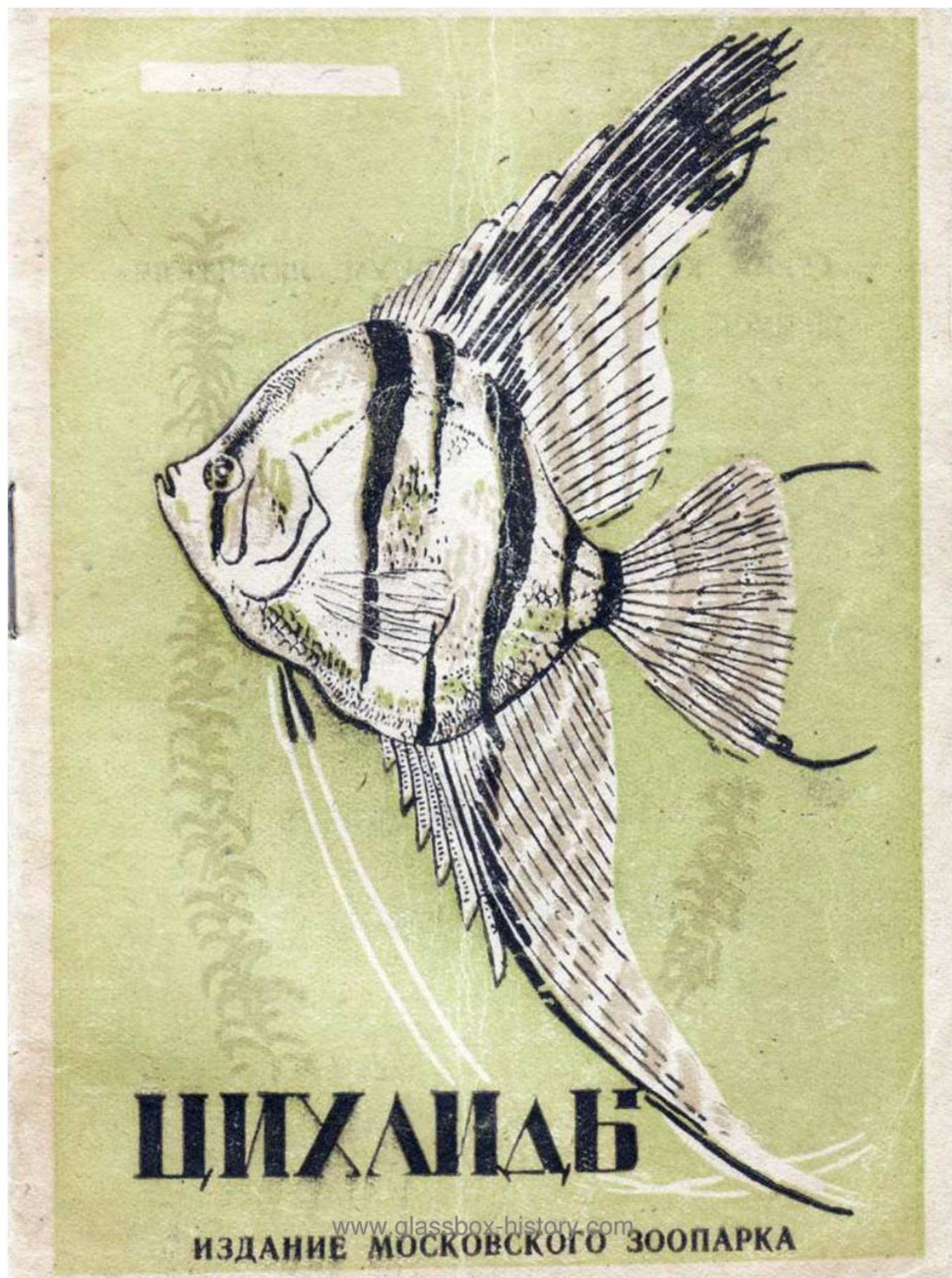


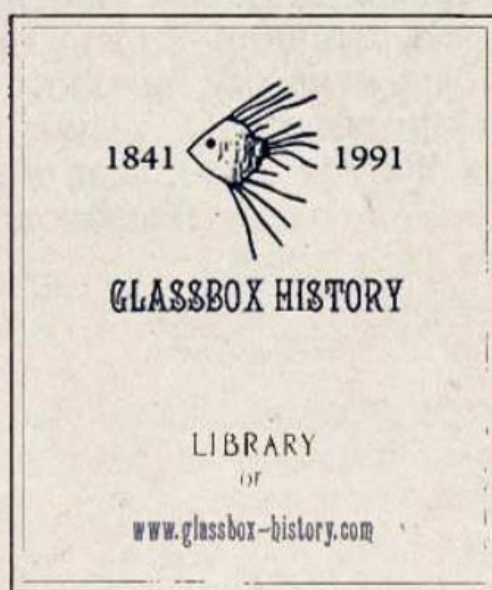


СЕРИЯ КНИЖЕК «АКВАРИУМ ЛЮБИТЕЛЯ»

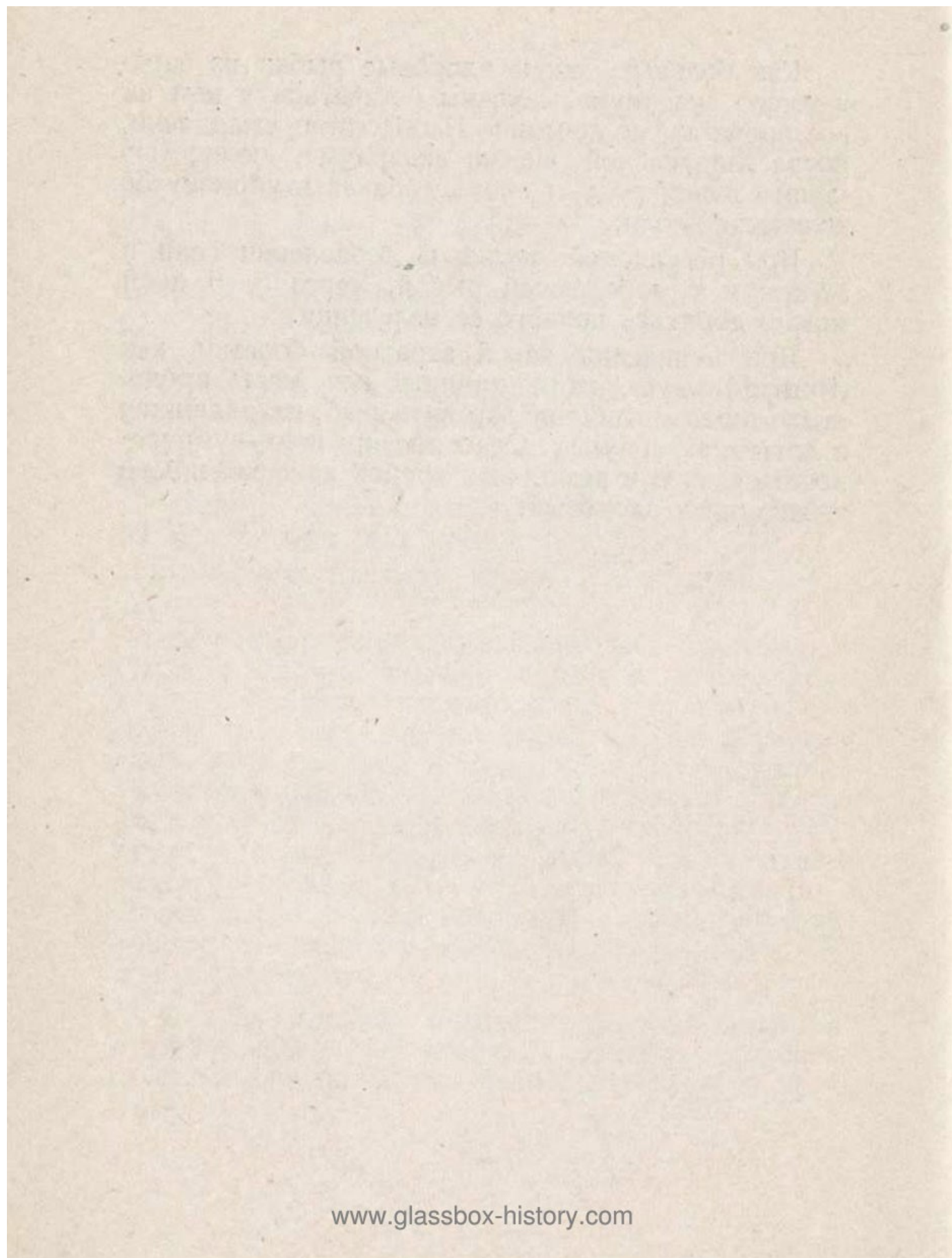
- ВЫПУСК** I Аквариум и его устройство
 » II Лабиринтовые рыбки
 » III Живородящие рыбки
 » IV Семейство карповых
 » V Цихлиды
 » VI Харациниды
 » VII Семейство икромечущих зубастых
 карпов
 » VIII Семейство северо-американских
 окуней

Автор — А. В. МОЛЧАНОВ

Под общей редакцией доктора биологических
наук **Н. Н. ПЛАВИЛЬЩИКОВА**



.....
www.glassbox-history.com



Выпуск V

ЦИХЛИДЫ (Cichlidae)

Цихлиды, известные раньше под названием хромид, — пресноводные тропические рыбы (Америка, Африка, Цейлон, Индия).

Длина их от 6—7 до 20 и более сантиметров.

Цихлиды очень драчливы. Они не уживаются ни с другими рыбами, ни между собой.

Для подготовки к икрометанию лучше держать самца и самку в аквариуме, перегороженном стеклом, чтобы они привыкли друг к другу. Самка в этих условиях скорей наполняется икрой; на нерест посадить легче подготовленных производителей.

Содержать цихлид лучше всего отдельно от других рыб, хотя молодые экземпляры до наступления половой зрелости кое-как уживаются по нескольку штук в одном аквариуме.

Окраска взрослых цихлид яркая, многоцветная. Самца от самки можно отличить по окраске и форме плавников. У самца спинной и заднепроходный плавники удлиненные и острые, у самки они короткие и круглые.

Содержать цихлид рекомендуется при температуре 20—23°C. Для разведения требуется 25—30°C.

Несмотря на то, что цихлиды драчливы и неуживчивы, они исключительно заботливые родители. От момента икрометания до выхода мальков и дальнейшего роста их родители ни на минуту не



покидают места нереста. Они не отходят от икры, обмахивают ее грудными плавниками, следят, нет ли поблизости каких-либо врагов. После выхода мальков из икры они тщательно оберегают свое беспомощное потомство и, в случае малейшей опасности, собирают мальков в рот.

Обычно перед началом икрометания рыбки усиленно очищают место, облюбованное для кладки икры. Если вы замечаете, что цихлиды чистят то или иное место аквариума, знайте, наступает время икрометания. Икру цихлиды кладут в ямки в песке аквариума, на камни и даже на голое дно аквариума. Охотно кладут они ее и на глиняные цветочные горшки.

Кладка икры повторяется 5—6 раз за лето, с промежутками в 10—15 дней. Рекомендуются, однако, чтобы не обессиливать рыб, допускать их к нересту не более 3 раз.

Продувание воды при помощи того или иного воздуходувного аппарата обязательно — цихлиды нуждаются в постоянном свежем притоке кислорода.

Родителей удаляют от мальков только тогда, когда последние начнут свободно плавать.

Существует такое мнение, что у цихлид подобрать пару очень трудно. Неоднократно указывалось, что часто приходится подсаживать и обрезать убирать самку или самца, ибо той или другой стороне предложенная партия неужодна. Дело совсем не в выборе пары, а в подготовке ее. Если самка и самец хорошо подготовлены к нересту (т. е. в результате хорошего содержания и обильного корма половые продукты у них вполне со-

зрели), любая пара будет метать икру даже в небольшом аквариуме. Если пара неподготовлена, не поможет и большой объем воды—драка неизбежна.

Цихлиды—рыбы многолетние. У некоторых видов способность к размножению не теряется даже через 7—8 лет. Они выносливые и крепкие; болеют очень редко.

ПТЕРОФИЛЛУМ ЭЙМЕКЕ

(*Pterophyllum eimecke* Ahl.)

Родина—Бразилия, река Амазонка и ее притоки. Длина до 10—12 сантиметров.

Рыбка эта очень оригинальна по форме. Тело высокое, с боков сильно сплюснутое. Окраска серебристо-блестящая, с черными поперечными полосами. Иногда эти полосы яркие, иногда бледные в зависимости от состояния рыбки. Брюшные плавники очень длинные, нитеобразные.

Эта изумительная по красоте рыбка имеет много наименований: ласточка, полумесяц, бабочка. Наши любители ее часто называют «скалярией». Это ошибка. Рыбка, которая разводится в рыбо-разводне Московского зоокомбината, представляет собой другой вид, именно так называемый «Птерофиллум эймеке». Этот вид значительно выносливее, лучше разводится в аквариумах и ввезен к нам позже, чем «скалярия».

От «скалярия» «Птерофиллум эймеке» отличается меньшей величиной, количеством и расположением поперечных полос.

Для содержания и разведения птерофиллумов требуются большие аквариумы. Температура—23—25°C. Для разведения лучшая температура 28—32°C.

Отличить в обычном состоянии самца от самки невозможно. Как же узнать производителей при посадке рыбы на нерест? Делается это очень просто. Весною берут 3—4 взрослых рыбок (годовалых) и помещают в один аквариум. Рыбки немедленно затевают драку. Во время драки [от раздражения] у самок появляются яйцеклады.

Различия в форме яйцеклада и семяпровода позволяют отличить самку от самца. Оба они помещаются близ заднепроходного плавника (у анального отверстия), но семяпровод острый, конусообразной формы, а яйцеклад имеет вид трубочки.

Определив производителей, нужно рассадить в отдельные аквариумы самок и самцов и 2—3 недели усиленно подкармливать их.

Корм для птерофиллумов нужен живой—мотыль, дафния, коретра, сухой корм они едят плохо, к тому же он мало питателен.

Для разведения требуются большие помещения. В малом объеме воды они тоже мечут икру, но большей частью пожирают ее.

Размер аквариума должен быть не меньше 120×60×40 см. Температура—28—32°Ц. Необходимо регулярное продувание аквариума. Условия удачного вывода мальков целиком зависят от хорошей подготовки производителей. Можно в течение лета сажать птерофиллумов на нерест несколько раз, с промежутками в 10—15 дней, и за каждый помет получать от 200 до 800 крепких мальков.

Аквариум для икрометания необходимо подготовить. В него наливается свежая вода, а дно засыпается хорошо промытым песком. В песок или



отдельный горшок надо посадить широколистные растения—японскую сагитарию или поместить 2—3 срезанных листа обычного комнатного растения «Плектогине» или «Аспидистра». Температура воды доводится до 28°C, и тогда в аквариум сажают пару на нерест. После этого надо постепенно поднять температуру до 30—32°.

Обычно наблюдается такая картина. Рыбки, посаженные для нереста, первый день осваиваются со своим новым помещением. Затем они принимаются за чистку растений и подготовку места для икрометания. Кормить их в это время следует мотылем. Ни коим образом не следует давать живых дафний: вместе с ними рыбы могут поесть и выметанную икру.

Чистка растений продолжается 2—3 дня. В это время у рыбок четко обнаруживаются половые различия, о которых было сказано выше.

Выбрав хорошо вычищенный лист, самка плывет вдоль него и кладет бисерную ниточку икры. Иногда икра прилипает к листу, иногда падает на дно. Вслед за самкой над ниточкой икры проплывает самец и оплодотворяет ее, касаясь икринок семяпроводом. Весь процесс икрометания так и проходит в непрерывном чередовании самца и самки. На месте кладки лежит правильными рядами выметанная икра. В один помет самка откладывает от 200 до 800 икринок.

Иногда производители выбирают место для кладки на дне аквариума, на горшках растений и на стеклах аквариума.

После кладки икры самец и самка охраняют икру, обмахивают ее своими грудными плавниками.

Родители и соринке не дают упасть на свое будущее потомство, тщательно очищают икру от мельчайших частиц ила. Неоплодотворенные икринки, отличающиеся окраской, они старательно выщипывают ртом из рядов икры.

Уход за икрой продолжается 54—60 часов. К этому времени начинается выход мальков. Родители немедленно берут беспомощных мальков в рот и переносят их в другое место. Это они проделывают по нескольку раз в течение 4—5 дней.

На голове у малька есть приспособление для прикрепления. Иногда можно видеть, как мальки висят словно виноградные гроздья, цепляясь друг за друга головой. На шестой день мальки начинают плавать, держась кучкой. Не все мальки одинаково крепки, есть и слабые, но родители на-чеку: они собирают слабых мальков ртом и помещают их на листья.

Первые два дня, после того как мальки начали плавать, кормить их не следует. Они еще живут за счет желточного пузыря и питаются мелкими инфузориями, находящимися в аквариуме. В последующие дни надо давать им мелкий корм, отсортированный через маркизетовый сачок. На первые 10 дней величина этого корма вполне достаточна. Давать корма нужно столько, сколько мальки съедают за один час. Лучше повторить кормление 2—3 раза в день, чем давать сразу много. По мере роста мальков корм укрупняется. Как только мальки начнут плавать, родителей можно убрать. Если есть желание и необходимость, эту же пару можно начать готовить для следующего нереста. Однако надо им дать отдохнуть 10—15 дней, рассадить в разные аквариумы и усиленно кормить.

При разведении птерофиллумов встречаются многие трудности. Основные из них—это объем воды и температура ее. Часто любители жалуются, что им никак не удастся развести птерофиллумов. Неудача объясняется просто: нужны просторные помещения и соответственная температура.

В малом объеме воды птерофиллумы икру пожирают. Так, в аквариуме размером $55 \times 40 \times 45$ см 90% икры и мальков пожирались родителями, а в аквариуме размером $124 \times 60 \times 40$ см пожирались только 1—2%, да и то лишь в том случае, если температура падала до 24°C . Иногда даже при этой температуре выклеваются мальки, но родители их пожирают при переносе.

Вода должна быть свежей и непрерывно хорошо продуваться воздуходувным аппаратом. Чем она богаче кислородом, тем меньше загнивание икры.

Обычно родители очень дружно ухаживают за своим потомством, но бывают случаи, когда согласие нарушается. Иногда после кладки икры между самкой и самцом начинается драка. Иной раз можно наблюдать такую сцену: самец активно обмахивает икру, самка же стоит без движения, не обращая внимания на свое потомство. Тогда самец набрасывается на самку и, видимо, принуждает ее к деятельности. Если замечается, что один из родителей стал пассивным, необходимо удалить его или отгородить стеклом. При нападении, более активный родитель, будь то самка или самец, иногда выщипывает другому все плавники, кусает ему губы. Родители так увлекаются боем, что перестают заботиться об икре, и она загнивает. Тогда потомства не дождаться.

Половой зрелости птерофиллумы достигают к одному году.

Продолжительность жизни в аквариуме—5—6 лет.

Болеют эти рыбки грибком. Лечение—обычная солевая ванна (1 столовая ложка поваренной соли на литр воды).

Очень часто рыбки теряют аппетит и тогда заболевают истощением. В таком состоянии они могут находиться до трех недель. Рост в это время совершенно прекращается. Рекомендуется больную рыбку лечить солевой ванной. Держать ее в ванне 15—20 минут и потом перенести в чистую воду.

ЦИХЛАЗОМА (*Cichlasoma nigrofasciatum* Günthy.)

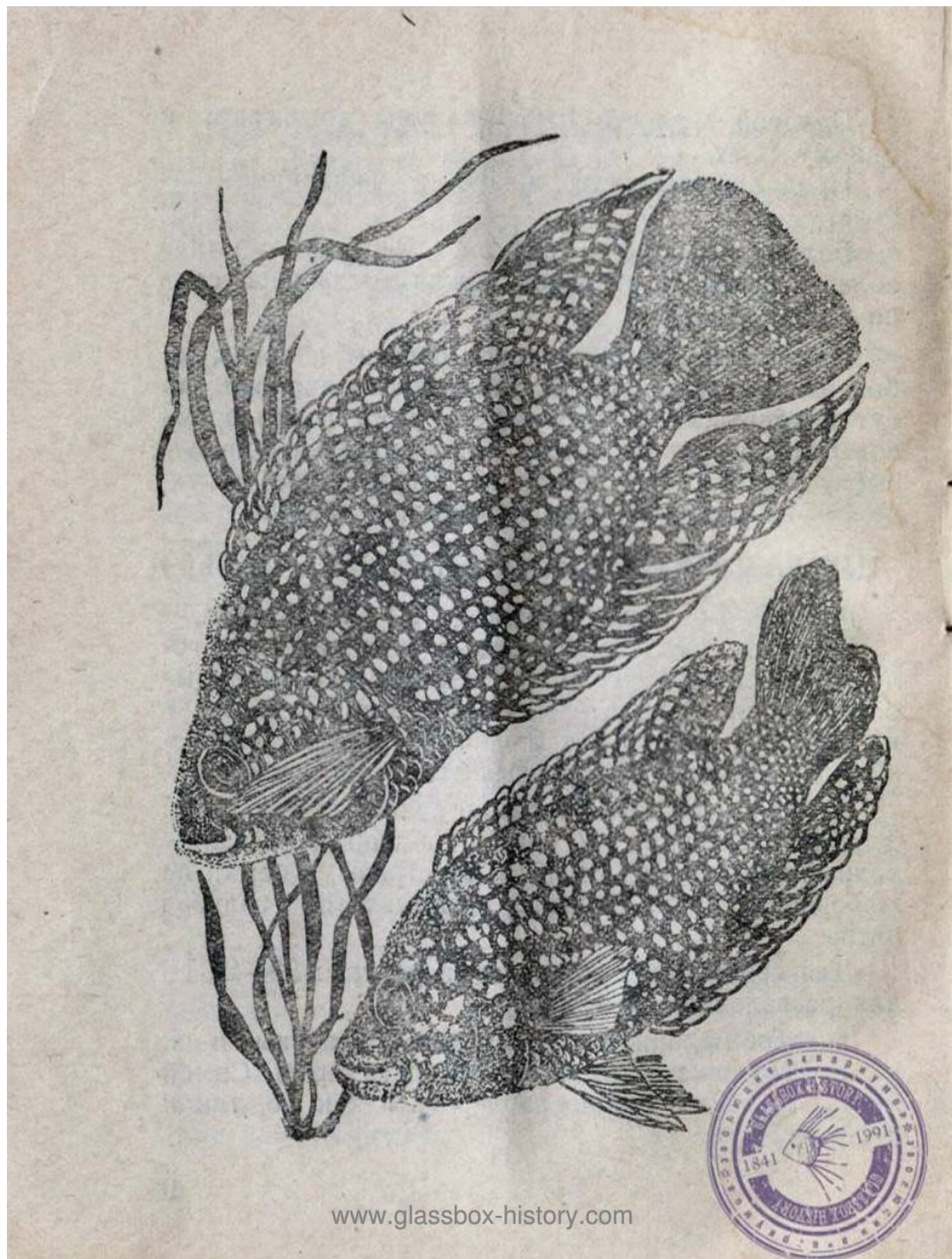
Родина—Бразилия. Длина до 20 сантиметров.

Взрослые цихлазомы темные с множеством голубых точек по всему телу, губы голубые. Молодые особи на своих родителей не похожи. На хвосте и на середине тела у них 2 черных пятна с светло-желтым ободком. У взрослых эти пятна пропадают.

Самец отличается от самки яркостью окраски и формой плавников. У самца спинной и заднепроходный плавники удлинены и заострены, у самки на жаберной крышке большое расплывчатое голубое пятно.

Для содержания нужна температура в 20—22°C, для разведения—25—28°C.

Цихлазомы, как и все цихлиды, драчуны, и их нужно содержать отдельно от других рыб. Самок и самцов также нужно изолировать как до, так и после нереста.



Для икрометания лучше всего взять аквариум размером $120 \times 60 \times 40$ см. На дно надо насыпать хорошо промытый речной песок и положить цветочной глиняный горшок. Вода должна быть свежей. Перед икрометанием цихлазомы чистят дно аквариума, собирают песок в кучу, чистят горшок словом, подготавливают наилучшее место для икрометания. Впрочем, они очень часто кладут икру просто на дно аквариума. Процесс икрометания продолжается 2—3 часа. Самка, выпустив яйцеклад, укладывает икру в виде бисерных нитей, самец следует за ней, оплодотворяет ряды икринок. За один помет выметывается от 400 до 2000 икринок, в зависимости от возраста и подготовленности самки.

После кладки икры самец и самка обмахивают плавниками икру, вызывая ток воды вокруг нее; приток кислорода предохраняет икру от загнивания. Через 56—60 часов (при температуре $25-27^{\circ}\text{C}$) выклеваются мальки. Через 3 дня мальки уже хорошо плавают. Растут они очень быстро и к году достигают половой зрелости.

Кормить мальков и ухаживать за ними надо так же, как и за птерофиллумами.

Цихлазомы живут в аквариуме (при нормальных условиях) дольше всех экзотических рыб (8—10 лет). Способности к размножению не теряют даже через 6—7 лет. Болеют редко.

ХЕМИХРОМИС-КРАСАВЕЦ

(*Hemichromis bimaculatus* Gill.)

Родина—Северная и Западная Африка. Длина—10—12 сантиметров.

Красно-золотистый, по всему телу разбросаны блестящие зеленые точки. Два черно-зеленых пятна расположены: одно на жаберной крышке, другое—посередине тела. У молодых рыб есть еще третье пятно у хвостового плавника.

Самец отличается от самки окраской: он красный с зеленым отливом, самка—ярко красная с малиновым оттенком.

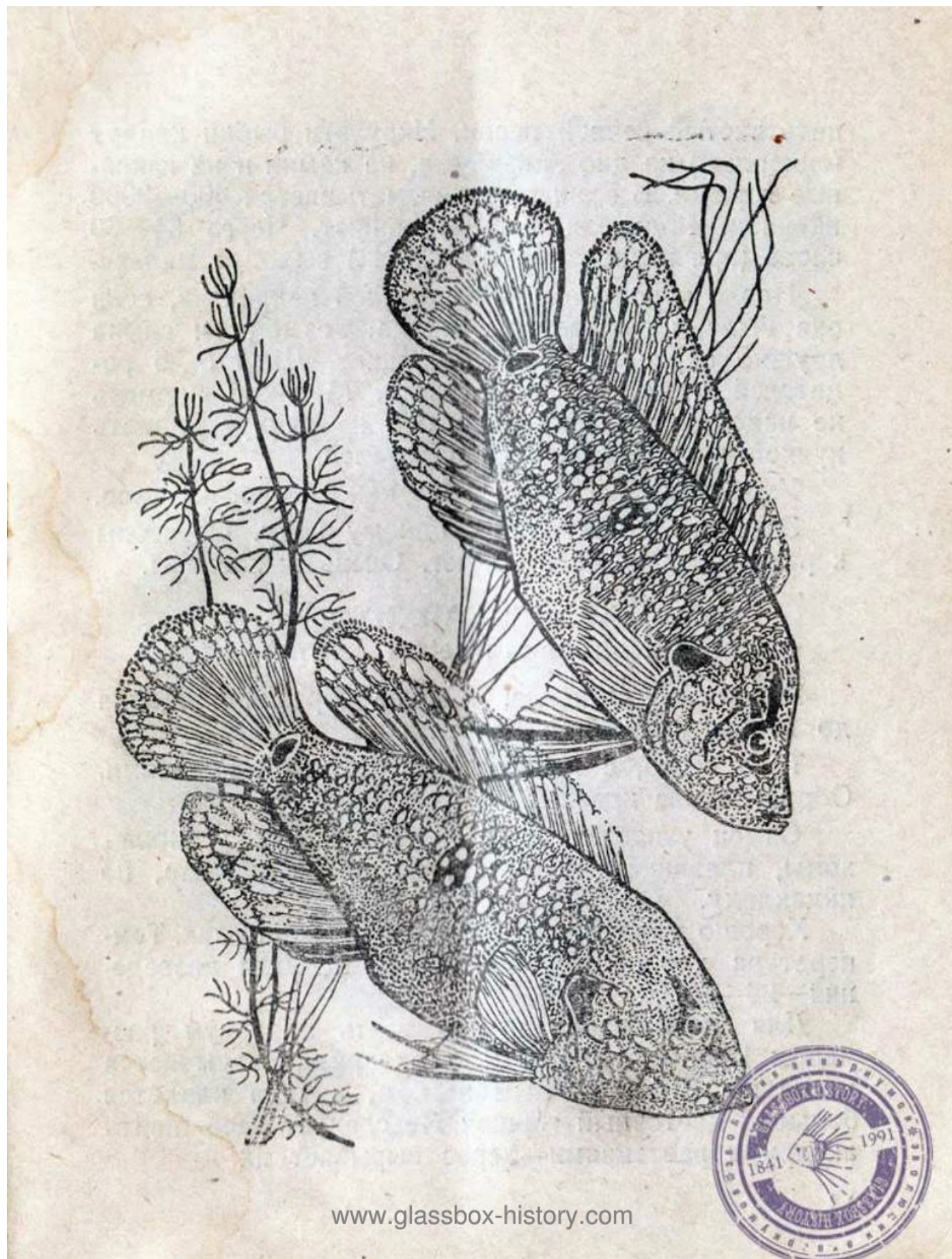
Хемихромисы (в особенности самки) очень драчливы. Для нереста необходимо выбирать самца покрупней и посильней. Нельзя в аквариум для икрометания посадить сразу пару. Если посадить вместе самца с самкой и притом одинакового возраста, самка забьет его до смерти, и не одного, а даже нескольких, пока не найдет себе самца по вкусу.

Из многолетней практики в рыборазводне Московского зоокомбината выработался метод, при котором можно избежать гибели самцов. В аквариум нужно посадить сначала только самца и дать ему посидеть день-два. Он освоится со своим новым помещением, привыкнет к новым условиям. Затем к нему можно посадить самку. В новом для нее помещении самка ведет себя сдержанно, и встреча проходит мирно.

Неплохо приучать хемихромисов друг к другу, перегораживая аквариум стеклом. Самец и самка видят друг друга, привыкают, и встреча обходится без драки.

Для содержания нужна температура 20—22°C. Для разведения—27—30°C.

Для икрометания следует взять большой аквариум, наполнить его свежей водой, на дно насы-



пать, чистый речной песок. Икру эти рыбки кладут (спиралью) на дно аквариума, на камни и на глиняные горшки. В один помет выметывается 400—2000 икринок. Родители икру охраняют. Через 54—60 часов (при температуре 28—30°C) выходят мальки.

После икрометания от прежней неприязни, если она была, не остается и следа: самец и самка дружно охраняют икру и мальков. Дней 5—6 родителей можно не отсаживать. Мальков кормить не надо до тех пор, пока они не начнут плавать кучкой, в сопровождении родителей.

Уход и кормление мальков, как у птерофиллумов.

Зрелости достигают к одному году. Способны к размножению до 5—6 лет. Очень выносливы.

ХЕРОС КАНХИТО

(*Cichlasoma facetum* Jenyns)

Родина — Аргентина, Южная Бразилия. Длина до 15 сантиметров и более.

Тело серое, с поперечными темными полосами. Ободок глаза красный.

Самец узнается по удлинённым, как у цихлазомы, плавникам, а самка, во время нереста, по яйцекладу.

Хорошо уживаются в больших аквариумах. Температура для содержания 20—25°C. Для разведения—26—30°C.

Для икрометания нужно взять аквариум размером 120×60×40 см. Дно аквариума засыпается чисто промытым речным песком, и туда кладется большой цветочный горшок. Не следует засаживать аквариум растениями—херос вырывает их.



www.glassbox-history.com

Икрометание происходит по утрам. За один помет самка дает не менее 500 икринок, откладывая их на поверхность глиняного горшка.

Через 5 дней из икры выходят мальки. Родители переносят их в угол аквариума, в заранее подготовленную ямку в песке. Самец и самка дружно ухаживают за мальками.

Через восемь дней мальки крепнут и начинают плавать стайкой. Родителей можно оставлять с мальками, пока те не подрастут: они не опасны для приплсда.

Мальки растут быстро, и половой зрелости достигают к одному году.

Корм и уход за мальками, как у птерофиллумов. Взрослых рыб кормят мотылем, рубленым мясом.

Херос рыба очень крепкая и ничем не болеет.

ХРОМИС БУЛЬТИ

(*Aplochromis strigigena* Pfeffer)

Родина — Африка. Длина—6—7 сантиметров.

Основной цвет серовато-зеленый, с голубыми точками, на жаберных крышках по одному темному пятну.

Самец окрашен ярче. Спинной плавник у него темносиний с красными точками и удлинен. Самка серенькая и не имеет таких ярких блесток, как самец.

Аквариум для содержания может быть небольшой, с песчаным дном и растениями. Температура для содержания 20—22°C, для разведения — 25—28°.



При нересте самец роет ямку в песке аквариума и приглашает туда самку. Икра выметывается на песок. Самец ее оплодотворяет, после чего самка всю икру забирает в рот, в котором и вынашивает ее 10—12 дней. В это время самца надо удалить из аквариума.

За один помет самка дает 80—100 икринок.

Мальки крепнут, растут в ротовой полости самки. Они выплывают оттуда, в поисках корма, но достаточно их спугнуть, как они молниеносно устремляются в рот матери. Самка за время вынашивания икры сильно худеет. В это время она не ест, но «зоб» у нее становится с каждым днем все полнее, и она выглядит головастой.

Кормить взрослых хромис надо мотылем или рубленным мясом.

Малькам дают обычный мелко сортированный корм — циклопов, дафний.

Зрелости достигают к году. Продолжительность жизни в аквариуме—3—4 года. Болеют редко.

АКАРА ГОЛУБО-ПЯТНИСТАЯ (*Aequidens latifrons* Steind.)

Родина — Южная Америка. Длина—10—12 сантиметров.

Окраска темносеро-коричневая, с ярко голубыми продольными полосами. Посередине тела расплывчатое черное пятно. Непарные плавники вино-красные, в светлых пятнышках.

Самец отличается от самки сильно вытянутыми на конце спинным и заднепроходным плавниками; спинной плавник у самца с красной оторочкой, у самки — с светлоголубой.



www.glassbox-history.com

Содержать при температуре в 20—22°C. Для разведения требуется температура 25—28°C.

Для икрометания нужны такие же условия, как у других цихлид, т. е. аквариум большого размера, а на дне его чистый песок и цветочный горшок.

Горшок лучше не класть набок, а ставить прямо. Икру акары кладут по всей внутренней стенке горшка. За один помёт дают от 300 до 600 икринок. Выход мальков происходит через 72—80 часов (при температуре 25—28°C). За икрой и мальками самец и самка ухаживают вместе. В это время они очень дружны. Родители внимательно следят за своими мальками и первые 3—4 дня неоднократно перетаскивают их с места на место.

Уход за мальками такой же, как у птерофиллумов. Растут мальки быстро. Достигают половой зрелости к году. В аквариумах живут 5—6 лет. Рыбы крепкие, ничем не болеют.

АКАРА ПОРТАЛЕГРЕНЗИС (*Aequidens portalegrensis* Hensel)

Родина — Южная Америка. Длина—10—12 сантиметров.

Общая окраска черно-серая, с черной продольной полосой. Самец отличается удлиненным спинным плавником. У самки спинной плавник короче и круглее.

Содержать при температуре 20—22°C. Для разведения нужна температура 25—28°C.

Аквариум для икрометания нужен большой. На дно кладут промытый речной песок и глиняный горшок.



www.glassbox-history.com



Мальки выходят из икры через 72—80 часов (при температуре в 27—28°C). За один помет самка кладет от 300 до 600 икринок.

За икрой и мальками ухаживают оба родителя. В первые 3—4 дня они много раз переносят мальков (во рту) с места на место.

Корм для мальков обычный: мелко сортированные циклопы, дафнии. Для взрослых—мотыль, рубленое мясо.

Половозрелости достигают к году. Продолжительность жизни—5—6 лет. Не болеют.

ГЕОФАГУС-ЗЕМЛЕКОП

(*Geophagus brasiliensis* Heckel)

Родина—Бразилия. Длина—15—18 сантиметров.

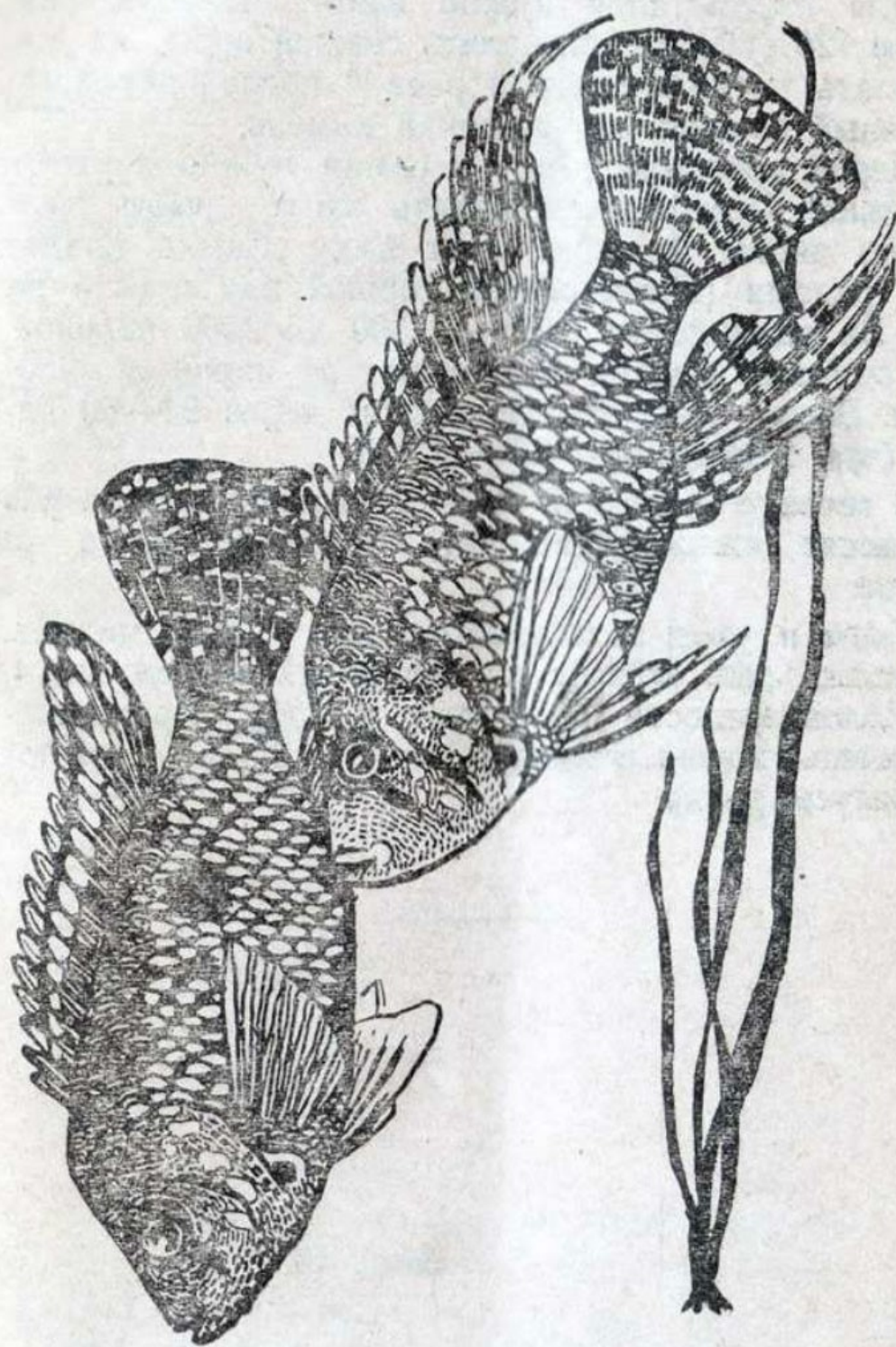
Название свое — «землекоп» (геофагус означает дословно — землеед) рыба получила за то, что постоянно роет на дне насыпи и ямки. В аквариуме, где находится землекоп, вода всегда мутная, особенно при плохо промытом песке.

Окраска яркая — по желтовато-зеленому фону разбросано множество яркоголубых блесток. Со лба через глаз проходит широкая черная полоса. Посередине тела — черное пятно.

Самец отличается от самки остро вытянутыми позади спинным и заднепроходным плавниками и более яркой окраской. У самки эти плавники короче и круглее. Во время нереста окраска становится очень яркой, непарные плавники сильно краснеют.

Содержать землекопов нужно в больших аквариумах.

Температура для содержания 20—22°C. Разводить при температуре 25—28°C.



www.glassbox-history.com

Для икрометания нужно взять аквариум размером $120 \times 60 \times 40$ см, налить свежей воды, на дно насыпать чисто промытый речной песок и положить глиняный горшок или широкий камень.

Перед нерестом самку и самца нужно держать отдельно. Прежде чем начать мётку, рыбы тщательно чистят горшок, роют ямку. Самка кладет икру рядами (ниточкой) на горшок или просто на дно. За один помет дает от 500 до 2000 икринок.

Родители дружно ухаживают за икрой и мальками. Выход мальков происходит через 54—60 часов (при температуре $26-28^{\circ}\text{C}$).

В течение первых 3—4 дней родители много раз переносят мальков (во рту) с одного места на другое.

Корм и уход за мальками, как у всех цихлид. Взрослых рыб кормят рубленым мясом, мотылем.

Половозрелости достигают к году. Продолжительность жизни в аквариуме 8—10 лет. Болеют геофагусы редко.

Выпуск V

Цихлиды

Содержание

	Стр.
Птерофиллум эймеке	3
Цихлазома	9
Хемихромис-красавец	11
Херос канхито	14
Хромис бульти	16
Акара голубо-пятнистая	18
Акара порталегрензис	20
Геофагус-землекоп	22

Редактор С. М. ТИНОВИЦКИЙ
Техн. редактор Я. Г. АНОПОЛЬСКИЙ

Л123950 16.X.1948 г. Объем 1 1/2 п. л. Зак. 2912. Тир. 2000

Типография Министерства Западугля СССР, Б. Калужская ул. 6

www.glassbox-history.com



Цена 1 руб. 25 коп.

www.glassbox-history.com