой банке. Часто выскакивают из воды, поэтому аквариум надо накрывать стеклом. T = (8) 20 - 22°. Корм - Ж, С, М. Разведение: аквариум 8 - 10 л; T = 22 - 28°. Самец строит гнездо из пены. При T = 25 - 26° икра развивается 48 часов. Самку после выметки икры следует удалить. Мальков выкармливают инфузориями, коловратками или науплиями рачков, а при отсутствии живого корма - даже вареным яичным желтком.

307. Макропод черный - *Macropodus opercularis concholor*.

Подвид макропода обыкновенного. Отличается темной окраской тела, отсутствием полос и несколько более длинными плавниками. Юго-восток Азии. Условия содержания, разведения и корм - общие с основной формой.

308*. Купанус - *Macropodus cupanus*.



Купанус (самец)

Индия, о. Цейлон. До 7,5 см, обычно 5 - 6 см. У самца плавники более вытянутые, губы вздутые. Мирные. Т = (15) 18 - 20°. Корм - Ж, С. Разведение при Т = 25°.

309*. Купанус дея - *Macropodus opercularis dayi* (англ. *Spear-tailed Paradise Fish*).

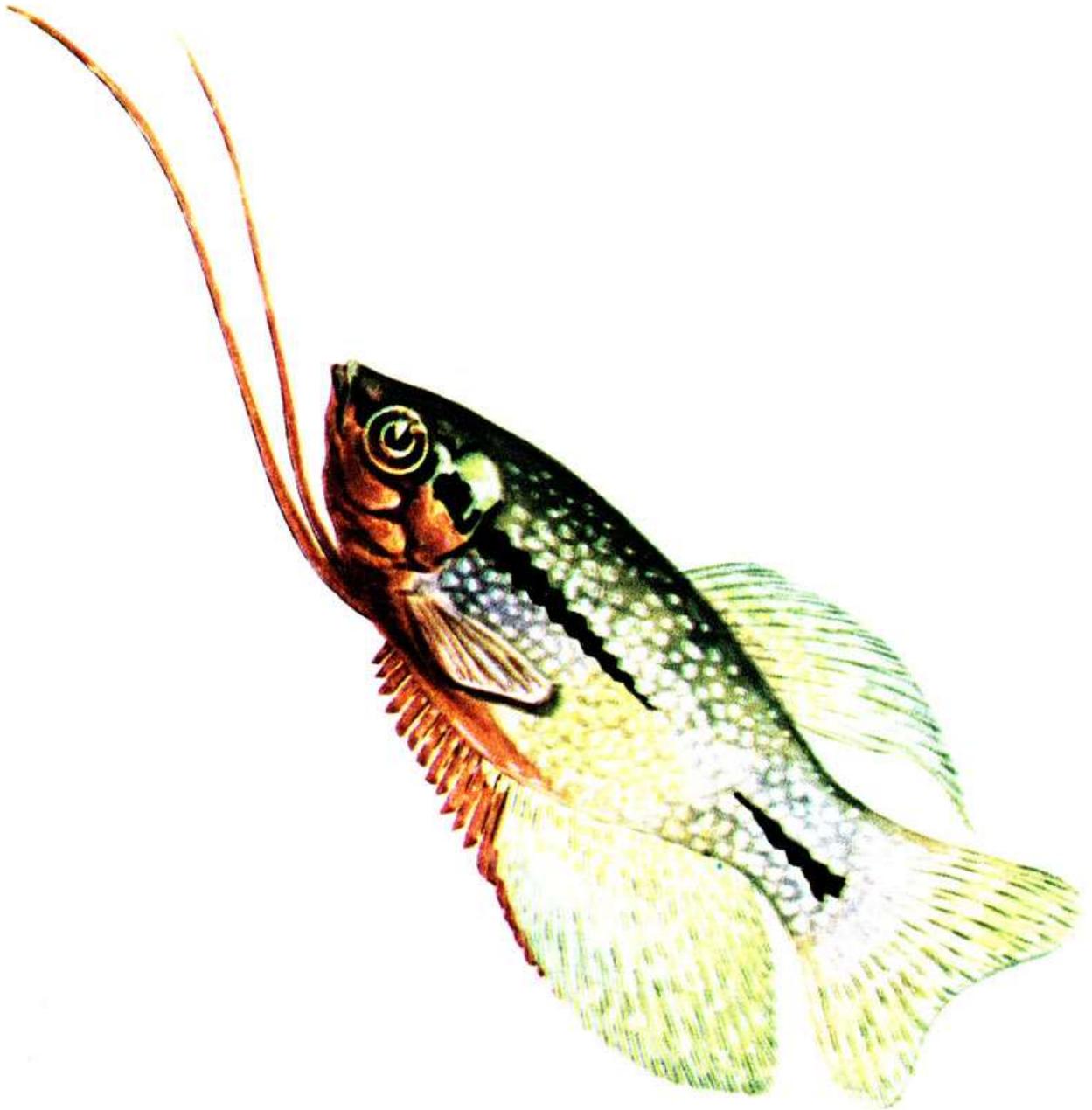


Купанус дея (самец)

Подвид *Macropodus opercularis*, от которого отличается более интенсивной окраской и 2 темными продольными полосами.

О. Суматра, Малайя, Южный Вьетнам, Бирма. До 7 см, обычно мельче. У самца плавники удлинены. Мирные. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум около 20 л; Т = 27°; dН = 21 - 25 град; рН = 6,8 - 7,2. Самец строит гнездо. Икра развивается 48 часов. Мальков выкармливают инфузориями, яичным желтком.

310*. Гурами жемчужный - *Trichogaster leeri* (англ. *Lace Gourami, Leeri, Mosaic Gourami, Pearl Gourami*).



Гурами жемчужный (самец)

Малаккский п-ов, Индия, Индонезия. Самец - до 11 см, самка несколько мельче. Вытянутый D у самца доходит до основания хвостового плавника, у самки он короткий и округлый. Мирные. T = (22) 24 - 30°. Корм - Ж, С. Предпочитают более чистую воду, чем другие представители семейства. Разведение: аквариум около 40 л; T = 28 - 30° Самец строит гнездо из плавающих растений. Икра развивается 48 часов. Мальков выкармливают инфузориями, вареным яичным желтком. Разведение не очень сложно, но трудно подбирать производителей.

311. Гурами пятнистый - *Trichogaster trichopterus* (англ. *Blue Gourami*).

Малаккский п-ов, Южный Вьетнам, Индонезия. Самец - до 14 см, самка - до 17 см, в аквариумах рыбы не более 10 - 11 см. Окраска самки менее интенсивна, D у нее округлый, а у самца вытянутый и заостренный. Мирные, иногда задиристые, особенно с мелкими видами (например с вуалевыми гуппи, отгрызают у них плавники). T = (16) 22 - 28°. Корм -

Ж, С. Разведение: аквариумы не менее 20 л; Т = 26 - 28°. Мальков можно выкармливать инфузориями, вареным яичным желтком.

312. Гурами голубой - *Trichogaster trichopterus sumatranus* (англ. *Blue Gourami*).

Подвид пятнистого гурами.

О. Суматра. В природе - до 13 см, в аквариумах обычно меньше. У самца D длиннее. Условия содержания, разведения и кормления - те же, что и для основной формы.

313. Гурами мраморный, или косби (неправильное бытующее название - "юросби" или "кропси") - *Trichogaster trichopterus "cosbi"*.

314. Выведены от голубых гурами. Отличаются наличием на теле темных пятен, особенно ярко выраженных у молодых рыб и у взрослых в период нереста. Условия содержания, разведения и корм - те же, что и для основной формы.

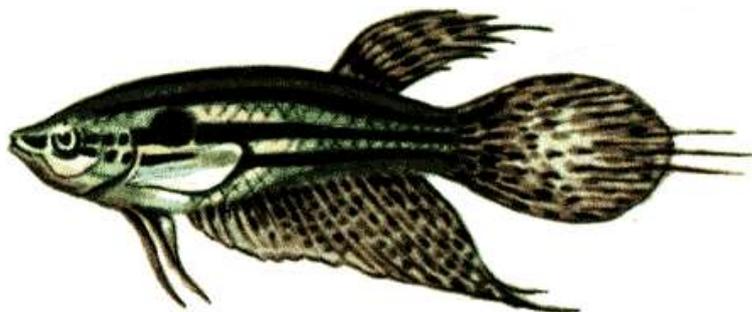
315. Трихогастер микролепис - *Trichogaster microlepis* (англ. *Moonlight Gourami, Moonbeam Gourami*).

Таиланд. До 12 см, обычно меньше. У самца нитеподобные брюшные плавники и передняя кромка А с оранжевым оттенком, отсутствующим у самки; D острее и длиннее, чем у самки. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 75x37x37 см; уровень воды около 12 см; Т = 27°; dН = 17 - 21 град; рН = 6,8 - 7,0. Самец строит гнездо. Икра развивается 48 часов. Мальков выкармливают инфузориями, вареным яичным желтком.

315*. Трихогастер пекторалис - *Trichogaster pectoralis* (англ. *Snakeskin Gourami*).

Южный Вьетнам, Малайя. До 25 см, в аквариумах до 12 см; обычно мельче. У самца D и А длиннее и заострены. Мирные. Т = (22)°. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 75x37x37 см. Т = 27°; dН = 14 - 21 град; рН = 6,8 - 7,0. Самец строит гнездо. Мальков выкармливают инфузориями.

316*. Ворчащий гурами - *Trichopsis (Ctenops) vittatus* (англ. *Cro-Croaking Gourami*).



Ворчащий гурами (самец)

Таиланд, Бирма, о. Суматра, Южная Индия, Малайя, Индонезия. До 6,5 см. Самка несколько мельче самца, полнее и окрашена менее интенсивно. Мирные. Т = 25 - 28°. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 4 л; слой воды 10 см; Т = 27 - 30°; dН - около 10 град (но может быть до 20 град); рН = 6,8 - 7,0. Икра развивается 24 - 30 часов. Самец строит гнездо. Мальков выкармливают сначала инфузориями, затем науплиями рачков.

317. Трихопсис шаллери - *Trichopsis (Ctenops) schalleri* (англ. *Three - Striped Crooking Gourami*). Новый в аквариумистике вид.

Таиланд. До 6,5 см. Мирные. Вода мягкая, слегка кислая. Корм - Ж, С(?) Самец строит гнездо. Личинки выклеваются через 3 суток.

318*. Карликовый гурами - *Trichopsis (Ctenops) pumilus* (англ. *Sparkling Gourami, Pugmy Gourami*).



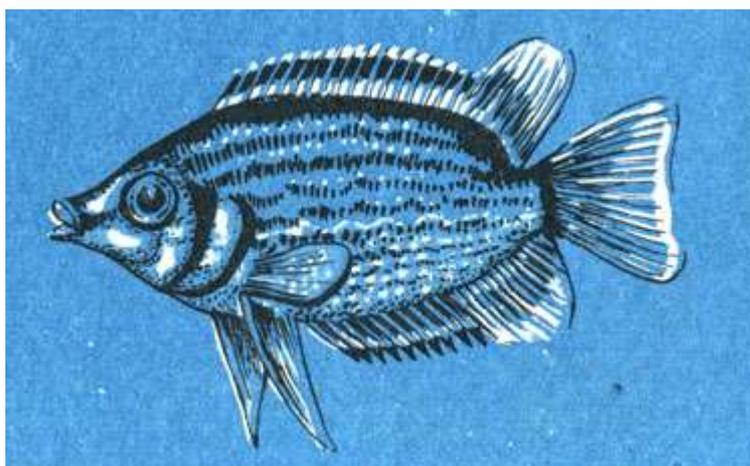
Карликовый гурами

Вьетнам, Малаккский п-ов, о. Суматра. До 3,5 см, обычно самец - до 2,5 см, самка - до 3 см. Самка окрашена более тускло, А у нее закруглен. Мирные. Аквариум может быть маленьким. Т = (22)25 - 28°. Корм - Ж, С. Разведение: слой воды в нерестилище 12 - 20 см; Т = 27 - 30°; dН = 17 - 21 град; рН = 6,8 - 7,0. Икра развивается около 30 часов. Самец строит гнездо под листьями растений. Мальков выкармливают инфузориями.

319. Хелостома рудольфи - *Helostoma rudolfi* (англ. *Kissing Gourami*).

Зондские о-ва, Малайя, Таиланд. До 25 см, обычно значительно меньше. Многие годы этот вид ошибочно называли (иногда продолжают называть и в настоящее время) "Хелостома темминки". Условия содержания и разведения общие с хелостомой темминки (см. ниже).

320*. Хелостома темминки - *Helostoma temmincki* (англ. *Green Kissing Gourami*).



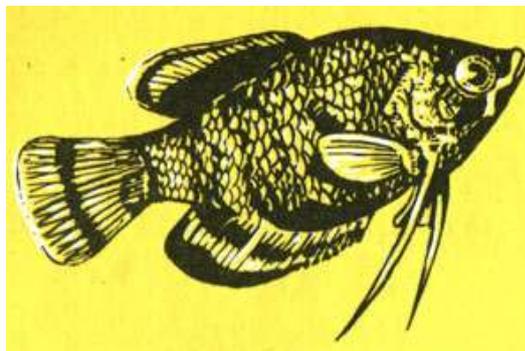
Хелостома темминки

Юго-Восточная Азия. До 30 см, в аквариумах не более 15 см, обычно мельче. Самец стройнее самки, А у него острей. Драчливые, но с крупными видами уживчивые. Корм - Ж, С, Р. Разведение: аквариум 75x37x37 см; Т = 25 - 30°; dН = 21 - 25 град; рН = 6,8 - 7,2. Икра инкубируется 2 суток. Мальков выкармливают инфузориями.

321. Белонтия - *Belontia signata* (англ. *Comb-tail*).

О. Цейлон. До 15 см. У самца D и A слегка заострены. Драчливые. T = (24)°. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 75x37x37 см; T = 26 - 27°; dH = 14 - 21 град; pH = 6,8. Икра развивается 24 часа. Мальков выкармливают инфузориями.

322*. Ферихтис, или малайский гурами, или шоколадный гурами - *Sphaerichthys osphromenoides*.



Ферихтис, или малайский гурами, или шоколадный гурами

Малайя, о. Суматра. До 5 см. У самца D заострен. Мирные. Очень нежная рыба. T - около 28°, но не ниже 24°. Предпочитает, по-видимому, мягкую (dH - не выше 1 град), торфованную воду; pH - около 5,0. Корм - Ж, С(?). В аквариумах не разведен.

323*. Ктенопома нанум - *Stenopoma nanum*.



Ктенопома нанум

Конго, Камерун. Самец - до 8 см, самка - до 6 см. У самца D и A заострены. T - около 24 - 25°. Корм - Ж, С.

324. Ктенопома анзорги - *Stenopoma ansorgei* (англ. *Ornate Stenopoma*).

Тропическая Западная Африка. До 7 см. Самец ярче самки. Уживчивые, особенно с крупными рыбами. Корм - Ж, М, С(?) К составу воды неприхотливы. T = 25 - 29°. Аквариум для разведения должен быть довольно просторный. Самец строит гнездо.

325. Осфронемус гурами, или гурами настоящий - *Osphronemus goramy* (англ. *Gourami*).

Зондские о-ва. Акклиматизирован в других местах, например в Австралии; разводится как пищевая рыба. В природе - до 60 см, в аквариумах - до 30 см. У самца D и A заострены. Мирные, но только в обществе крупных рыб. К водным условиям неприхотливы. T = 23 -

28°. Из-за длинных усообразных брюшных плавников название "гурами" в любительской практике было применено к представителям родов "трихогастер" и "трихопис" ("ктенопс").

Подотряд люциоцефалиды - *Luciocephaloidei*

326. Люциоцефалюс - *Luciocephalus pulcher*.

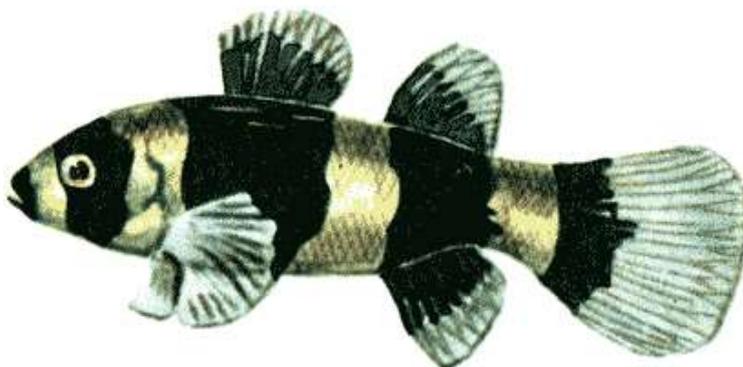
Индия. До 15 см. Внешние половые признаки отсутствуют. Имеют наджаберный орган для дополнительного дыхания атмосферным воздухом, но не лабиринтовый, а пластинчатый. К качеству воды неприхотливы. Т - около 24°. Корм - Ж (рыба).

Подотряд бычки - *Gobioidei*

Семейство бычки - *Gobiidae*

Характеризуется, как правило, брюшными плавниками, сросшимися в виде присоски.

327*. Брахигобиус - *Brachygobius xanthozona* синоним *B. natus* (англ. *Bumble Bee*).



Брахигобиус (самец)

Малайя, Таиланд, Зондские о-ва. До 5 см. Самки окрашены бледнее самца. Мирные. Т = 20 - 35°. В воду желательно добавлять поваренную или морскую соль, 1 столовую ложку на каждые 10 л воды. Корм - Ж, С (?). Разведение при Т = 27 - 30°. Развитие икры длится 2 - 5 суток. Мальков выкармливают науплиями циклопа.

328*. Стигматогобиус - *Stigmatogobius sadanundio* (англ. *The Knight Goby*).



Стигматогобиус

Индонезия, Таиланд, о. Ява, Бирма, Индия, Филиппины. До 9 см. Самец окрашен ярче самки, D и A у него крупнее. T = 24°. В воду желательно добавлять поваренную или морскую соль, 1 столовую ложку на каждые 10 л воды. Корм - Ж, С (?). Развести пока не удалось, рыба нерестилась, но икра покрывалась плесенью и погибала.

Семейство элеотрисы - Eleotridae

Брюшные плавники у рыб несросшиеся.

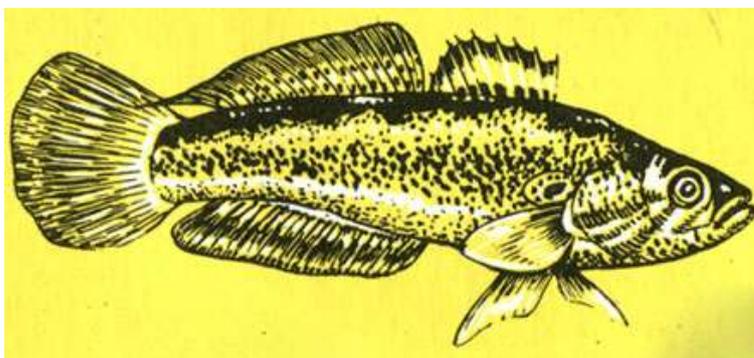
329*. Хипселеотрис - *Hypseleotris cyprinoides* (англ. *Chameleon Goby*).



Хипселеотрис

Австралия, о. Суматра, Филиппины. До 7 см. У самца плавники с голубой кромкой, D с голубыми пятнами. T = 23 - 26° Корм - Ж, С, Р. Вода слегка щелочная и желательно жесткая. В аквариумах разводится.

330*. Могурнда - *Mogurnda mogurnda* (англ. *Persian Carpet, Purple - Striped gudgeon*).



Могурнда

Австралия. До 20 см, в аквариумах самец - до 10 см, самка - до 12 см. У самца плавники крупнее, точки на боках ярче, размеры их меньше, чем у самки. Уживчивые с крупными и сильными рыбами. T = 22 - 26°. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 60x20x20 см; T = 26°; dH = 22 - 25 град; pH = 7,2 - 7,4. Икра откладывается в цветочный горшок. Самец охраняет икру и ухаживает за ней. После нереста самку следует удалить. Личинки выклеваются через 5 суток. Мальков выкармливают инфузориями или науплиями артемии. Когда молодь начнет свободно плавать, лучше удалить и самца.

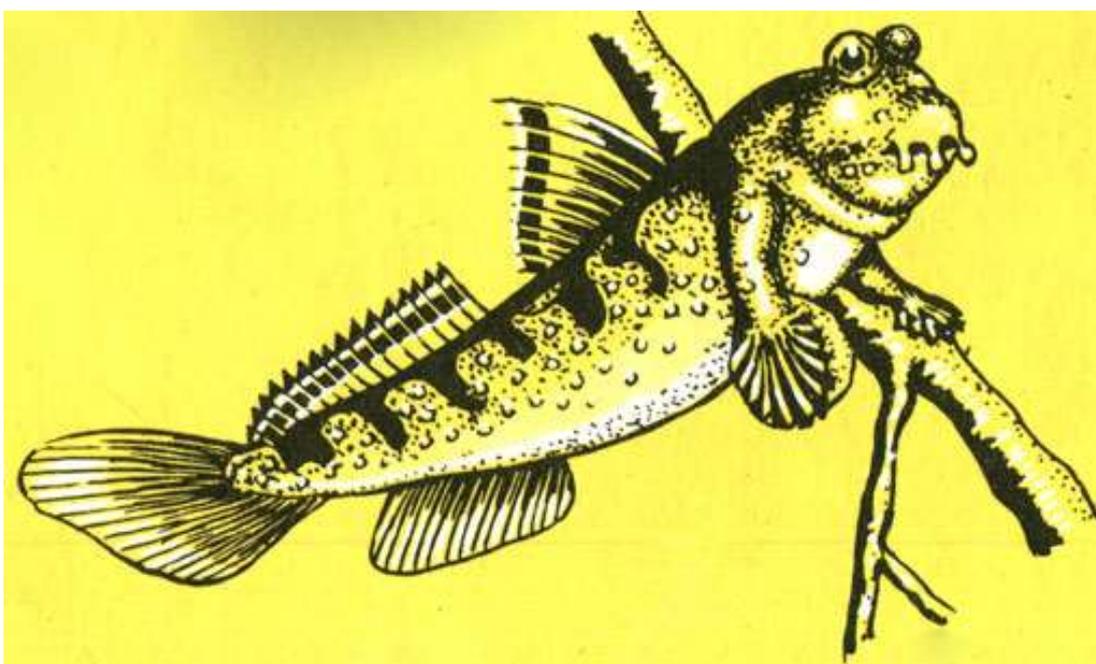
331. Дормитатор - *Dormitator maculatus* (англ. *Spotted Sleeper*).

Прибрежные районы, окружающие Мексиканский залив и север Южной Америки. До 12 см. Самец стройнее самки и ярче окрашен. Уживчивы с рыбами средних размеров. Корм -

Ж, С. Разведение: аквариум 60x20x20 см; Т = 26 - 27°; dH = 22 - 28 град; pH = 7,2 - 7,4. Икра откладывается в цветочный горшок. Инкубация длится 4 суток. Мальков выкармливают инфузориями. После нереста самку следует удалить. Самец ухаживает за икрой, но его лучше тоже удалить после того, как личинки превратятся в мальков (то есть после рассасывания желточного пузыря) и начнут свободно плавать.

Семейство прыгуны - *Periophthalmidae*

332*. Периофтальмус (илистый прыгун) - *Periophthalmus koelreuteri* (англ. *Mud Skipper*).



Периофтальмус (илистый прыгун)

Прибрежные тропические воды главным образом Индийского океана. До 20 см. Неуживчивые. Т = 28 - 30°. Питаются, воздушными насекомыми, для добывания которых выходят на сушу и прыгают по берегу, передвигаясь при помощи своих грудных и хвостовых плавников. Могут лазать по деревьям. Аквариум следует прикрывать стеклом. В аквариуме должны быть выступающие над водой камни. Лучше подходит для содержания этих рыб акватеррариум. В неволе не разводились.

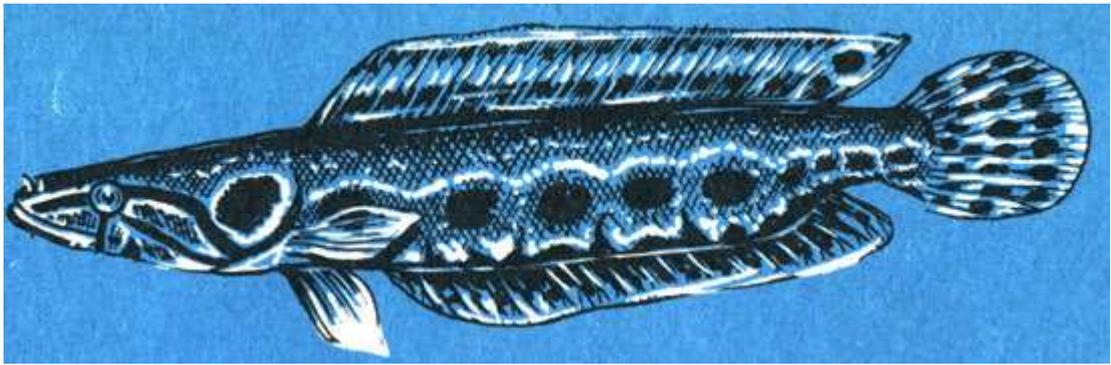
Отряд змееголовообразные - *Ophiocephaliformes*

Рыбы, близкие к окунеобразным. Имеется наджаберный орган, который служит для дополнительного дыхания атмосферным воздухом. Поэтому рыбы, принадлежащие к данному отряду, могут переносить значительный дефицит кислорода в воде.

333. Чанна ориенталис - *Channa orientalis* (англ. *Snake Head*).

Юго-Восточная Азия. До 30 см. Хищные, с другими видами лучше не содержать. Корм - мясо, рыба и другие белковые продукты. Разведение: аквариум 75x37x37 см; Т = 26 - 27°; dH = 14 - 21 град; pH = 6,8 - 7,0. Икра развивается 3 суток. Мальков выкармливают дафниями, энхитреусами.

334*. Чанна обскура - *Channa obscura*.



Чанна обскура

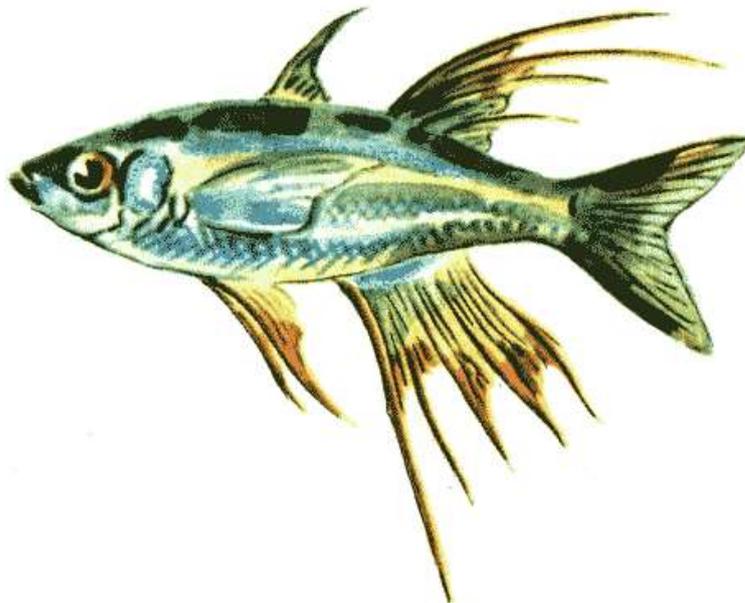
Африка. До 35 см. Внешние половые различия отсутствуют. Хищные. Т - около 24°. Корм - Ж, С.

Отряд кефалеобразные - Mugiliformes

Семейство атериниды - Atherinidae

В основном обитатели морских и прибрежных вод, лишь немногие виды живут в пресной воде. Икра развивается от 3 до 12 суток.

335*. Тельматерина ладигези - *Telmatherina ladigesii* (англ. *Celebes Rainbow Fish*).



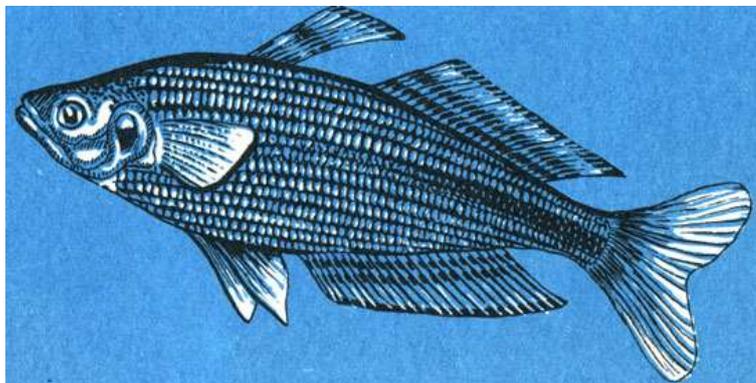
Тельматерина ладигези

Целебес. До 8 см, в аквариумах - до 6 см, самец обычно меньше самки. У самца D и A длиннее. Мирные. Т = 24 - 28°. Следует чаще менять воду, вода необходима свежая, отстоянная в течение 2 - 3 суток, жесткая (15- 30 град); pH - около 7,2. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 60x20x20 см; pH = 7,2 - 7,4; наибольший выход мальков наблюдается при жесткой воде (около 30 град). Личинки в зависимости от температуры выклеваются через 2 - 5 суток. Мальков выкармливают инфузориями, науплиями артемии. Производители икру не поедают, но иногда пожирают личинок.

337. Меланотения нигранс - *Melanotaenia nigra* (англ. *Australian Rainbow, Dark-Striped*).

Австралия. До 10 см, в аквариумах - до 8 см. У самца окраска ярче, D и A удлинены. Мирные. T = 20 - 24°. Вода нейтральная или слегка щелочная. Корм - Ж, С. Разведение: T = 24 - 26°; в воду желательно добавлять немного поваренной соли, 1 - 2 чайные ложки на каждые 10 л воды. Остальные условия разведения - как для предыдущего вида. Икра инкубируется 7 - 10 суток.

338*. Псевдокефаль сигнифер - *Pseudomugil signifer*.



Псевдокефаль сигнифер

Пресные и солоноватые воды восточной Австралии. Самец ярче самки. Мирные. T = 10 - 30°. dH - выше 15 град. Желательна добавка поваренной или морской соли. Необходимо периодически доливать свежую воду. Развитие икры в зависимости от T и dH длится 24 - 40 суток.

339. Бедоция - *Bedotia geayi* (англ. *Madagascar Rainbow*).

О. Мадагаскар. До 12 см, в аквариумах до 5 - 6 см. У самца D и A с красными кромками. Мирные. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 60x20x20 см; T = 25 - 27°; dH = 7 - 11 град; pH - лучше около 7,3 - 7,4, но можно 6,8 - 7,0. Перед выклевом личинок производители должны быть удалены из аквариума. Личинки выклевываются через 6 суток. Мальков выкармливают инфузориями.

Отряд карпозубые - Cyprinodontiformes

Мелкие пресноводные, реже - морские рыбы, обитатели тропических и субтропических вод.

Надсемейство икромечущие карпозубые - Cyprinodontidae

Небольшие, обычно ярко окрашенные (особенно самцы) рыбки с продолжительностью жизни 1 - 2 года. Многие тропические виды обитают в мелких водоемах, лужах, иногда даже в дуплах деревьев, наполняющихся водой в период дождей. Летом большинство таких водоемов пересыхает, и рыбы гибнут. Однако отложенная ими в грунт (обычно торф) икра переносит высыхание и не погибает в течение нескольких месяцев¹. Более того, такая предварительная подсушка грунта с икрой часто стимулирует выклев личинок после того, как икра снова попадет в воду.

¹(К тому же икра прочная и не боится механического воздействия. Этим пользуются в аквариумной практике - в случае необходимости переслать икру куда-либо, отправляют ее по почте в ящичке с торфом или даже в конверте.)

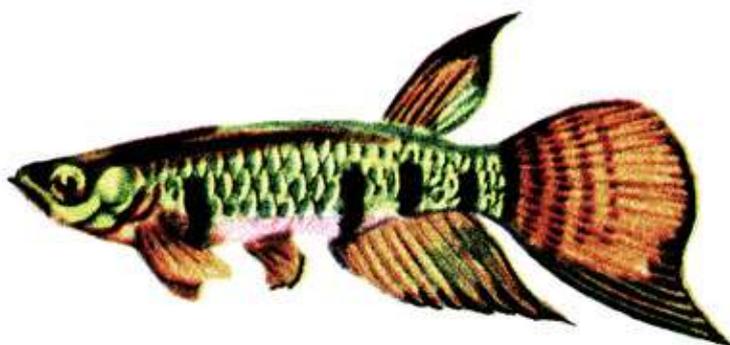
Развитие икры длится долго, у различных видов разное время.

Икромечущих карпозубых не следует постоянно содержать при высокой температуре воды, так как это сильно сокращает продолжительность их жизни. Обычно температуру повышают только на период нереста. Некоторые виды при длительном кормлении одним только сухим кормом теряют способность к размножению. Аквариум следует накрывать стеклом, так как рыбы выпрыгивают из воды.

340*. Флорида - *Jordanella floridae*.

П-ов Флорида. Самец - до 7 см, самка - до 5 см. У самки на D черное пятно. У самца окраска ярче, на теле и плавниках красные полосы. Драчливые. T = (18) 20 - 24°. Основная пища - растительность, также живой и сухой корм, в том числе сухари. Разведение: аквариум около 24 л; T = 24 - 26°; dH = 14 - 21 град; pH = 7,0 - 7,2. Производители поедают икру. Личинки выклеваются из икры через 5 - 6 суток. Мальков можно выкармливать нематодами, науплиями артемии и даже вареным куриным желтком.

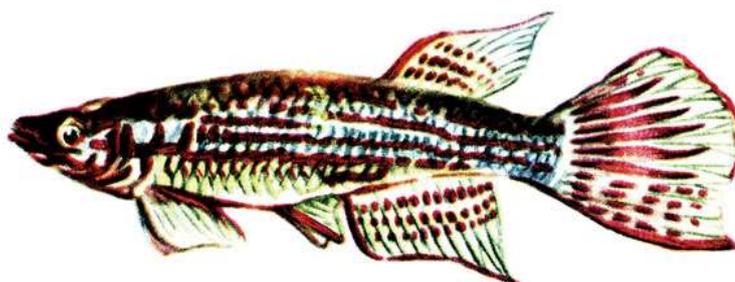
341*. Хаплогилус шапери - *Epiplatys shaperi* (англ. *Red-Shinned Panchax, Orange - throated Panchax, Shaperi*).



Хаплогилус шапери

Тропическая Западная Африка. Самец - до 5 см, самка мельче. Самец окрашен ярче самки, у него ярко-красная нижняя челюсть. Уживчивые. Аквариум желателен с большой площадью поверхности. T = (16) 21 - 23°. Предпочитает мягкую кислую воду и обилие солнечного света. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум может быть небольшим; T = 24 - 26°; dH = 11 - 17 град, но часто лучшие результаты получаются при мягкой воде; pH = 6,6 - 6,8. Икра развивается 8 - 12 суток среди плавающих растений. Мальков выкармливают науплиями артемии.

342*. Эпиплатис макростигма - *Epiplatys macrostigma* (англ. *Spotted Panchax*).



Эпиплатис макростигма

Тропическая Западная Африка. Самец - до 6 см, самка - до 5 см. Самец ярче самки. Уживчивые. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум около 24 л; Т = 25 - 26°; dН = 11 - 17 град; рН = 6,6 - 6,8. Икра откладывается в плавающие растения, где развивается около 10 - 12 суток.

343. Эпиплатис фасциолятус - *Epiplatys fasciolatus* (англ. *Striped Panchax, Barred Panchax*).

Тропическая Западная Африка. Самец - до 9 см, самка - до 7,5 см. Самец ярче самки. Уживчивые. Вода нейтральная и не очень жесткая (10 - 15 град), с добавкой соли, 4 чайных ложки на каждые 10 л воды. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 60x20x20 см; Т = 25°; dН = 10 - 15 град; рН = 6,6 - 6,8. Выклев личинок - на 10 - 12 сутки. Мальков выкармливают науплиями артемии.

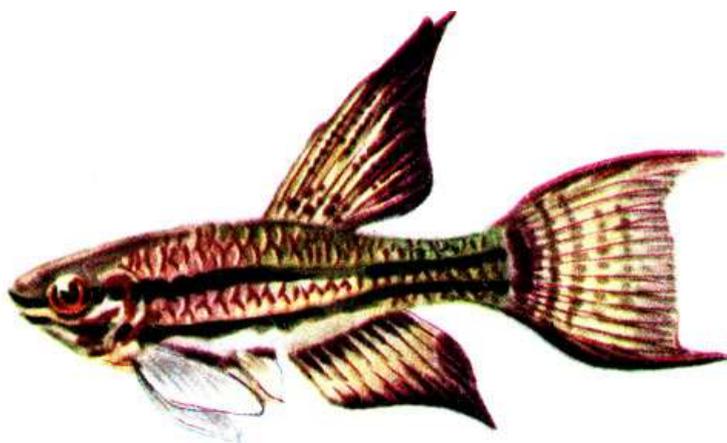
344. Эпиплатис сексфасциатус - *Epiplatys sexfasciatus* (англ. *Green Panchax, Six - Banded Panchax*).

Либерия. До 10 см. Самец ярче самки, Уживчивые, но не с мелкими видами. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 60x20x20 см; Т = 25 - 26°; dН = 11 - 17 град; рН = 6,6 - 6,8. Икра откладывается на плавающие растения, где развивается 10 - 14 суток. Мальков выкармливают науплиями артемии.

345. Афиосемион южный (бытует неправильное название "пестрый фундулюс") - *Aphyosemion australe australe* (англ. *Lire-tail*).

Западная Африка. Самец - до 5,5 см, самка - до 5 см. Самец ярче самки, плавники удлинены. Мирные. Т = 20 - 22°, при более высокой температуре значительно сокращается продолжительность жизни рыб. Вода должна быть старой, мягкой, кисловатой, желательно торфяной. Отмечались случаи гибели рыб при повышении рН до 7,0. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум около 10 л; слой воды 5 - 7 см; Т = 22 - 24°; dН = 2 - 7 град; в воду желательно добавлять морскую или поваренную соль, 1 чайную ложку на каждые 10 л воды; вода слегка торфует. рН = 5,0 - 6,8. Икринки откладываются на плавающие растения. Личинки выклеваются через 10 - 15 суток. Мальков выкармливают артемией.

346*. Афиосемион двухполосый - *Aphyosemion bivittatum* (англ. *Two-Striped Aphyosemion*).



Афиосемион двухполосый

Камерун, Нигерия. Самец - до 6 см, самка - до 5 см. Самец ярче самки. Мирные. Лучше содержать в отдельном аквариуме, так как при содержании с рыбами других видов они плохо едят, держатся в укрытиях и не приобретают свойственной им окраски. Аквариум 20

- 30 л с уровнем воды 15 - 20 см. Т = (16) 20 - 23° Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 5 - 8 л; слой воды около 10 см; Т = 22 - 24°; dН = 3 - 7 град; желательно слегка проторфовать воду и подсолить, 1 - 2 чайных ложки на каждые 10 л воды; рН = 6,2 - 6,8. Развитие икры длится 10 - 20 суток. Рыбы иногда поедают икру, но при хорошем кормлении они этого не делают.

Продолжительность жизни несколько больше, чем у других представителей этого рода, 2 года и, видимо, больше. Мальков выкармливают науплиями циклопа и артемии.

347. Калиурус али - *Aphyosemion calliurum ahli* (англ. *Ahls' Aphyosemion*).

Либерия. До 6 см. Самец ярче самки. Уживчивые. Самцы нередко дерутся между собой, а также с самцами других видов карпозубых. Т - около 22°. рН = 6,4 - 7,0. Корм - Ж, С. Разведение: слой воды в аквариуме 3 - 8 см; Т = 22 - 24°; dН = 2 - 6 град; рН = 6,5. Развитие икры длится около 2 недель. В торфе икра может сохраняться в течение полутора месяцев. Разведение несложно.

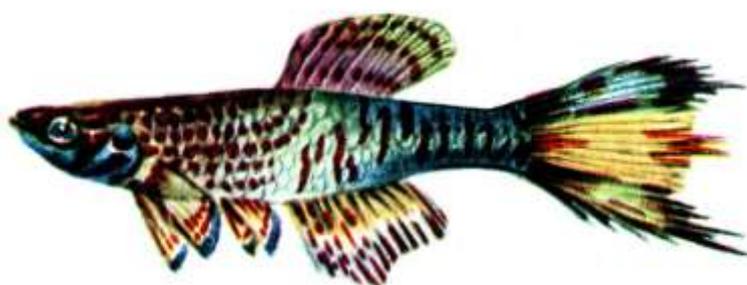
348. Афиосемион калабарский - *Aphyosemion calabaricus* (англ. *Blue Lyre-tail*).

Нигерия. До 5 см. Самец ярче самки. Мирные. В воду следует добавлять соль, 1 чайную ложку на каждые 10 л воды. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 60x20x20 см; Т = 23 - 24°; dН = 3 - 7 град; рН = 6,2 - 6,8. Икра развивается в торфяном грунте 12 - 14 суток. Мальков выкармливают артемией.

349. Гулярис желтый - *Aphyosemion gularis gularis* (англ. *Yellow Gularis*).

Либерия, Камерун. До 9 см. Самец ярче самки. Уживчивые. Т - около 24°. Корм - Ж, С. Условия содержания, кормления и разведения - как и для других представителей рода. Икра инкубируется 3 - 8 недель.

350*. Гулярис голубой - *Aphyosemion gularis coeruleum* (англ. *Blue Gularis*).



Гулярис голубой

Подвид гуляриса желтого.

Камерун, р. Нигер. Самец - до 12 см, самка - до 10 см. Самец ярче самки. Драчливые. Корм - Ж, С (?). Разведение: Т = 22 - 24°; dН = 3 - 7 град; рН = 6,2 - 6,8; в воду добавляют соль, 1 чайную ложку на каждые 10 л воды. Икру закапывают в торфяной грунт, инкубация ее длится 6 - 12 недель. Мальки крупные, их выкармливают артемией, мелким циклопом, резаным энхитреусом.

351. Афиосемион съестеди - *Aphyosemion sjoestedti* (англ. *Blue-throated Aphyosemion*, *Golden Pheasant Gularis*).

Гвинея, Камерун. Самец - до 8 см, самка - до 7 см. Самец ярче самки. Уживчивые. Корм - Ж, С(?). Разведение: аквариум 60x20x20 см; T = 24°; dH = 3 - 7 град; вода подсаливается, 1 чайная ложка на каждые 10 л; рН = 6,4 - 6,8. Икра откладывается вокруг оснований листьев растений, для своего развития она нуждается в периоде покоя в течение 3 - 5 месяцев в старой, кислой, торфяной воде. Из растений наиболее подходят мирioфиллум, амбулия и кабомба, посаженные в слой песка, не содержащего извести, толщиной 2 - 3 см. Мальков выкармливают науплиями артемии, нематодами.

352. Афиосемион когнатум - *Aphyosemion cognatum* (англ. *Spotted Lyre-tail*, *Red Spotted Aphyosemion*).

Нигерия. До 5 см. Самец ярче самки. Мирные. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 60x20x20 см; в воду желательно добавлять 1 чайную ложку соли на каждые 10 л воды; dH = 3 - 7 град; рН = 6,2 - 6,8. Икра откладывается в торфяной грунт или на листья растений. Развитие ее длится около 12 суток. Мальков выкармливают инфузориями.

353. Афиосемион сплендоплеурис - *Aphyosemion splendopleuris*.

Тропическая Западная Африка. Самец - до 5 см, самка - до 4 см. У самки продольные коричневые полосы на теле выражены менее интенсивно, чем у самца. Мирные. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум около 24 л; T = 23 - 24°; dH = 3 - 7 град; 1 чайная ложка соли на 10 л воды; рН = 6,2 - 6,8. Икра откладывается на листья растений или в торф, где инкубируется около 12 суток. Мальков выкармливают инфузориями.

354. Афиосемион шоутедени (голубогрудый) - *Aphyosemion schoutedeni* (англ. *Golden Lyre-tail*).

Конго. Самец - до 5 см, самка - до 4 см, самка - до 4 см. Самец ярче самки. Мирные. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 60x20x20 см; T = 23 - 24°; dH = 3 - 7 град; 1 чайная ложка соли на 10 л воды; рН = 6,2 - 6,8. Икру откладывают на плавающие растения или в торфяной грунт, где она развивается около 12 суток. Мальков выкармливают инфузориями.

355. Афиосемион арнольда - *Aphyosemion arnoldi* (англ. *Arnold's Liretail*).

Западная Африка. Самец - до 3,5 см, самка - до 3 см. Самец ярче самки, его плавники заострены. Мирные. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 20 л или меньше, вода старая; T = 22 - 23°; dH = 3 - 7 град; рН = 6,4 - 6,6; дно аквариума должно быть покрыто слоем торфяной крошки толщиной около 1,5 см, куда рыбы откладывают икру. Икра развивается около 5 недель. Мальков выкармливают артемией, науплиями циклопа.

356. Афиосемион гарднери - *Aphyosemion gardneri* (англ. *Steel-Blue Aphyosemion*).

Камерун. Самец - до 5,5 см, самка - до 4,5 см. Самка бледнее самца и имеет закругленные плавники. Мирные. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 60x20x20 см; T = 23 - 24°; dH = 3 - 7 град; рН = 6,4 - 6,8; вода старая, с добавкой соли, 1 чайную ложку на каждые 10 л. Икру откладывают в торфяной грунт или на плавающие растения, развитие ее длится около 12 суток. Мальков выкармливают инфузориями.

357. Афиосемион петерса - *Aphyosemion petersi* (англ. *Yellow-Edged Aphlosemion*).

Либерия. До 5,5 см. Самец ярче самки, плавники его заострены. Мирные. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 60x20x20 см; Т = 23 - 24°; dH = 3 - 7 град; в воду - 1 чайная ложка соли на каждые 10 л; рН = 6,2 - 6,8. Икра откладывается на плавающие растения или в торф. Развитие ее длится в среднем около 12 суток. Мальков выкармливают инфузориями.

358*. Панхакс - *Aplocheilus (Panchax) panchax* (англ. *Blue Panchax*).



Панхакс

Индия, о. Цейлон, Малайский архипелаг. До 7,5 см. Самец ярче самки, А его заострен, а у самки округлый. Драчливые. Т = (15) 21 - 23°. Корм - Ж, С. Разведение: Т = 23 - 26°; dH = 4 - 8 град; рН = 6,5 - 7,0. Икра откладывается на плавающие растения. Развитие ее длится 10 - 14 суток. Мальков выкармливают мелкими циклопами.

359*. Линеатус - *Aplocheilus (Panchax) lineatus* (англ. *Panchax Lineatus, Striped Panchax, Sparkling Panchax*).



Линеатус

О. Цейлон, восточное побережье Индии. До 10 см. Самец ярче самки. Драчливые. Совместно можно содержать только с крупными рыбами. Желателен крупный аквариум. Т = 20 - 25°. Корм - Ж, С (?). Разведение: аквариум не менее 15 л с уровнем воды 10 - 15 см; вода должна быть старой, лучше мягкой (4 - 7 град), но возможно разведение и при 17 град; рН = 6,5 - 7,0. Икру производители не поедают. Икра откладывается на плавающие растения, где инкубируется 10 - 15 суток. Мальки крупные. Их выкармливают науплиями циклопа, артемии или мелко нарезанным энхитреусом. Аквариум необходимо накрывать стеклом, так как рыбы часто выпрыгивают из воды.

360. Панхакс блокки - *Aplocheilus (Panchax) Blocki* синоним *Panchax parvus* (англ. *Dwarf Panchax, Green Panchax*).

Индия, о. Цейлон. Самец - до 5 см, самка - до 4 см. У самца плавники удлинены и заострены. Мирные. Т = 22 - 24 (28)°. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 24 л и меньше; Т = 24 - 26°; dH = 11 - 17 град; рН = 6,8. Икра откладывается на плавающие растения. Инкубация длится 10 - 14 суток. Мальков выкармливают инфузориями, науплиями артемии.

361. Аплохейлюс дея - *Aplocheilus (Panchax) dayi* (англ. *Ceylon Panchax, Day's Panchax*).

О. Цейлон. Самец - до 8,5 см, самка - до 7,5 см. Самец ярче самки. Уживчивые, особенно с рыбами средних размеров. Т = (22) 24 - 28°. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 60x20x20 см; dH = 11 - 17 град; pH = 6,6 - 6,8.

Икра откладывается на растения, где инкубируется 10 - 12 суток. Мальков выкармливают науплиями артемии.

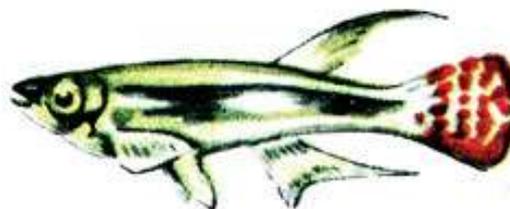
362*. Пляифери - *Pachypanchax playfairi* (англ. *Golden Panchax*).



Пляифери

Восточная Африка, Сейшельские о-ва, о. Мадагаскар. До 9 см. Самец ярче самки. Уживчивые, иногда драчливые. Т = (20)°. Корм - Ж, С (?). Разведение: аквариум около 24 л; Т = 25 - 26°; dH - до 17 град; pH - около 6,5 - 7,0. Икру производители пожирают. Инкубационный период икры длится 10 - 14 суток. Мальков выкармливают инфузориями, коловратками, затем науплиями рачков.

363*. Аплохеилихтис большеглазый - *Aplocheilichthys macrophthalmus* (англ. *Lamp-Eyes*).



Аплохеилихтис большеглазый

Нигерия. Самец - до 4 см, самка несколько меньше. Самец имеет красные точки на хвостовом плавнике. Мирные. Т = (20)°. Вода мягкая, нейтральная. Корм - Ж, С. Личинки выклеваются через 8 - 10 суток.

364. Аплохеилихтис флавипиннис - *Aplocheilichthys flavipinnis* (англ. *Yellowfinned Lampeye*).

Западная Африка. До 3 см. Самец ярче самки. Уживчивые. Т = 23 - 26°. Вода мягкая, слегка кислая. Корм - Ж, С. Личинки выклеваются через 12 - 18 суток. Мальков следует выкармливать очень мелким кормом. Разведение несложно.

365. Аплохеилихтис спилохена - *Aplocheilichthys spilauchaena*.

Западная Африка. До 7 см. Самец ярче самки. Уживчивые. Т = (22)°. Корм - Ж, С.

366. Нотобранхиус гюнтера - *Notobranchius guentheri* (англ. *Guenther's Notobranch*).

Восточная Африка. Самец - до 5 см, самка - до 3,5 см. Самец ярче самки. Уживчивые. Самцы часто дерутся между собой. Т = 18 - 22°. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 60x20x20 см; Т = 24 - 26°; dH = 3 - 4 град; pH = 6,4 - 6,6. Икра откладывается во влажный торф, помещенный на дно аквариума. После нереста производителей отсаживают, а из аквариума откачивают воду и торф слегка подсушивают. Через 3 - 4 месяца аквариум заполняют дождевой водой, после чего следует выклев личинок.

367. Нотобранхиус рахова - *Notobranchius rachovi* синоним *N. taeniopygus*.

Мозамбик. Самец - до 5 см, самка - до 3,5 см. Самец ярче самки. Т = 20 - 22°; dH = 3 град; pH = 6,5. Корм - Ж, С. Условия разведения те же, что и для предыдущего вида. Самцы дерутся между собой и нередко гоняют самок, обрывая у них плавники.

368*. Ривулус цилиндрический - *Rivulus cylindraceus* (англ. *Cuban Rivulus*).



Ривулус цилиндрический

О. Куба, п-ов Флорида. Самец - до 5 см, самка - до 4,5 см. Самец ярче самки. Уживчивые. Т = (18) 22 - 26 (30)°. В отношении состава воды неприхотливы. Корм - Ж, С. Разведение: Т = 25 - 28°; dH = 11 - 14 град; вода должна быть торфяной; pH = 6,8. Производителей перед нерестом надо содержать отдельно. Икра откладывается на плавающие растения, развитие ее длится 10 - 14 суток. Мальков выкармливают науплиями артемии.

369. Ривулус харти - *Rivulus hartii* (англ. *Giant Rivulus*, *Hart's Rivulus*).

Венесуэла, о. Тринидад. До 8 - 9 см. У самца красные пятна на теле и плавники ярче, чем у самки. Уживчивые. Следует содержать с крупными рыбами. Корм-Ж, С. Разведение: аквариум 60x20x20 см; Т = 25 - 26°; dH = 11 - 14 град; pH = 6,8. Икра откладывается на плавающие растения, развитие ее длится 10 - 14 суток. Мальков выкармливают науплиями артемии.

370. Ривулус стригатус - *Rivulus strigatus* (англ. *Herring-bone Rivulus*).

Р. Амазонка, Гвиана. До 4,5 см. Самец ярче самки. Мирные. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 60x20x20 см; Т = 26 - 27°; dH = 11 - 14 град; pH = 6,8. Икра откладывается на плавающие растения. Личинки выклевываются на 10 - 14 сутки. Мальков выкармливают науплиями артемии.

371. Ривулус компрессус - *Rivulus compressus* (англ. *Blue Rivulus*).

Р. Амазонка. До 7 см. У самца А удлиннен, брюшные плавники, А и нижняя часть хвостового плавника - с оранжевым оттенком. Уживчивые, лучше содержать с им подобными. Корм - Ж, С. Разведение: вероятно, аналогично другим представителям рода. Аквариум надо накрывать стеклом, так как рыбы выпрыгивают из воды.

372. Ривулуc урoфтальмус - *Rivulus urophthalmus* (англ. *Golden Rivulus*).

Гвиана. До 8 см. Самец окрашен ярче самки. Мирные. Лучше держать с им подобными. Т = (20)°. Мягкая, слегка кислая вода предпочтительна. Корм - Ж, С. Личинки выклеваются через 12 суток. Аквариум должен быть накрыт, рыбы выпрыгивают из воды.

373. Ривулуc оцеллятуc - *Rivulus ocellatus*.

Бразилия. До 7 см. Самец ярче самки. Уживчивые, иногда задиристые. Т = (20)°. Корм - Ж, С.

374. Ривулуc зеленый - *Rivulus elegans*.

Центральная Америка от Панамы до Колумбии. Самец - около 8 см, самка несколько меньше. Самец окрашен ярче самки. Т = 18 - 30°. Корм - Ж, С. Разведение: Т = 26 - 28°; вода предпочтительна мягкая (2 - 6 град), кислая (рН - около 5,6 - 6,0), но годится и более жесткая с нейтральной реакцией.

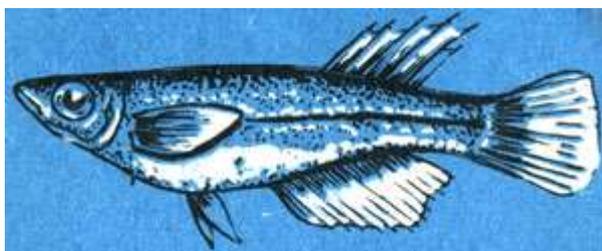
375. Фундулуc - *Fundulus heteroclitus* (англ. *Lebra killie*).

Бермудские о-ва, Америка. До 12 см. Самец окрашен ярче самки. Уживчивые, но самцы дерутся друг с другом. Вода должна быть старой, выдержанной, жесткой (около 20 град). Корм - Ж, С. Разведение: аквариум должен быть крупным; Т = 20 - 22°; в воду надо добавить 2 - 3 столовые ложки соли на каждые 10 л. Икра инкубируется 6 - 12 суток.

376. Оризиас (медака) - *Orizias latipes* (англ. *Golden Medaka*).

Китай, Япония, Корея, Индия, Малаккский п-ов, Зондские о-ва. До 4 см. У самца D заострен и вытянут. Мирные. Т = (16) 20 - 25°. Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 12 - 15 л с плавающими на поверхности растениями; Т = 16 - 30°; dH = 7 - 11 град; желателно добавить 1 чайную ложку соли на каждые 10 л воды; рН = 6,8 - 7,0. Икра развивается 8 - 12 суток. Мальков выкармливают инфузориями.

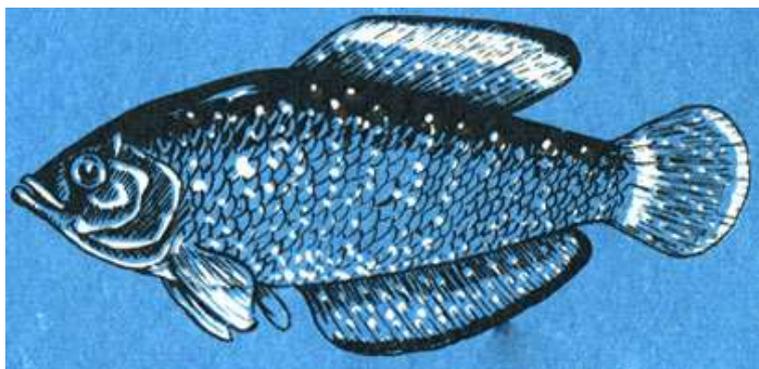
377*. Оризиас яванский - *Orizias javanicus* (англ. *Blue Eyes, Javanese Rice Fish*).



Оризиас яванский

Ява, Малайя. Самец - до 4 см, самка - до 3,5 см. У самца A бахромчатый. Мирные. Т = (18) 21 - 24° Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 60x20x20 см; Т = 25 - 27°; dH = 7 - 11 град; рН = 6,8 - 7,0. Личинки выклеваются из икры через 8 - 10 суток. Малькрв выкармливают инфузориями.

378*. Цинолебиас беллотии - *Cynolebias bellottii* (англ. *Argentine Pearl Fish*).



Цинолебиас беллотии

Р. Ла-Плата. До 7 см, но обычно самец до 5 см, самка - до 4,5 см. Самец окрашен ярче самки. Уживчивые, но самцы часто дерутся между собой. Т = (20)° Корм - Ж, С. Разведение: аквариум 60x20x20 см или меньше;

Т = 23 - 26°; dН = 1 - 7 град; рН = 6,0 - 6,4. Икра откладывается в торфяной грунт. Производители удаляются. Вода из аквариума спускается, и торф остается слегка сырым. Затем вода постепенно испаряется и торф высыхает. В таком состоянии при Т - около 23 - 24° он должен храниться 12 - 16 недель. Затем в аквариум осторожно наливается мягкая вода, после чего происходит выклев. Мальков выкармливают инфузориями, которых дают им часто, но понемногу.

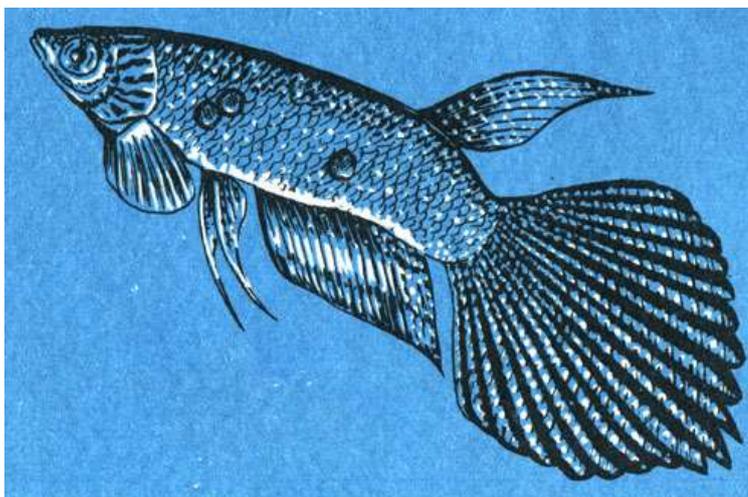
379. Цинолебиас адлоффи - *Cynolebias adloffii* (англ. *Banded Cynolebias*).

Бразилия. Самец - до 6 см, самка меньше. Самец ярче самки, она почти бесцветна. Драчливые. Т = (20) 22 - 24°. Корм - Ж, С. Разведение аналогично цинолебиас беллотии, но икринки хранятся в сухом торфе меньший период - от 3 до 5 недель.

380. Цинолебиас нигрипиннис - *Cynolebias nigripinnis* (англ. *Black-Finned Pearl Fish*).

Аргентина, Бразилия. Самец - до 3,5 см, самка - до 2,5 см. Самец ярче самки. Уживчивые, но самцы дерутся между собой. Т = 22 - 24°. Предпочитают старую, мягкую, слегка кислую торфованную воду. Корм - Ж, С. Разведение подобно цинолебиас беллотии. Икра также развивается обычно 3 - 4 месяца, но можно добиться выклева, подливая дождевую воду, и через 3 - 6 недель.

381*. Птеролебиас лонгипиннис - *Pterolebias longipinnis*.



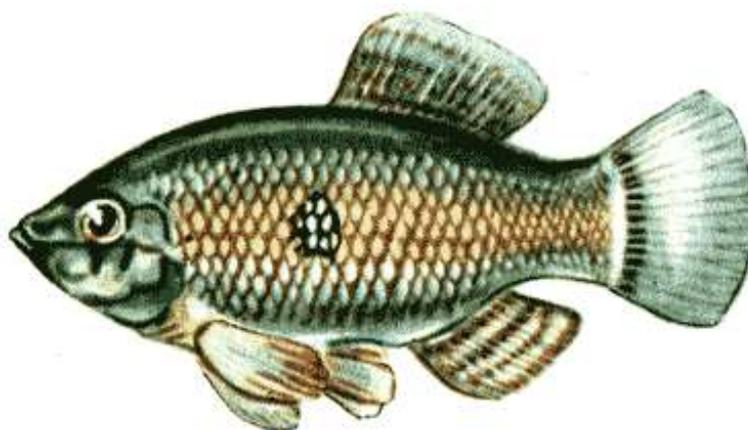
Птеролебиас лонгипиннис

Южная Америка. Самец - до 12 см, самка - до 5 см. У самца непарные плавники значительно длиннее, чем у самки. Т = 22 - 24°. Вода торфуется. Корм - Ж.

382. Птеролебиас перуанский - *Pterolebias peruensis* (англ. *Peruvian Longfin*).

Перу. До 7 - 8 см. У самца удлинены и заострены непарные плавники. Мирные. Корм - Ж, С. Мягкая, кислая вода. Разведение: аквариум 60x20x20 см; Т = 26 - 27°; dН = 7 - 11 град; рН = 6,6 - 6,8. Икра откладывается в торф. Из аквариума удаляется вода. Торф сохраняется при Т = 26 - 27°, постепенно подсыхая в результате испарения воды. По истечении примерно 3 месяцев в аквариум наливается дождевая вода, подогретая до температуры торфа, после чего из икринок выклеваются личинки. Мальки крупные. Их выкармливают науплиями артемии и даже мелким циклопом.

383. Афаниус софи - *Aphanius sophiae* (англ. *Persian Minnow*).



Афаниус софи (самец)

Малая Азия. До 8 см, обычно не более 5 см. Самец ярче окрашен. Уживчивые. Т = (20)°. Корм - Ж, С, Р. Разведение: вода жесткая, слегка щелочная, с добавкой 1. столовой ложки соли на каждые 10 л воды. Личинки выклеваются через 10 - 14 суток. Разведение несложно.

384. Кубанихтис - *Cubanichthys cubensis* (англ. *Cuban Minnow*).

Куба. До 3,5 см. Самец имеет голубую кромку на А и D. Уживчивые. T = (20) 24 - 26°. Корм - Ж, С. На аквариум должен падать солнечный свет. Разведение при T = 25 - 26°. Личинки выклеваются через 10 - 12 суток. Мальков выкармливают инфузориями.

Надсемейство живородящие карпозубые - Poeciloidae

К этому надсемейству принадлежит несколько сотен видов, широко распространенных в пресных, реже - морских водах Северной и Южной Америки и островов Карибского моря.

Семейство пецилиды - Poecilidae

Мелкие рыбы, самцы которых обычно меньше самок и ярче окрашены. Анальный плавник у самцов превращен в трубкообразный половой орган - гоноподий.

За немногими исключениями, это мирные, нетребовательные рыбы; благодаря своей малой величине они довольствуются небольшими аквариумами, но желательно с густой растительностью. В отношении химического состава воды большинство видов неприхотливы, хотя для некоторых видов, особенно их вуалевых форм, нужна нейтральная или слегка щелочная вода средней или высокой жесткости. Оплодотворение внутреннее, при помощи гоноподия. Развитие икринок происходит внутри тела матери, мальки рождаются полностью сформированными. Продолжительность внутриутробного развития зависит в основном от температуры воды и условий питания. При оптимальной температуре и хорошем кормлении у большинства видов оно длится 4 - 6 недель.

При светлой окраске рыб у беременных самок перед анальным плавником видно темное пятно, которое перед выметом мальков становится почти черным. У видов с темной окраской тела такое пятно незаметно, и о времени вымета судят только по полноте брюшка самки: за 2 - 3 дня до взметывания мальков оно приобретает почти прямоугольную форму.

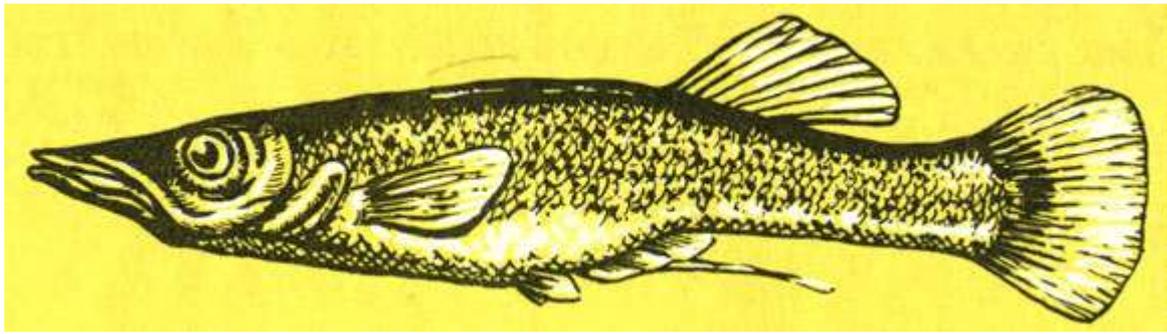
Многие виды, особенно при недостаточном кормлении, поедают собственных мальков, поэтому беременную самку лучше отсаживать в отдельный аквариум или банку. Если же мальки рождаются в общем аквариуме, то в нем должна быть часть, густо засаженная мелколистными донными и плавающими растениями. Из плавающих растений наиболее подходит риччия, образующая своими зарослями сплошной ковер у поверхности воды. Под риччией держатся недавно выклюнувшиеся мальки, отсюда их можно отлавливать (удобно чашкой) и пересаживать в другой аквариум.

Свежая вода у многих видов стимулирует выметку мальков. Однако использовать это надо осторожно. Если беременную самку преждевременно пересадить в банку со свежей водой, она может выметать недоразвитых личинок и даже икринки.

Некоторые виды пецилид могут скрещиваться друг с другом. Гибриды, особенно самцы, часто бывают неспособны к размножению и, как правило, имеют большие размеры, чем их родители (явление гетерозиса).

Взрослые особи большинства видов пецилид всеядны. Мальков можно сразу же выкармливать науплиями рачков, яичным желтком, нематодами (микрочорм), мелко нарезанными энхитреусами или даже взрослым циклопом. В последнем случае предварительно в течение нескольких дней мальков следует откормить мелко растертой сушеной дафнией до такого размера, чтобы они смогли проглотить циклопов.

385*. Белонесокс - *Belonesox belizanus* (англ. *Pike Top Minnow, Pike Livebearer*).



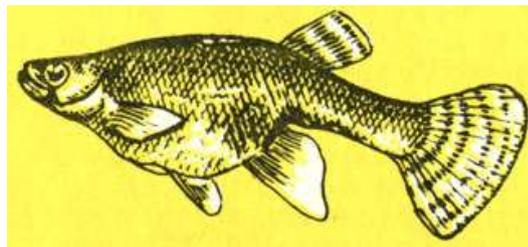
Белонесок

Центральная Америка. Самец - до 15 см, самка - до 20 см, в аквариумах рыбы значительно мельче. Хищные, содержать можно только с крупными рыбами. Т = (24) 27 - 30°. Корм - Ж (мотыль, мелкие рыбы, головастики, черви, личинки стрекоз и др.). Содержать лучше стаями: несколько самцов на 2 - 3 самки. Содержание парами нередко опасно для более мелких самцов, особенно при недостаточном кормлении. Необходимо подкармливать мелкими рыбками, а не ограничиваться только мотылем и червями, так как могут перестать размножаться. Разведение: Т = 25 - 30°; в отношении состава воды рыбы неприхотливы. Производители поедают мальков, поэтому аквариум должен быть густо засажен растениями, в зарослях которых молодь может спастись. Мальки сразу же после рождения способны есть рачков и энхитреусов.

386. Гамбузия - *Gambusia affinis affinis* (англ. *Mosquito Fish*).

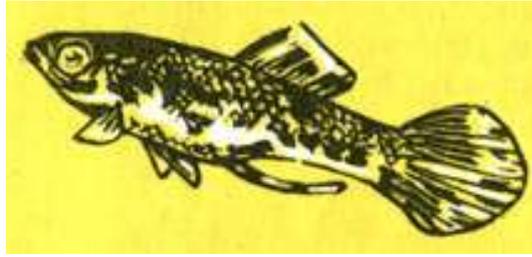
Южная часть Северной Америки. Акклиматизированы у нас на Кавказе и в Средней Азии. Самец - до 4 см, самка - до 7 см. В общем аквариуме нередко обрывают плавники малоподвижным рыбам. Условия содержания, кормления и разведения такие же, как и для других пецилид, но аквариум нельзя накрывать стеклом, так как рыбы при этом вскоре погибают. Т = (5) 18 - 20 (38)°. Корм - Ж, С, М. При разведении лучше Т - около 25°; dH = 21 - 25 град; рН = 7,0 - 7,2. Производители поедают мальков.

387*. Гамбузия холброки - *Gambusia affinis holbrooki* (англ. *Holbrook's Gambusia*). Подвид предыдущей формы.



Гамбузия холброки (самка)

Восток и юго-восток США. Самец - до 4 см, самка - до 7 см. Уживчивые, иногда драчливые. Т = 22 - 24°. Корм - Ж, С, М.



Гамбузия холброки (самец)

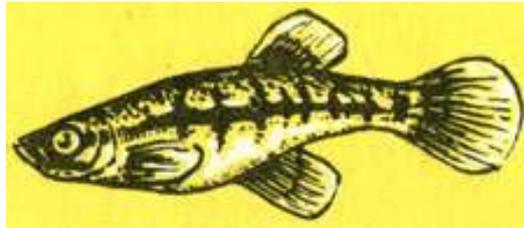
388. Гамбузия доминицензис - *Gambusia dominicensis*.

О. Гаити. Самец - до 3,5, самка - до 6 см. Комнатная температура. Корм - Ж, С, М.

389. Гамбузия никарагуэнзис - *Gambusia nicaraguensis*.

От восточной Мексики до Панамы. Самец - до 3,5 см, самка - до 7 см. Комнатная температура. Корм - Ж, С, М.

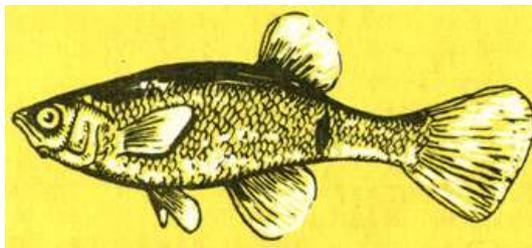
390*. Формоза - *Heterandria formosa* (англ. *Mosquito Fish*).



Формоза (самка)

Юго-восток США. Самец - до 2 см, самка - до 3,5 см. Мирные. $T = (18) 20 - 23^{\circ}$. Корм - Ж, С, Р. При разведении лучше $T = 24 - 25^{\circ}$; $dH = 17 - 21$ град; $pH = 7,0 - 7,4$. Производители мальков не поедают. Для разведения рыб лучше содержать в отдельном аквариуме, регулярно подкармливая живым кормом. Мальки рождаются не все сразу, а по 1 - 2 штуки, с промежутком в 2 - 5 дней.

391*. Гирардинус - *Phalloceros caudimaculatus*.



Гирардинус (самка)

Бразилия, Аргентина. Самец - до 3 см, самка - до 6 см. Мирные. $T = (12) 16 - 18 (26)^{\circ}$. Содержать лучше в непогреваемом аквариуме, на который не должен падать прямой солнечный свет. Корм - Ж, С, хорошо добавлять растительную пищу; у самцов очень узкое горло, и они часто давятся крупным кормом. Производители обычно мальков не поедают, даже будучи голодными.

392*. Гирардинус черно-бархатный - *Phalloceros caudimaculatus* var, *reticulatus* (англ. *Caudo*).



Гирардинус черно-бархатный (самка)

Подвид предыдущей формы. Окрестности Рио-де-Жанейро. Условия содержания, разведения и корм - как и для основной формы. Желательна Т не выше 24°.

393. Гирардинус (гларидахтис) металликус - *Girardinus (Glaridichthys) metallicus*.

О. Куба. Самец - до 4 см, самка - до 7 см. Мирные. Предпочитают жесткую, слегка щелочную воду. Т = 22 - 26°. Корм - Ж, С. Разведение: Т = 25 - 26°; dH = 17 - 25 град; pH = 7,0 - 7,2.

394. Гирардинус (гларидахтис) фалькатус - *Girardinus (Glaridichthys) falcatus* (англ. *Yellow Belly*).

О. Куба. Самец - до 4,5 см, самка - до 7,5 см. Мирные. Т = 22 - 25°. Предпочтительна жесткая, щелочная вода с pH = 7,5. Корм - Ж, С. Разведение: Т = 25 - 26°; dH = 17 - 25 град, pH = 7,0 - 7,5.

395*. Гуппи - *Lebistes reticulatus* (англ. *Guppy*).

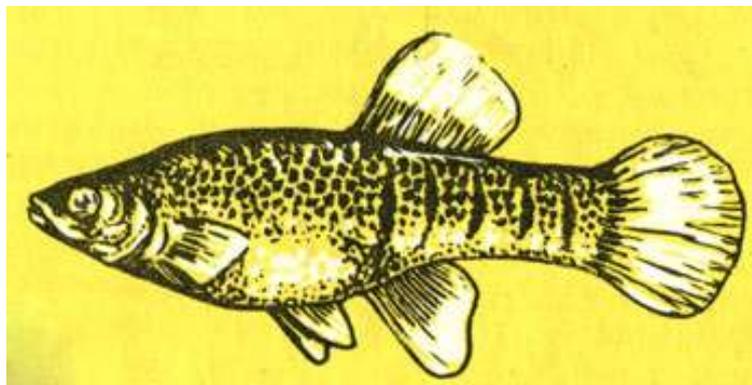


Гуппи

Венесуэла, Северная Бразилия, Гвиана, о-ва Барбадос и Тринидад. Самец - до 4 см, самка - до 6 см. Мирные. Т = (15) 20 - 26°. Вода не должна быть мягкой и кислой, так как в ней у вуалевых самцов секутся хвосты. Гуппи боятся и резкой смены pH: у самцов секутся хвосты, а самки могут стать бесплодными. В целом же самки гораздо более выносливы, чем самцы, как к понижению температуры, так и к мягкой и кислой воде. Температура воды влияет на рост и развитие рыб. При высокой Т = (25 - 30°) созревание происходит раньше, но рыбы (особенно самцы) бывают малорослы, а вуаль их недоразвита. При содержании в воде с Т около 19 - 21° рыбы достигают половозрелости позже, но получаются более крупными и с лучшей вуалью. В отношении объема аквариума неприхотливы, пара рыб может жить и размножаться в двухлитровой банке, правда, при этом они, особенно самка, никогда не достигнут таких размеров, как в большом аквариуме с продувкой воздуха. Корм - Ж, М, С, К. Для получения положительных результатов при селекционной работе необходимы хорошие условия содержания, нейтральная или слегка щелочная вода жесткостью не ниже 8 град (лучше - 14 - 25 град); живой корм. Мальков можно

выкармливать и сухим кормом, однако при плохом кормлении рыбы не приобретают яркой окраски, хорошей вуали. Производители поедают мальков. Название рыбы "гуппи" произошло от фамилии ботаника Гуппи, который в 1866 году впервые доставил ее с о. Тринидад в Европу (Лондон).

396*. Лимия доминицензис - *Limia dominicensis*.



Лимия доминицензис (самка)

О. Ямайка. Самец - до 3 см, самка - до 6,5 см. Рыбы драчливы и при содержании с мелкими видами, например, с гуппи, могут забить их насмерть. Аквариум должен быть хорошо освещен и густо засажен растениями. Т = 22°. Вода нейтральная и жесткая - свыше 8 град. Корм - Ж, С, Р.

397*. Лимия нигрофасциата - *Limia nigrofasciata* (англ. *Humpbacked Limia*).



Лимия нигрофасциата (самец)

Гаити. Самец - до 5 см, самка - до 6 см. Уживчивые. Т = (20) 22 - 25°. Вода нейтральная. dH = 8 - 14 град. Корм - Ж, С, Р. При разведении лучше Т = 25 - 26°; dH = 17 - 21° град; pH = 7,0 - 7,2.

398. Лимия виттата - *Limia vittata* (англ. *Spotted Limia*).

О. Куба. Самец - до 6,5 см, самка - до 10 см. Мирные. Т = (22) 23 - 25° Вода нейтральная и жесткая (8 - 14 град). Корм - Ж, С, Р. При разведении лучше Т = 26 - 28°; рекомендуется добавлять соль, 1 столовую ложку на каждые 10 л воды; в остальных условиях разведения аналогичны условиям для лимии нигрофасциаты.

399. Лимия версиколор - *Limia versicolor*.

О-ва Гаити, Куба. Самец - до 4 см, самка - до 6 см. Т - около 22°. Вода нейтральная и жесткая (8 - 14 град). Корм - Ж, С, Р.

400. Лимия каудофасциата - *Limia caudofasciata*.

О-ва Гаити, Ямайка. Самец - до 3 см, самка - до 6 см. Т = (20) 23 - 25°. Вода нейтральная и жесткая (8 - 14 град). Корм - Ж, С, Р.

401. Лимия орната - *Limia ornata* (англ. *Ornate Limia*).

Гаити. Самец - до 3,5 см, самка - до 6 см. Т = 22 - 26°. Желательно, чтобы аквариум освещался солнечным светом. Вода нейтральная и жесткая - более 8 град. Корм - Ж, С, Р.

402. Лимия меланогастер - *Limia melanogaster* (англ. *Blue Limia*).

О. Ямайка. Самец - до 4 см, самка - до 6 см. Мирные. Т = (20) 22 - 25°. Вода нейтральная и жесткая - свыше 8 град: Корм - Ж, С, Р. При разведении лучше Т = 24°; dH = 17 - 25 град; рН = 7,0 - 7,4.

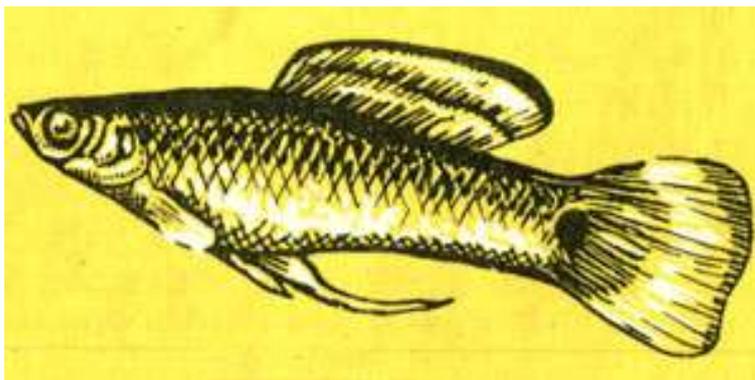
403. Лимия гетерандрия - *Limia heterandria*.

Гаити. Самец - до 3,5 см, самка - до 6 см. Т = 22 - 26°. Желательно, ная и жесткая (8 - 14 град). Корм - Ж, С, Р.

404. Квинтана - *Quintana atrizona* (англ. *Black-Barred Livebearer*).

О. Куба. Самец - до 2,5 см, самка - до 4 см. Т = 22 - 28°. Корм - Ж, С, Р.

405*. Псевдоксифофорус - *Pseudoxiphophorus bimaculatus* (англ. *False Swordtail*).



Псевдоксифофорус (самец)

Мексика. Самец - до 4,5 см, самка - до 9 см. Уживчивые. Т = 24 - 28°. Корм - Ж, С.

406*. Ксифофорус монтезуме - *Xiphophorus montezumae* (англ. *Mexican Swordtail*).



Ксифофорус монтезуме

Мексика. Самец - до 5 см, самка до 7 см. Меч у самца очень короткий, в виде выступа. Мирные. $T = 20 - 26^{\circ}$. dH - 10 град и выше; вода от нейтральной до слабощелочной. Корм - Ж, С.

407. Ксифофорус ксифидиум - *Xiphophorus xiphidium*.

Мексика. Самец - до 4 см, самка - до 5,5 см. Мирные. Меч у самца очень короткий. $T = 20 - 26^{\circ}$; dH - от 8 град и выше; pH - около 7,0. Корм - Ж, С.

408. Ксифофорус пигмеус - *Xiphophorus pigmaeus* (англ. *Pygmy Swordtail*).

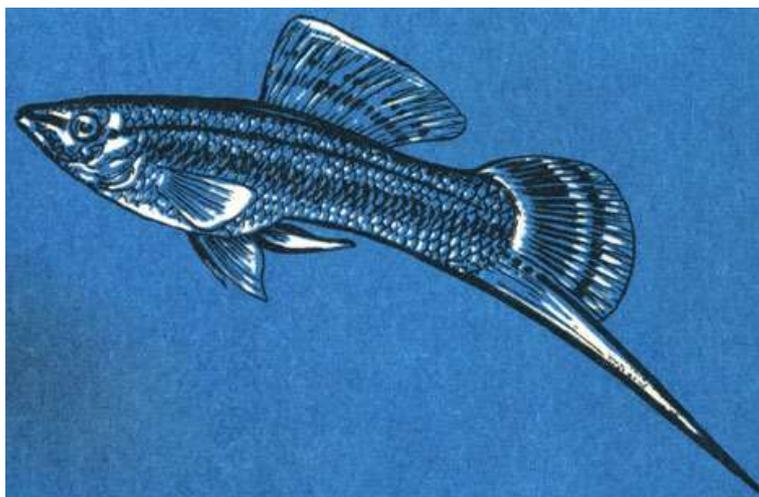
Имеется географический подвид *Xiphophorus pigmaeus nigrensis*, отличающийся от основной формы сетчатым рисунком, наличием короткого мечеобразного выступа, окаймленного черным.

Мексика. Самец - до 6 см, самка крупнее. Мирные. У самца меч почти отсутствует. Нетребовательны к составу воды. $T = 23 - 27^{\circ}$.

409. Ксифофорус миллери - *Xiphophorus milleri*.

Мексика. Рыбы невелики по размерам. Меч у самцов отсутствует. Неприхотливы. $T = 16 - 30^{\circ}$; dH - 10 град и выше; pH - 7,0 и несколько выше. Корм - Ж, С. Разведение - как ксифофоруса макулятус (см. ниже). Обычно на хвостовом стебле имеется темное пятно, но у некоторых экземпляров оно может отсутствовать.

410*. Меченосец - *Xiphophorus helleri* (англ. *Swordtail*).



Меченосец (самец)

Солоноватые и пресные воды Мексики, Гватемалы, Гондураса. Самец - до 8 см, самка - до 12 см, в аквариумах обычно мельче. Мирные, однако лучше не содержать в общем аквариуме с вуалевыми гуппи, у самцов которых они нередко обрывают плавники. Корм - Ж, С, М, К. $T = (18) 20 - 26^{\circ}$. Содержать желательно в слегка щелочной воде средней жесткости. В воду неплохо добавлять немного соли, особенно если рыбы чувствуют себя неважно. Разведение: $T = 25 - 26^{\circ}$; $dH = 17 - 25$ град; $pH = 7,0 - 7,4$. Производители поедают мальков. Путем скрещивания с пецилиями и в результате искусственного отбора получены различные разновидности меченосцев: черные, красные, тигровые (пятнистые красно-черные), ситцевые (черно-красно-белые) и прочие. При скрещивании с пецилиями как основной формы (зеленой), так и цветных разновидностей потомство во взрослом состоянии имеет размеры значительно большие, чем родители (явление гетерозиса).

411*. Пецилия - *Xiphophorus (Platypoecilus) maculatus* (англ. *Platy*).



Пецилия (самец)

Восточная Мексика, Гватемала. Самец - до 4 см, самка - до 7 см; в аквариумах обычно самка - до 3 см, самец - до 5 см. Мирные. На родине встречаются красные и черные пецилии. В результате отбора и скрещивания выведены черно-крапчатая с белым фоном (пульхра), зелено-черная (шварц), золотистая (аурата), ярко-красная (рубра), черная с металлическим отливом (нигра), черно-крапчатая с желтым фоном (мраморная), черноплавничная с красным и желтым телом, красноплавничная с лимонным телом, желтая с голубоватым отливом (зеркальная) и другие разновидности. Корм - Ж, С, М, К. $T = 20 - 26^{\circ}$. dH - не ниже 8 град; $pH = 7,0 - 7,2$. При разведении лучше $T = 25 - 26^{\circ}$; $dH = 14 - 21$ град. В аквариуме, густо заросшем растениями, и при обильном питании производители не поедают мальков.

412. Пецилия трехцветная - *Xiphophorus (Platypoecilus) variatus* (англ. *Sunset Platy, Platy Variatus*).

Южная Мексика. Самец - до 5,5 см, самка - до 7 см. Мирные. Корм - Ж, С. Т = (16) 22 - 26°, dH - от 10 град и выше, pH - около 7,0.

413. Пецилия вивипара - *Poecilia vivipara*.

Северная часть Южной Америки. Самец - до 4,5 см, самка - до 9 см. Мирные. Т = (20) 22 - 25° Корм - Ж, С.

414. Микропецилия браннери - *Micropoecilia branneri* (англ. *Branner's Livebearer*).

Р. Амазонка. Самец - до 3 см, самка - до 4 см. Мирные. Т = 21 - 27°. Щелочная вода средней жесткости предпочтительнее. Корм - Ж, С.

415. Микропецилия меланозонус - *Micropoecilia melanozonus* (англ. *Blue Guppy*).

Гайана. Самец - до 5 см, самка мельче. Мирные, но иногда обрывают плавники мелким рыбам. Слегка щелочная вода средней жесткости. Корм - Ж, С.

416. Микропецилия паре - *Micropoecilia parae*.

Р. Амазонка. Самец - до 2 см, самка - до 3,5 см. Мирные. Корм - Ж, С. Условия содержания такие же, как для микропецилии браннери.

417. Пецилистес плеуроопилус - *Poecilistes pleurospilus* (англ. *Porthole Livebearer*).

Мексика, Гватемала. Самец - до 3,5 см, самка - до 5 см. Мирные. Т = 24 - 27°. Вода от нейтральной до слегка щелочной. Корм - Ж, С.

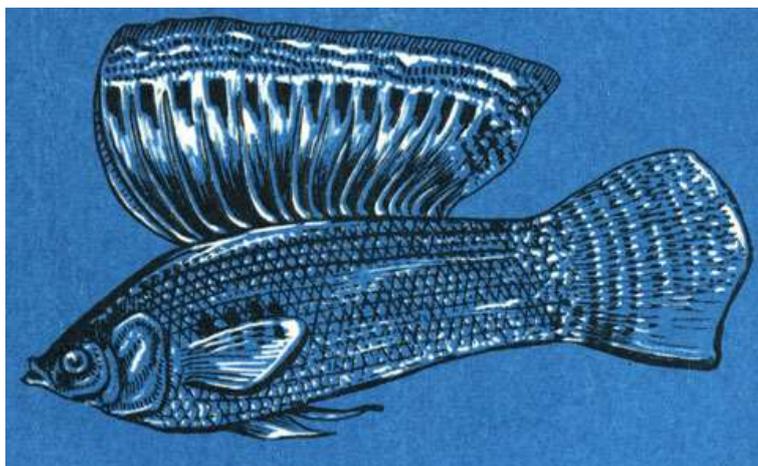
418. Приапелла - *Priapella intermedia*.

Мексика. Самец - до 5 см, самка - до 7 см. Окраска: тело ярко-желтое с переходом за D к коричневому, плавники желтые, хвост белый. У самца D лимонного цвета, который с возрастом переходит в оранжево-красный. Ирис глаз блестящий, голубой, наподобие полоски на теле неонов. На жаберной крышке светящееся зеленое пятно. При первом разведении аквариум был размером 60x40x40 см; днем Т = 24°, ночью 21- 22°, dH = 12 град; вода нейтральная. Новый объект в европейской аквариумистике.

419. Моллинезия сфенопс - *Mollsenesia sphenops* (англ. *Shortfinned Mollie*).

Пресные и солоноватые воды Америки (от Мексики до Колумбии). Самец - до 8 см, самка - до 12 см, в аквариуме мельче. Мирные. Т = (21) 24 - 26°. В воду желательно добавлять 1 чайную ложку поваренной (а лучше морской) соли на каждые 10 л. Корм - Ж, С, необходим также Р. Разведение: Т = 27°; dH = 21 - 25 град; pH = 7,4.

420*. Моллинезия парусная (высокоплавничная) - *Mollienesia velifera* (англ. *Sail-finned Mollie*).



Моллинезия парусная (высокоплавничная) (самец)

П-ов Юкатан. В природе - до 15 см, в аквариумах - не более 12 см. Мирные. Условия содержания, разведения и корм - общие с предыдущим видом.

421. Моллинезия лятипинна - *Mollienesia latipinna* (англ. *Broad-finned Mollie*).

Восточные штаты США от Каролины до Юкатана. До 9 см. Мирные. Т = (22) 23 - 28°. В воду добавляется соль. Корм - Ж, Р, С. Разведение: Т = 27°; dH = 21 - 25 град; pH = 7,4.

422. Черная молли (блэк молли, нигра).

Выведена путем селекции от моллинезии лятипинна или моллинезии сфенопс. До 8 см. Любит просторные аквариумы, 8 - 10 л на пару и больше. Т = (21) 24 - 27°. Корм - Ж, С, Р, вместо водорослей можно давать листья молодого шпината или салата. Условия содержания и разведения общие с предыдущими видами. Получены гибриды черной молли с моллинезией парусной, обладающие высоким спинным плавником.

423. Лира-молли.

Также получена в результате селекции от предыдущих видов. В настоящее время имеется вуалевая форма с удлиненным спинным плавником. Условия содержания, разведения и корм - общие с предыдущими видами.

424. Альфаро культратус - *Alfaro cultratus*.

Центральная Америка. До 9 см, в аквариумах самец - до 4 см, самка - до 6 см. Т - около 27°. Корм - Ж, С, Р.

425. Альфаро амазонский - *Alfaro amazonus*.

Амазонка. До 5 см. Условия содержания общие с предыдущим видом. Корм - Ж, Р, С.

426. Кнестеродон децемакулятус - *Cnesterodon decemmaculatus*.

Р. Ла-Плата. Самец - до 2,5 см, самка - до 4 см. Мирные. Комнатная температура (оптимальная - около 22°). Корм - Ж, С.

427. Фаллихтис аматес - *Phallichthys amates* (англ. *Merry Widow*).

Гватемала, Гондурас. Самец - до 3 см, самка - до 5 см. Мирные. T = 22 - 24°. Корм-Ж, С, Р. Разведение: T = 25 - 26°; dH = 17 - 21 град; pH = 7,0 - 7,2.

428. Фаллихтис питтери - *Phallichthys pittieri*

Коста-Рика, Панама. Самец - до 4 см, самка - до 8 см. T = 20 - 25°. Корм - Ж, Р, С.

429. Енинсия (фицройя) линеата - *Jenitisia lineata* синоним *Fitzroyia lineata*.

Р. Ла-Плата. Самец - до 4 см, самка - до 12 см. Уживчивые. T = 16 - 23°. Корм - Ж, Р, С.

430. Скифия - *Skiffia bilineata* синоним *Neotaca bilineata*.

Мексика. Самец - до 3,5 см, самка - до 5 см. Мирные. T = (18)22 - 25°. Корм - Ж, С, Р.

Семейство анаблепиды (четырёхглазые рыбы) - Anablepidae

431. Четырёхглазая рыба - *Anableps anableps*.

Южная Мексика, Центральная Америка. До 30 см, обычно меньше. Оплодотворение внутреннее. Гоноподий самцов может поворачиваться только в одну сторону - либо вправо, либо влево. Половые органы самки прикрыты чешуей таким образом, что остаются открытыми только с одной стороны.

Каждый глаз этой рыбы разделен на две половины - верхнюю и нижнюю, причем в каждой имеется по зрачку. Рыба плавает так, что поверхность воды приходится посередине глаза, в области его раздела. Таким образом с помощью нижней части глаза рыба смотрит в водной среде, с помощью верхней - в воздушной.

Содержат в просторных аквариумах со слоем воды 15 - 20 см. Вода предпочтительна очень жесткая. Корм - мотыль, трубочник, мелкие рыбы, мухи и различные воздушные насекомые.

Отряд сарганообразные - Belontiiformes

Сарганообразные - преимущественно морские, реже - пресноводные рыбы, обитатели экваториальных, тропических и умеренных вод.

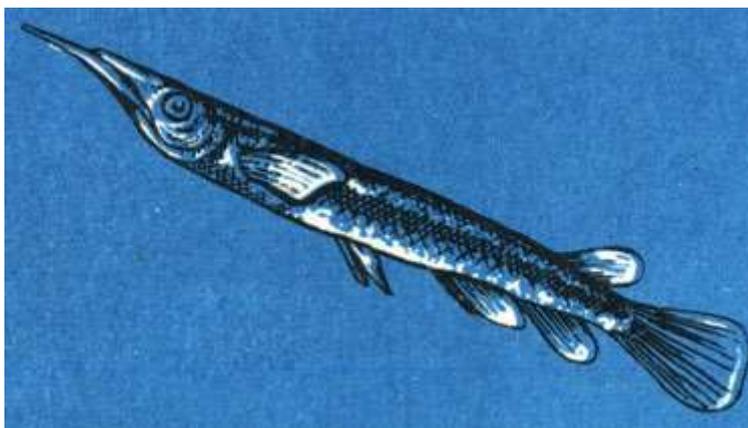
У представителей этого отряда кости окрашены в ярко-зеленый цвет, что обусловлено наличием в них пигмента биливердина.

Подотряд Exocoetoidei

Семейство полурылы - Hemiramphidae

Большинство видов - икромечущие, обитатели морских прибрежных вод. Некоторые (род *Dermogenys* - см. ниже) перешли к жизни в пресной воде и приобрели способность живорождения.

432*. Дермогенис пусиллюс - *Dermogenys pusillus* (англ. *Malayan Half beak*).



Дермогенис пусиллюс

Индо-Китай. Самец - до 6 см, самка - до 8 см. У самца имеется гоноподий, на D красное пятно. Уживчивые. $T = 22 - 24^{\circ}$. Желательна добавка соли, 1 - 2 чайных ложки на каждые 10 л воды, особенно для самок в период беременности. Корм - Ж, С. Разведение: наилучшие результаты при $T = 25 - 26^{\circ}$; $dH = 21 - 25$ град; $pH = 7,2 - 7,4$. Производители поедают мальков.

433. Дермогенис суматранский - *Dermogenys sumatranus*.

О-ва Суматра, Борнео. Самец - до 5 см, самка - до 6 см. Самец имеет гоноподий. Условия содержания, разведения и кормления общие с предыдущим видом.

434. Хемирамфус погоногнатур - *Hemirhamphus pogonognatus*.

Индия, Бирма, Таиланд, Индонезия. Самец - до 6,5 см, самка - до 8,5 см. Самец имеет гоноподий. Уживчивые. $T = 23 - 25^{\circ}$. Корм - Ж, С. Разведение: $T = 25^{\circ}$; $dH = 17 - 22$ град; $pH = 7,0 - 7,2$. Сытые производители мальков не поедают.

Отряд сельдеобразные - Clupeiformes

Подотряд нотоптериды - Notopteroidai

Семейство ножи-рыбы - Notopteridae

Семейство включает несколько видов, населяющих пресные и солоноватые воды Индо-Малайского архипелага, Бирмы, Сиам, Индии и Африки,

435*. Нотоптерус - *Notopterus afer*.



Нотоптерус

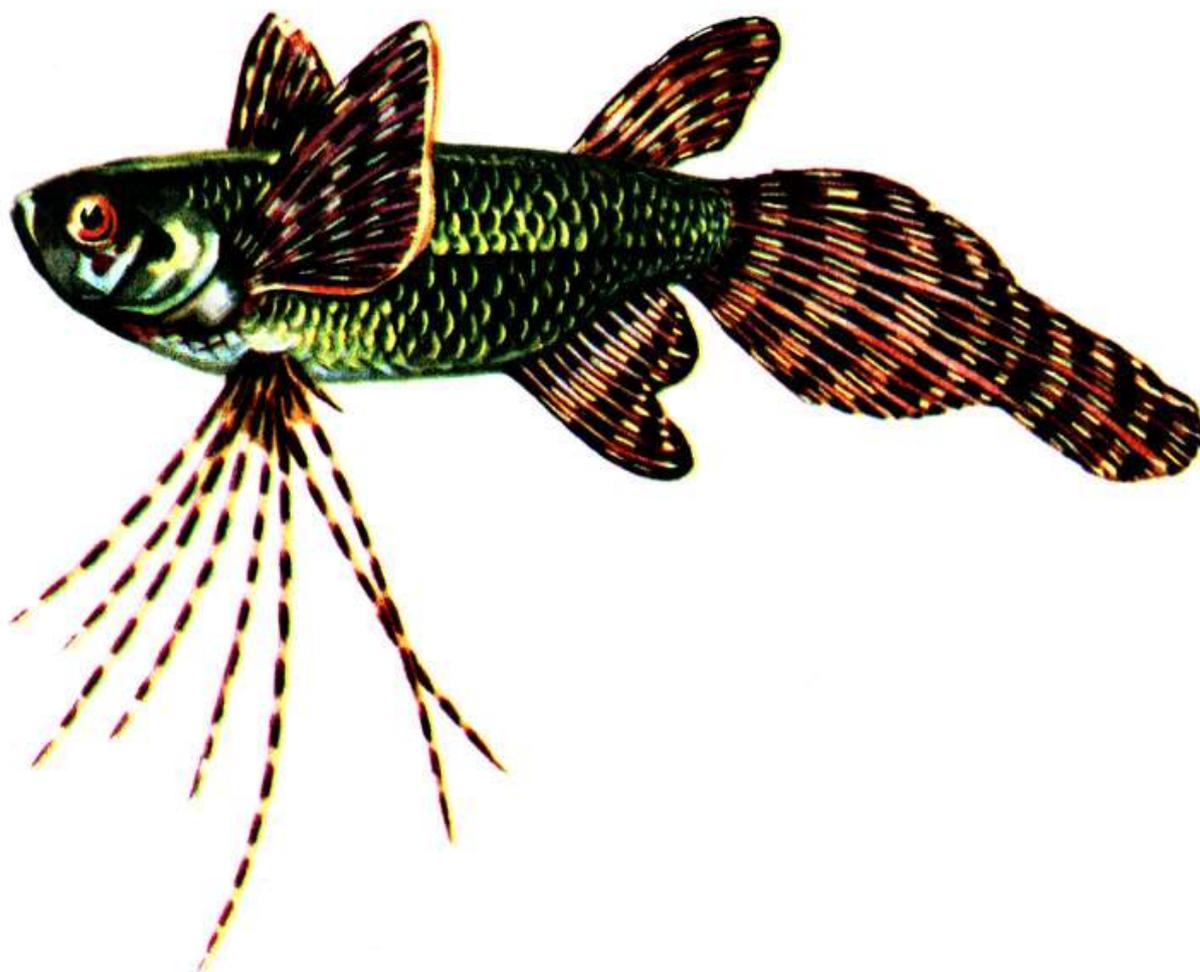
Африка. До 60 см, в аквариумах значительно меньше. Хищные. $T = 23 - 28^{\circ}$. Корм - Ж (мелкая рыба, мотыль, черви).

436. Ксеномистус - *Xenomystus nigri* (англ. *African Knife Fish*).

Африка, от р. Нила до р. Гамбии и р. Сенегал. До 20 см, в аквариумах 15 - 17 см. Внешние половые признаки отсутствуют. Уживчивы с рыбами средних размеров. Необходим крупный аквариум, густо засаженный растениями, с местами для укрытия (цветочные горшки, пещерки из камней и прочие). $T = 23 - 28^{\circ}$; чувствительны к понижению температуры. Предпочитают мягкую торфованную воду. Нетребовательны к содержанию кислорода в воде. Корм - Ж (в том числе мелкие рыбы), С, В аквариуме пока не разведен.

Подотряд рыбы-бабочки - Pantodontoidei

437*. Пантодон, рыба-бабочка - *Pantodon buchholzi* (англ. *Butterfly Fish*).



Пантодон, рыба-бабочка

Область р. Нигер. До 12 см. У самца задний край А с глубоким вырезом, у самки А прямой. Содержать лучше отдельно от других рыб. У пантодонов, видимо, имеет место внутреннее оплодотворение, причем сперма, вероятно, сохраняется внутри материнского организма, так как последующие кладки икры могут происходить без вторичного осеменения. У самцов имеется утолщение А, по-видимому, являющееся приспособлением для оплодотворения самки. $T = (22) 24 - 30^{\circ}$. Вода необходима мягкая, слегка подкисленная

торфом. Корм - сухопутные насекомые (мухи, бабочки и др.), мотыль, трубочник и т. д. Сухой корм не всегда принимается. Икра у пантодона свободно плавает в поверхностном слое воды. Мальков выкармливают подурами (водные насекомые), мушкой-дрозофилой, тлями, обитающими на надводных частях растений. Обычный корм (инфузории и науплии циклопа) мальки пантодона не едят.

Отряд мормириды - Mormiriformes

438. Рыба-слон (гнатонемус петерси, "хоботок") - *Gnathonemus petersi*.

Африка (от Нила до Атлантического океана). До 23 см. Мирные. Предпочтителен аквариум объемом 100 л и более, густо засаженный растениями; его следует накрывать стеклом, так как рыбы могут выпрыгивать из воды. Т = (20) 23 - 28°. Химический состав воды особого значения не имеет. Корм - Ж (особенно черви), М. В качестве грунта желательно использовать вываренную и хорошо промытую торфяную крошку, в которую рыбы могут зарываться в поисках пищи, не взмучивая воду.

Отряд сростночелюстные - Tetraodontiformes

У рыб этого отряда челюстные кости плотно соединены или сращены с предчелюстными, образуя нечто вроде клюва. Сростночелюстные - в основном морские рыбы. Лишь немногие из них водятся в приустьевых участках морей, где вода опресненная.

Следует остерегаться их острых зубов и уколов игл, так как слизь, покрывающая тело рыб, ядовита.

439. Куткутья - *Tetraodon cuneatus* (англ. *Malayan Puffer*).

Пресные и солоноватые воды Юго-Восточной Азии. До 15 см, обычно не более 12 см. У самцов в окраске преобладает зеленый оттенок, самка желтеет, имеет более бледно окрашенное брюшко и несколько крупнее по размерам, чем самец. Драчливы как между собой, так и с другими рыбами. Иногда взрослых особей приходится содержать в отдельных аквариумах. Т = 22 - 30°. В воду следует добавлять соль (1 столовая ложка на каждые 10 л воды). Любят частую смену воды. Предпочтительна жесткая, слегка щелочная. В аквариуме должны быть укрытия из камней и раковин. Корм - Ж (дождевые черви, трубочник, энхитреус, а также улитки, раковины которых рыбы раздробляют челюстями). Иногда размножаются в аквариумах. Икринки развиваются 6 - 8 суток. Самец охраняет икру. Мальков выкармливать трудно, так как обычные виды корма (инфузории, науплии циклопа, дафнии и артемии салины) им, по-видимому, не подходят, хотя иногда удавалось выкармливать мальков инфузориями и науплиями циклопа.

440. Тетраодон флювиатилис - *Tetraodon fluviatilis* (англ. *Puffer Fish*).

Индия, Зондские о-ва, Таиланд. До 18 см, обычно до 8 см. Пол трудно отличим. Менее драчливы, чем предыдущий вид, и могут уживаться в одном аквариуме с крупными рыбами. Корм - Ж, С(?). Содержание и разведение при Т = 24 - 28°. В воду, особенно при нересте, необходимо добавлять соль (1 столовая ложка на каждые 10 л воды). Икра откладывается на камни, самец ухаживает за ней. Мальков удавалось выращивать. Их выкармливали сначала инфузориями, затем яичным желтком, скобленным мясом, дафниями.

441. Тетраодон шоуудени - *Tetraodon shoutedeni*.

Конго. До 10 см. Самка крупнее и шире самца. Наиболее мирный из всех тетраодонов и может содержаться совместно со многими другими рыбами¹. Условия содержания такие же, как и для предыдущих видов. Разведение: аквариум на 200 л; T = 25°; dH = 10 - 20 град (вероятно, лучше верхняя граница указанной жесткости - А. П.).

¹(У автора в одном аквариуме с данным видом, особи которого имели длину около 3,5 см, в течение 2 недель находились мальки гуппи размерами 12 - 15 мм. Тем не менее, будучи даже голодными, тетраодоны не нападали на них, хотя стоило лишь бросить в аквариум улитку, размером чуть меньше мальков гуппи, как тетраодоны устремляются к ней.)

Икринки откладывались на куст криптокорины гриффита. В дальнейшем икру и ухаживающего за ней самца перенесли в 10-литровый аквариум. Личинки выклюнулись через 6 - 7 суток. Мальков выкармливали первую неделю коловратками, а начиная со второй недели, - науплиями артемии и дафнии (науплии циклопа оказались для них слишком быстрыми, а нематоды - слишком резвыми в движениях). Можно также первую неделю выкармливать мальков "туфельками" (инфузории из рода парамеций).

442. Тетраодон леиурус - *Tetraodon leiurus*.

Пресные воды Таиланда, Малайи, Зондских о-ов. До 13 см. Подвид этого вида (*T. leiurus brevirostris*) размножался в аквариумах при следующих условиях: T = 27 - 30°; dH = 12 град. Икра откладывалась на камень, самец охранял ее. При T=30° выклев происходил через 4 - 5 суток. На 3-й день после рождения мальки начали питаться только что выклюнувшимися науплиями артемии и циклопа. Перед нерестом производителей кормили дождевыми червями. Ежедневно ¹/₁₀ часть воды заменяли свежей.

Отряд камбалообразные - Pleuronectiformes

В основном морские рыбы. Очень немногие виды приспособились к обитанию в пресной воде.

Мальки камбалообразных имеют обычное для всех рыб строение тела. У взрослых камбал тело несимметричное, глаза расположены на одной стороне.

443. Тринектес макулятус - *Trinectes maculatus*.

П-ов Флорида. До 10 см. По внешним признакам пол неотличим, но если рыбу вынуть из воды и посмотреть ее тело на просвет (либо, не вынимая из воды, смотреть через прозрачное дно банки), то можно увидеть, что у самцов внутренняя полость маленькая и округлая, а у самок - крупная и удлиненная. T = 20 - 24°. Корм - Ж (черви, мотыль, личинки мух). В аквариуме днем зарывается в песок так, что снаружи находятся одни глаза; из песка выходит лишь ночью, во время питания.

Список использованной литературы

- Ильин М. Н.* Аквариумное рыбоводство. Изд-во МГУ, 1968, 399 с.
- Махлин М. Д.* Занимательный аквариум. М., "Пищевая промышленность", 1966, 303 с.
- Никольский Г. В.* Частная ихтиология. М., "Советская наука", 1954, 458 с.
- Никольский Г. В.* Рыбы бассейна Амура. М., Изд-во АН СССР, 1956, 551 с.
- Пешков М. А.* (под редакцией). Комнатный аквариум. Алма-Ата, Изд-во "Кайнар", 1965, 238 с.
- Полканов Ф.* Подводный мир в комнате. "Детская литература", 1970, 223 с.
- "Рыбоводство и рыболовство" (журнал), 1960 - 1970 гг.
- Селивачев Б. В.* Иллюстрированный справочник-каталог зоолюбителя. М., Мосрекламсправиздат, 1930, 218 с.
- Аквариум a terrarium (журнал ЧССР), 1970. Aquarien und Terrarien (журнал ГДР), 1962 - 1970.
- Earl S. Herald.* Living Fishes of the World. London, 1961. Exotic Tropical Fishes, Jersey City, 1967.
- Frey H.* Bunte Welt im Glase. Neumann. Verlag, 1966.
- Frey H.* Das Aquarium von A bis Z. Neumann Verlag, 660.
- Mc. Inerry D., Gerard G.* All about tropical fish. London, Toronto, Wellington, Sydney, 1967.
- Sterba G.* Aquarien-Kunde. B. 1, Jena, Urania-Verlag, 1955, 320.
- Vogt D.* Taschenbuch der Tropischen Zierfische, B. 2, Leipzig - Jena, Urania-Verlag, 1957.