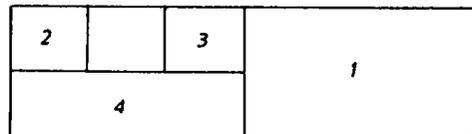


НА ОБЛОЖКЕ:



1. Кохлиодон Александра — *Cochliodon alexandri* Kochetov sp. nov. Перу (р. Манай). 14 см. Семейство Кольчужные сомы (*Loricariidae*).

2. Ленточный синодонт — *Synodontis flavitapiniatus*, р. Конго. 20 см. Семейство Бахромчатосые сомы (*Mochokidae*).

3. Глянцевый сомик — *Corydoras undulatus*, р. Ла-Плата — Амазонка. 5,5 см. Семейство Панцирные сомы (*Callichthyidae*).

4. Носатая лорикария, или обыкновенная фарловелла — *Farlowella acus*, р. Ла-Плата, Парана, Парагвай, Амазонка. 15 см. Семейство Кольчужные сомы (*Loricariidae*).

НА ТИТУЛЕ:

Глазчатый синодонт (*Synodontis ocellifer*), р. Конго. 8...20 см. Семейство Бахромчатосые сомы (*Mochokidae*).

ББК 47.2

К 75

УДК 639.34: 597.554.4

Редактор Д. Г. Шапошников

А. М. Кочетов, Г. Г. Кочетова

К 75 Сомики. — М.: Колос, 1993. — 48 с.: ил.
ISBN 5—10—002705—3.

В альбоме приведены краткие сведения об одном из самых популярных отрядов аквариумных рыб — сомообразных.

Рассмотрены вопросы их содержания, кормления, лечения и разведения на основе отечественных и международных достижений в этой области. Отражены основные моменты устройства аквариума для содержания сомообразных.

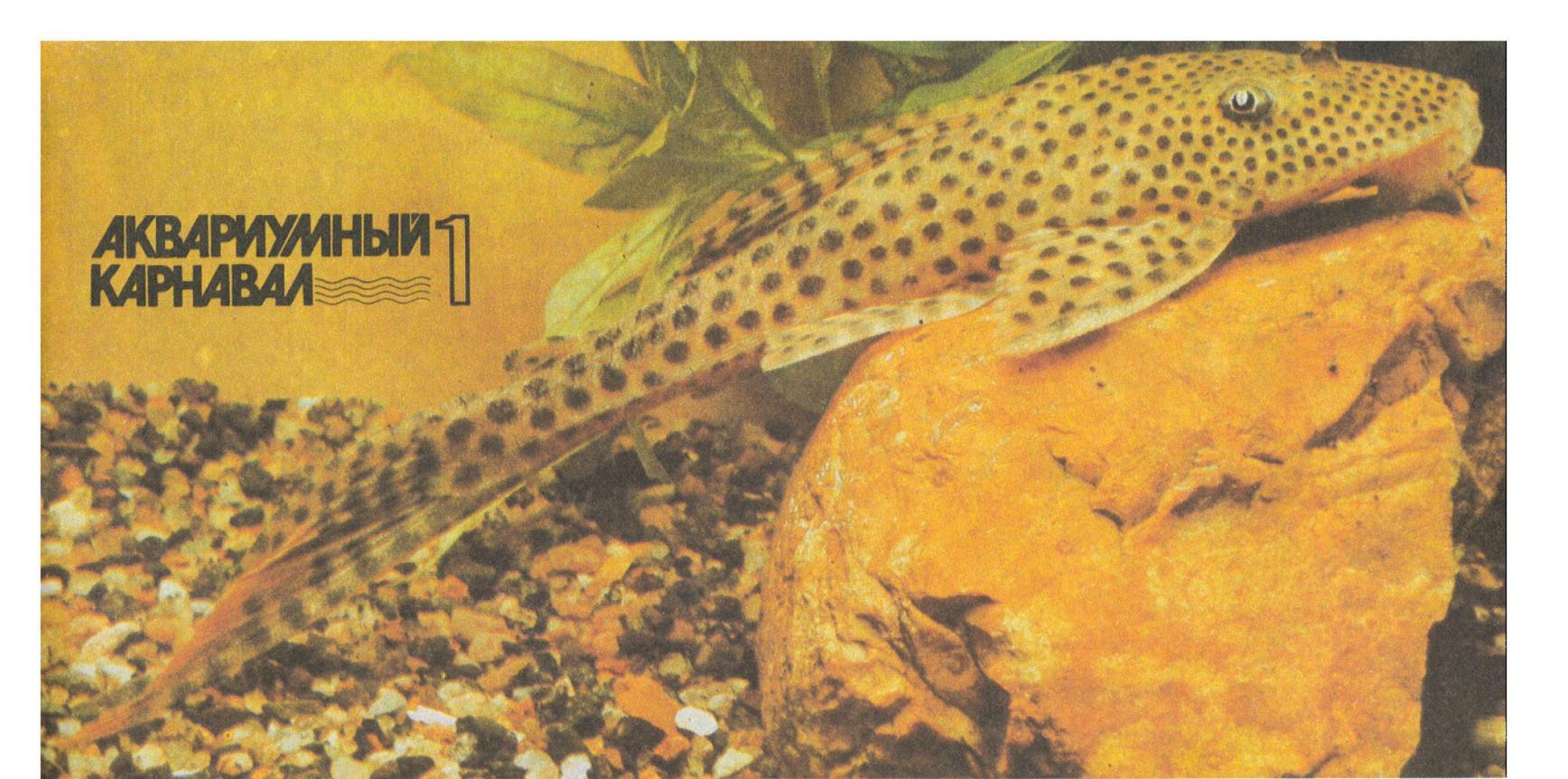
Издание предназначено для широкого круга читателей.

К 3903020200 — 041 без объявл.
035 {01} — 93

ББК 47.2

ISBN 5—10—002705—3

©Издательство «Колос», 1993

A photograph of a spotted loach fish resting on a large, textured orange rock in an aquarium. The fish has a light-colored body with numerous dark spots. The background is a warm, yellowish-brown color, and the foreground shows a bed of colorful gravel.

АКВАРИУМНЫЙ
КАРНАВАЛ 

А.М. КОЧЕТОВ
Г.Г. КОЧЕТОВА

СОМЯКА

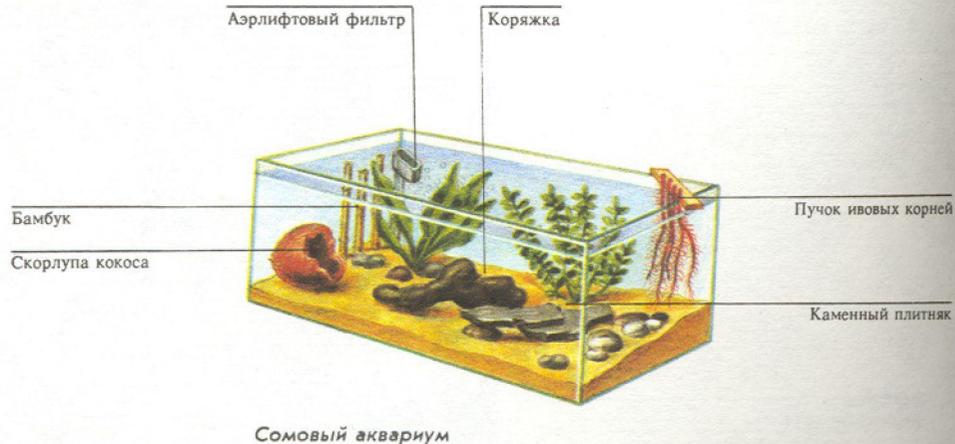
Аквариумное сомоводство

Под собирательным названием — сомы — подразумевают свыше 2500 видов разнообразных усатых рыб из 33 семейств. Их примитивные предки возникли около 100 млн. лет назад в морских водах. Сегодня 99 % сомов населяют реки и озера пяти континентов. С гигантскими сомами связано множество сказок и легенд, а лабиринтовые, бахромчатоусые и электрические сомы увековечены на древнеегипетских фресках шеститысячелетней давности.

Аквариумная популяция сомообразных в настоящее время насчитывает около 800 видов, и с каждым годом это число увеличивается. Стандартные условия содержания: жесткость воды (dH) 5...15°, реакция среды (воды) (рН) 6,5...7,5, температура (t) 22...26 °С.

Аквариумы для сомов лучше иметь с большой площадью дна, фракция грунта 3...5 мм. Для моционна плавающих сомов обязательны открытые лужайки, лежебокам следует обеспечить мягкое песчаное ложе и всевозможные укрытия (коряги, каменные пещерки, скорлупа кокосовых орехов, глиняные черепки, бамбуковые террасы, пучки ивовых корешков и т.п.) для отдыха.

Большинство видов благожелательно относятся к растительному убранству аквариумов (оптимальна жестколистная гидрофлора



**АКВАРИУМНЫЙ
КАРНАВАЛ** 1

А.М. КОЧЕТОВ
Г.Г. КОЧЕТОВА

СОМЫКИ



МОСКВА
«КОЛОС» 1993



с развитой корневой системой), причем мелкие водорослееды (анцистры, доуеи, отоцинкпы, хилогланы, экостомы, зухилихты и др.) просто незаменимы для подводной «голландской клумбы».

Пелагические сомы обычно активны днем, донные — ночью. При этом икра и личинка практически всегда отрицательно относятся к свету. Для усиления иммунитета желательно держать рыб на течении, создаваемом специальными помпами (из расчета объем аквариума в час).

Сомы, как правило, животоядны. Они охотно потребляют живую пищу (водных беспозвоночных, червей, насекомых, головастика, голых мышей для хищников и т.д.), рубленое мясо, рыбу, моллюсков, омлет и комбикорма. Vegetарианцев потчуют мягкой зеленью (одуванчик, крапива, ряска, элодея, вольфия), шелковистыми водорослями, вареными овощами, моченым горохом, овсянкой, черным хлебом и т. п. Рост и развитие стимулирует включение в еду витаминов А, D и Е (2% массы корма). Детритофагам — рыбам, питающимся органическими остатками, скармливают замшелые коряги и специальные желе.

При дисбалансе режимов содержания, отравлениях и травмах неизбежно возникают болезни. Язвенные процессы, различные налеты и сыпь печат антибиотиками [ампициллин, эрициклин, неомицин—25...50 мг/п

(7 дней) при температуре 30 °С] вкупе с трихополом (до 15 мг/л). Грибковые поражения снимают озоном, метиленовой синью (до 50 мг/л — 12 часов), гризеофульвином (25 мг/л), а также примочками риванола, малахитовой зелени, нитрофунги-



Грибок — сапролегния у Агма Джугатай (*Agmus scabriceps*)



Гельминт-диплостомоз (фарфоровые глаза) у бронзовой дианемы (*Dianema longibarbis*)

на. Гельминтов изгоняют фенасалом и нитрозамидом (3% массы корма), а сосальщиков — хлорофосом (50 мг/л — 4 часа) и сульфатом меди или цинка (1 см³/10 л из маточного раствора 16 г/л). Профилактическую и карантинную обработку осуществля-



Песочная болезнь — оодиниоз у антенноусого каллофиза (*Callophysus macropterus*)



Белая сыпь — ихтиофтириаз у средней татии (*Tatia intermedia*)

ют триафлавином (5 мг/л) и ФМЦ (1 л 40 %-ного формалина плюс 3,7 г малахитовой зелени и столько же метиленовой сини. Из маточного раствора 1 мл/100 л). Мелкие тропические сомики созревают гораздо раньше холодноводных великанов. В первом случае это 6...25 месяцев, во втором — 5...8 лет. В брачную пору самцы становятся излишне агрессивными не только к противоположному полу, но и к другим, особенно мелким и ослабленным особям. С помощью плавниковых зазубрин, жаберных шипов, роговых складок и зубов они в мгновение ока могут разодрать тело, плавники и даже снять «скальп» (панакки) у соседа. Поэтому важно контролировать кондиции рыб, при необходимости отсаживая партнеров или разделяя враждующие стороны перегородкой. Дополнительным отличием «мужчин» будет заметный половой сосочек. Стимулом к размножению служат дождевание, изменение температуры и уровня воды, варьирование светового режима, а также наличие субстрата (растения, трубы и т.д.). Для сокращения в помете уродливых мальков в нерестовой воде полностью устраняют карбонатную жесткость полчасовым кипячением. У сомов, не проявляющих заботу о потомстве, при нересте на самку должно приходиться 2...3 самца. Норные виды с сильным родительским инстинктом, напротив, предпочитают гарем. Проблем-

ным в аквариумоводстве рыбам делают внутримышечные инъекции гипофиза (5 мг/кг — двукратно с интервалом в 12 часов) и решающий укол гонадотропина (500 мг/кг). Если производители не нерестятся, у самок сцеживают икру и оплодотворяют ее молоками сухим способом.

После просмотра развивающуюся икру закладывают в инкубатор или гигиенический аквариум. При инкубации, помимо кристальной чистоты среды, нужно иметь эффективную защиту. Метиленовую синь (1...5 мг/л) используют здесь как фунгицидный препарат и мощный антиокислитель. После выклева личинка несколько дней пещит неподвижно и только при рассосавшемся желточном мешке пускается на поиски пропитания. Следует учитывать, что у сомов в большинстве случаев молодь ползающая, а не плавающая. Стартовые корма: коловратки, пылеобразный комбикорм и печень, науплии артемии, диаптомуса и микрочервь. Кратность кормления до 8 раз в день. Во избежание каннибализма обязательна периодическая сортировка.

Для воспитания крепких рыб и полноценных производителей необходимо применять раннее закаливание, т.е. содержать мальков на нижней границе температурного оптимума. Эта процедура к тому же заметно усиливает окраску (особенно красные тона). Благодаря сильным плавниковым колючкам,

мускулисту телу и крепким зубам сомы представляют известную опасность при отлове. Ядовитые и довольно болезненные уколы способны наносить коралловые, мешкожаберные и ариевые сомы. Ранки следует сразу прижечь спиртом или йодом.

При транспортировке сомов нежелательны переуплотненные посадки. Сильная скученность приводит к взаимным уколам, избыточному выделению кожной слизи и стрессам. Кроме того, они могут легко проколоть своими шипами полиэтиленовые пакеты. В данном случае лучше воспользоваться пластиковыми контейнерами (каннами) с закачкой кислорода на четверть объема.

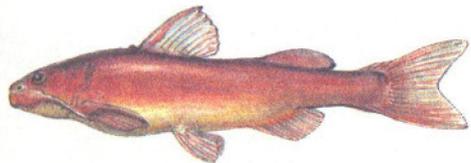
Альбиносные формы есть у акульего и краснохвостого сомов, чаннаплабеса апуса, синодонта Альберта и леопардового, темного сома-кошки, лорикарии Хаземана, паулицей Люткена, птеродора гранулосуса, ленточного псевдопимелода и электрических сомов. Красно-оранжевые ксантористы известны у параухениптера Фишера, анцистра тамбоенсиса, двухцветного бунцефала, тандана, гнатобагра, гипостомов, книдоглана, платистоматихта стурии и брахиплатистомы, а черные меланисты — у обыкновенного анцистра, хоплостернума и др.

Официальный рекорд продолжительности жизни (100 лет) принадлежит европейскому сому. Аквариумные собратья обычно живут от 5 до 25 лет.

Семейства сомовых рыб

Приведенное в разделе описание семейств сомовых рыб систематизировано в соответствии с последними научными данными (Джозеф Нельсон, 1984). Изобразительный ряд, насчитывающий большое количество сюжетов, а также сведения об экзотических сомиках расширяют наши познания в ихтиологии, что, безусловно, заинтересует как любителей аквариумов, так и учащихся биологических факультетов высших учебных заведений.

Патагонские сомы — Diplomystidae



Чилийский дипломист (*Diplomystes nahuelbutaensis*)

Патагонские сомы населяют пресные воды Чили и Аргентины. Они имеют массивную голову, зубастую верхнюю челюсть, широкую губную складку, заканчивающуюся мясистыми усями, вальковатое тело, слабоямчатый двухлопастной хвост с 18 и анальный плавник с 9...12 мягкими лучами.

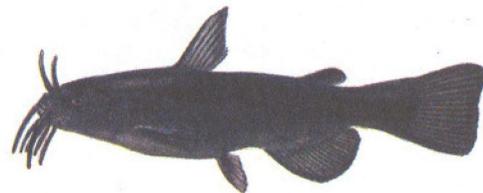
Самки полнее, созревают в три года. Бентофилы икру откладывают на дне. Питаются животной пищей. Очень редкие рыбы.

Сомик Кампо — *Diplomystes camroensis* (papillosus). 28 см.
Чилийский дипломист — *D. nahuelbutaensis*. 26 см.
Оливаихт — *D. (Oliveichthys) viedmensis*. 25 см.

Аквариум от 150 литров, t 20...26 °C.

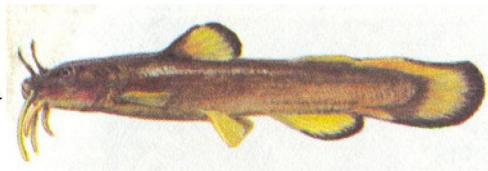
Сомы-кошки — Ictaluridae

Ископаемые останки представителей семейства известны из палеоцена. Их естественный ареал простирается от Канады до



Темный сом-кошка (*Ictalurus melas*)

Гватемалы. Бурый и пятнистый сомы-кошки интродуцированы в СССР. Крепкая, усатая (два носовых, два верхнечелюстных и четыре подбородочных) голова рыб отдаленно напоминает кошачью мордочку. Всего в семействе шесть родов и 43 вида. Очень редкие, слепые реликты (*Satan eurystomus*, *Trogloglanis pattersoni*, *Prietella phreatophila*) обжили артезианские бассейны в Сан-Анто-



Узорчатый нотур (*Noturus insignis*)

нию (США) и на северо-востоке Мексики. К числу гигантов относят полутораметровых *Ictalurus furcatus* и *Pilodictis olivaris*. Ряд икталуров является объектом промышленного рыбоводства. Нерест сезонный, для его успеха желательна зимовка производителей. Икра (d 1,5...4 мм) приклеивается к различным донным предметам (чаще выметывается в норы и специальные гнезда) и с бойцовским темпераментом охраняется самцом. Молодь плавает на 7...10-й день.

Темный сом-кошка — *Ictalurus melas*.

р. Огайо (США). 60 см.

Бурый сом-кошка — *I. nebulosus*.

США. 50 см.

Пятнистый сом-кошка —

I. punctatus. США. До 1,3 м.

Гигантский нотур — *Noturus flavus*. р. Огайо.

30 см (до 1000 икринок за нерест).

Узорчатый нотур — *N. insignis*.

США (Вирджиния). 13 см (до 150 икринок за нерест).

Аквариум от 200 литров, t 8...28 °C.



Пятнистый сом-кошка (*I. punctatus*) — нормальная форма и альбинос

Бурый сом-кошка (*I. nebulosus*)



Косатковые сомы — Bagridae



Багрид-зебра (*Bagroides melapterus*)



Хандрамара (*Chandramara chandramara*)



Леопардовый лиаухеноглан (*Liauchenoglanis maculatus*)

Косатковые сомы объединяют до 33 родов с 238 видами и подвидами пресноводных рыб из Афро-Азиатского региона. У них плотное голое тело, нередко зазубренные шипы в грудных и спинном плавниках (в последнем от 6 до 20 лучей), четыре пары усов, а также развитый, но различный по конфигурации жировичок. Среди диких видов багрид следует отметить листоусого сома (*Phyllonemus typus*), щуковидного амаргинопса (*Amarginops platus*) и флагоспинного багрихта (*Bagrichthys hypselopterus*). Многие крупные виды являются важными объектами промысла.

Нерест, как правило, сезонный. Самцы ярче и стройнее самок, зачастую они крупнее, головастее и с более пышными плавниками. Для защиты кладок иногда образуют колониальные скопления. Клейкая икра выметывается в укрытия, на подмытые корни деревьев или разбрасывается по дну. Инкубационный период составляет 1...3 дня, еще через 3...5 дней молодь начинает питаться микропланктоном.

Багрид-зебра — *Bagroides melapterus*.

Ю.-В. Азия. 34 см.

Хандрамара — *Chandramara chandramara*.

Индия. 8 см.

Алюминиевый сом — *Chrysiichthys furcatus*.

р. Нигер. 65 см.

Пестрый хризихт — *C. ornatus*. Заир. 20 см.

Леопардовый лиаухеноглан —

Liauchenoglanis maculatus.

Сьерра Леоне. 8 см.

Косатка-крошка — *Mystus mica*.

р. Амур. 6 см.

Глазчатый мистус — *M. micracanthus*.

Таиланд. 15 см.

Тенгара — *M. tengara*.

Ю.-В. Азия. 7...15 см. Есть альбинос.

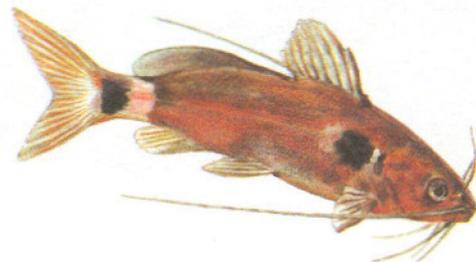
Косатка-скрипун — *Pseudobagrus fulvidraco*.

р. Амур. 35 см.

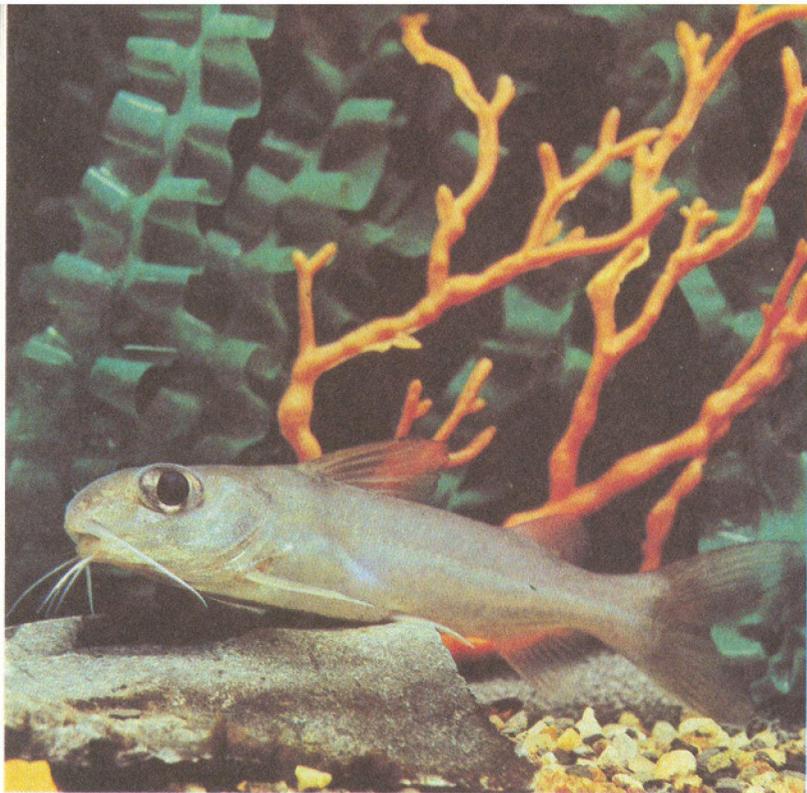
Аквариум от 80 л для мальков и от 300 л для крупных форм, t 18...26 °C.



Пестрый хризихт (*Chrysiichthys ornatus*)



Глазчатый мистус (*Mystus micracanthus*)



Сиамская кошачка (*Leiocassis siamensis*). До 20 см

Алюминиевый сом (*Chrysichthys furcatus*)





Тенгара (*Mystus tengara*). 10...18 см

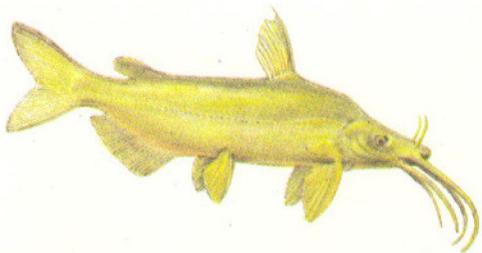


**Серебрянополосая косатка
(*Mystus argentivittatus*). Китай.
4...6 см**



Косатка-скрипун (*Pseudobagrus fulvidraco*)

Краногланидиевые сомы — Cranoglanididae



Китайский краногланис (*Cranoglanis boudierius*)

Единственный полпред — китайский краногланис (*Cranoglanis boudierius*) располагает «бронированной» головой с четырьмя парами усов, прогонистым, литым корпусом, коротким спинным плавником с пятью-шестью лучами, мощными боевыми грудными и спинной колючками (в анальном плавнике 35...41 луч) и сильно выемчатым хвостом. Предельный размер 40 см при массе до 2 кг. По строению и повадкам близок к косатке-скрипуну. Самцы крупнее, несут охрану гнезда. Созревают после 3 лет. В неволе легко образуют карликовую форму.

Аквариум от 250 литров, t 10...28 °C.

Обыкновенные сомы — Siluridae



Большой криптоптер (*Kryptopterus apogon*)

Насчитывают 10 родов и около 65 видов рыб, населяющих пресные воды Европы и Азии. Характеризуются двумя-тремя парами усов, удлинённым, сжатым с боков скользким телом, рудиментарным спинным плавником (чаще его нет), полным отсутствием колючек, жирового плавника, сильно вытянутым анальным (до 90 лучей) и маленькими брюшными плавниками.

К исполинам подводного царства принадлежит европейский сом, достигающий длины пять метров и массы 330 кг. Животоядные, с уклоном в хищничество. Прозрачные покровы свойственны отдельным силурихтам,



Мраморный силурихт (*Silurichthys hasselti*)

криптоптерам и молоди омпочков. Нерест сезонный, лучше если на дородную самку приходится два-три самца. Икра донная. Личинка начинает питаться через пять—семь дней (26 °C). Предпочтение отдают чистой проточной воде и рассеянному свету.

Большой криптоптер — *Kryptopterus apogon*. Ю.-В. Азия. 80 см.

Сомик Лимпок — *K. limpok*.

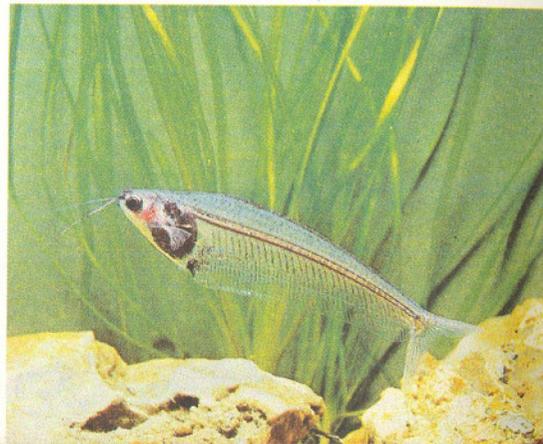
Ю.-В. Азия. 30 см.

Суматранский сомик —
K. palembangensis. 17 см.

Мраморный силурихт — *Silurichthys hasselti*. о. Ява. 23 см.

Аквариум от 75 л для мелких и от 500 л для крупных видов, t 15...30 °C.

Стеклоанный сомик (*K. bicirrhis*). Таиланд. 10 см





Двупятнистый омпок (*Ompok bimaculatus*) (есть ксанторист). Ю.-В. Азия. 45 см

Сом Солдатова (*Silurus soldatovi*). р. Амур. 1м.



Шильбовые сомы — Schilbeidae



Конголезская парайлия (*Parailia congica*)

Пресноводные, пелагические, стайные рыбы (известно 15 родов — 52 вида), обитающие в реках Африки и Южной Азии. Имеют прогонистое, часто просвечивающее тело, две—четыре пары усов, короткий спинной плавник со становой иголкой (или его нет) и «поникший» хвост с неглубоким вырезом. Особенно эффектны карликовые сомики-призраки: индийская аипля (*Ailia coila*), ирвинии (*Irvineia orientalis*, *I. voltae*), парайлии (*Parailia occidentalis*, *P. somalensis*) и золотистый силуринодон (*Silurionodon auritus*). Уникален также сомик Кришны (*Neotropius khavalchor*) из бассейна Панчаганга. Своими многорядными рашпильными зубами он в считанные мгновения соскребает чешую с зазевавшихся соседей. Самки бледнее, крупнее и полнее самцов. Половой зрело-

сти достигают в два—четыре года. Стимулом к нересту служит мягкая, свежая вода с перепадом уровня. Икра слабосклеиваемая, разбрасывается среди растений (фитофилы) или на дне. Потомство не охраняют, инкубационный период 24 часа (27 °С), еще через два дня молодь обретает самостоятельность. Крупные виды — хищники.

Полосатый эутропиелл Дебаува — *Eutropiellus debauwi*. Заир. 8 см.
 Конголезская парайлия — *Parailia songica*. 8 см (до 100 икринок диаметром 1 мм).
 Полосатый шильб — *Schilbe mystus*.
 р. Нил-Замбези. 35 см (до 15000 икринок).

Аквариум от 100 литров, t 18...30 °С.

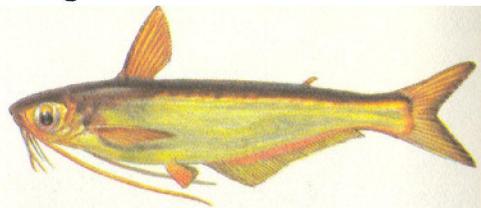


Полосатый шильб (*Schilbe mystus*)

Эутропиелл Дебаува (*Eutropiellus debauwi*)



Акульи сомы — Pangasiidae



Борнейский лайдес (*Lalates hexanema*)

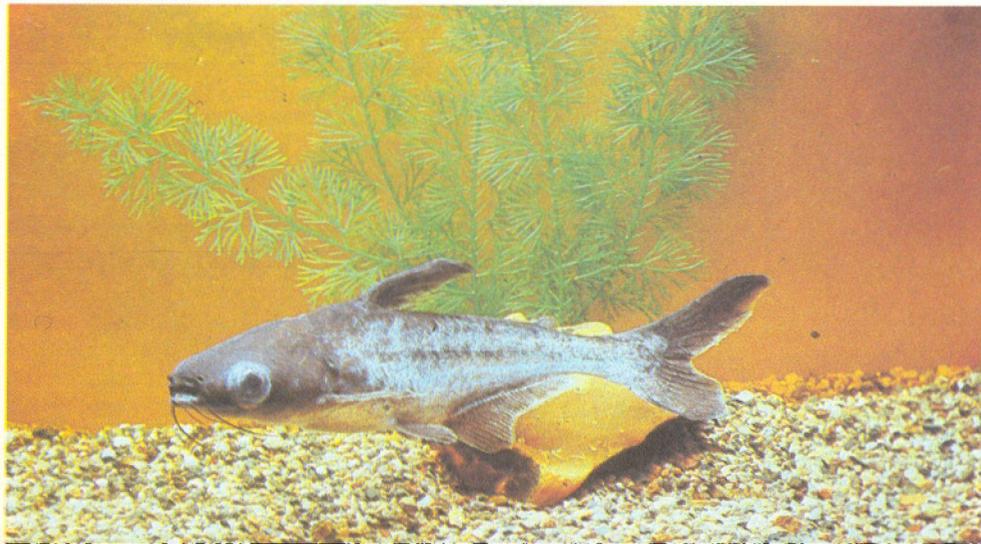
Включают шесть родов и 27 видов, преимущественно крупных (от 0,5 до 2,5 м) русловых рыб Пакистана, Индии и Калимантана. Им свойственны обтекаемое, сжатое с боков тело с горбинкой, большие выразительные глаза, две пары коротких усиков, чрезвычайно рельефные плавники (в анальном 28...44 луча) и неброская однотонная окраска.

Главной достопримечательностью является очень редкий гигантский пангасианодон (масса до 110 кг). Особняком стоят также длинноусые геликофаги (*Helicophagus hypophthalmus*, *H. tyus* и *H. wandersi*) и лайдес. Самцы ярче, стройнее и мельче самок. Нерест сезонный. Икра клейкая, разбрасывается среди растений. Личинка начинает самостоятельно питаться на четвертые сутки (29 °С), при бескормице склонна к каннибализму.

Взрослые сомы очень пугливы, требуют просторных аквариумов с хорошей аэрацией. При резкой подмене воды у них слущивается кожа. В неволе сильно мельчают, но живут 10 лет и более.

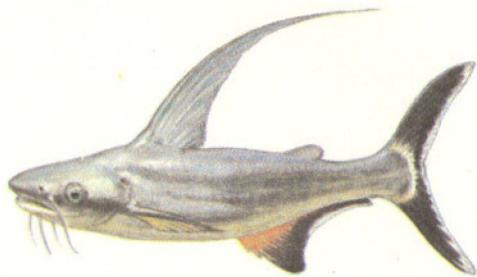
Борнейский лаидес — *Lalides hexanema*. 60 см.
Вымпельный сом — *Pangasius sanitwongsei*. Таиланд. 2 м.
Акулий сом — *P. sutchi*.
Ю.-В. Азия. 0,5...1,5 м.

Аквариум от 250 литров, t 20...30 °С.

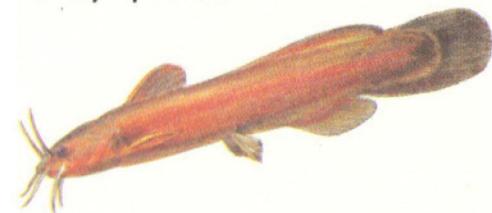


Вымпельный сом (*Pangasius sanitwongsei*)

Акулий сом (*P. sutchi*)



Толстохвостые сомы — *Amblycipitidae*



Любарг Кинга (*Liobagrus kingi*)

Сфера их влияния (два рода, девять видов) охватывает пространство от Южной Японии до Пакистана. Все они снабжены заостренной головой с четырьмя парами усов, компактным, почти цилиндрическим телом, коротким анальным плавником с 9...13 лучами и совковым однолопастным хвостом. Боковая линия отсутствует. Стандартный размер 7...15 см. Самцы ярче и стройнее самок. Созревают сомики на третьем году жизни. Бентофилы держатся под камнями на быстром течении. Плодовитость не превышает нескольких сот икринок. Мальки начинают питаться на 7...8-й день (22 °С). Основа питания — личинки насекомых, олигохеты, рачки и т. п. Необходимы активная аэрация и фильтрация воды. Мирные, редкие рыбы.

Амблицепис Стюарта — *Amblyceps murraystuarti*. Ю. Азия. 15 см.

Лиобагр Кинга — *Liobagrus kingi*.
Индия. Непал. 10 см.

Аквариум объемом от 80 литров на группу,
t 15...23 °C.

Вьюновые сомы (амфилиды) — Amphiliidae



Шоколадная фрактура
(*Phractus macrura*)

Родиной амфилид (семь родов, 47 видов) являются быстротекущие водоемы тропической Африки. Из внешних признаков следует отметить низкое вытянутое тело, три пары усов, шипик в жировом плавнике и привлекательный внешний вид. Слабую колючку в спинном плавнике имеют только трахигланысы (*Trachyglanis inaeus*, *T. intermedius* и *T. sanghensis*). Размер до 18 см. Самки крупнее, бледнее и полнее самцов. Половозрелыми становятся в 1,5...2 года. Плодовитость составляет 100...400 икринок. На седьмой—девятый день начинают корм-

ление молоди микропланктоном. Оптимальны невысокие аквариумы с мягким песчаным ложем, обилием укрытий и растений, а также хорошим кислородным режимом.

Ганский амфил — *Amphilius afesuensis*. 6 см.
Кенийский головастик —
A. ugaposcopus. 7 см.
Шоколадная фрактура — *Phractus macrura*.
Ангола. 9 см.

Аквариум от 50 литров, t 20...25 °C.

Акисовые сомы — Akysidae



Ленточный акис (*Akysis leucorhynchus*)

Эти миниатюрные рыбки (три рода, 15 видов) обитают в горных потоках Южной Азии. Они наделены тремя парами усов, удлинненным туловищем, развитыми шипами в спинном и грудных плавниках, минимальным хвостом декольте и, как правило, одноцветной мастью, маскирующей их на дне.

К размножению производители приступают в 8...20 месяцев (отдельные особи по достижении длины 3 см). Самки всегда крупнее и полнее самцов. Литофилы (икру откладывают под камнями). Излюбленный корм — мелкие беспозвоночные.

Сходную биологию имеют члены близкого гималайского семейства Паракисид (*Parakysidae*) с двумя суверенными видами.

Сомик-чернобрюшка —
Acrocordonichthys melanogaster.
Ю. Азия. 8 см.
Брайтенштейния — *Breitensteinia insignis*.
о. Калимантан. 7,5 см.
Бирманский акис — *Akysis pictus*. 4,5 см.
Ленточный акис —
A. leucorhynchus. Индия. 4 см.
Аномальный сомик —
Parakysis anomalopterox. Ю. Азия. 3,5 см.
Сомик Веррукоза —
P. verrucosa. Ю. Азия. 4 см.

Аквариум от 50 литров (желательна био-
фильтрация), t 15...22 °C.

Багариевые, или сомы-гусары — Sisoridae

Принадлежат к специализированной горной группе (19 родов, 91 вид), населяющей водоемы азиатского материка (главным образом на юго-востоке). Низ головы и туловища у них уплощен (иногда бывает грудная присоска), усов четыре пары (широкие,



Сом-бабочка (*Hara hara*). 5...10 см

верхнечелюстные вздернуты на концах), крайние лучи спинного и грудных плавников жесткие. Косица-балансиры верхней лопасти хвоста у сисора (*Sisor rhabdophorus*) вдвое длиннее тела, у него же жировик с колючкой. Микроскопические глазки — привилегия непальского маерсгланиса (*Myersglanis blithi*), роскошную внешность имеет сом-бабочка (*Hara hara*). Чемпионский размер принадлежит индийскому багарию (*Bagarius bichanani*) — 2 м.

Самцы ярче и стройнее самок. Созревают после двух лет. Нерест сезонный. Икра пе-



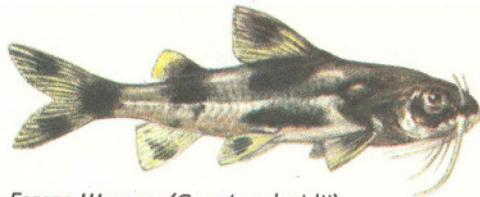
Непальский псевдохеменис (*Pseudohemionis sulcatus*)

лагическая или донная (известны случаи охраны гнезда самцами). Оптимальны мягкая, чистая, прохладная вода. Корм: детрит, перифитон (обрастания), беспозвоночные (личинки насекомых, олигохеты и т.д.). В неволе живут до семи лет. Нежные рыбы.

Гагата Шмидта — *Gagata schmidti*. Индия. Суматра. 7 см.
Туркестанский сомик — *Glyptosternum reticulatum*. 15 см.
Вуалева хара — *Hara filamentosa*. Бирма. 13,5 см.

Аквариум от 100 литров, t 16...24 °C.

Полосатая лагувия — *Laguvia shavi*. Индия. 9 см.
Непальский псевдохеменис — *Pseudohemionis sulcatus*. 8,5 см.



Гагата Шмидта (*Gagata schmidti*)

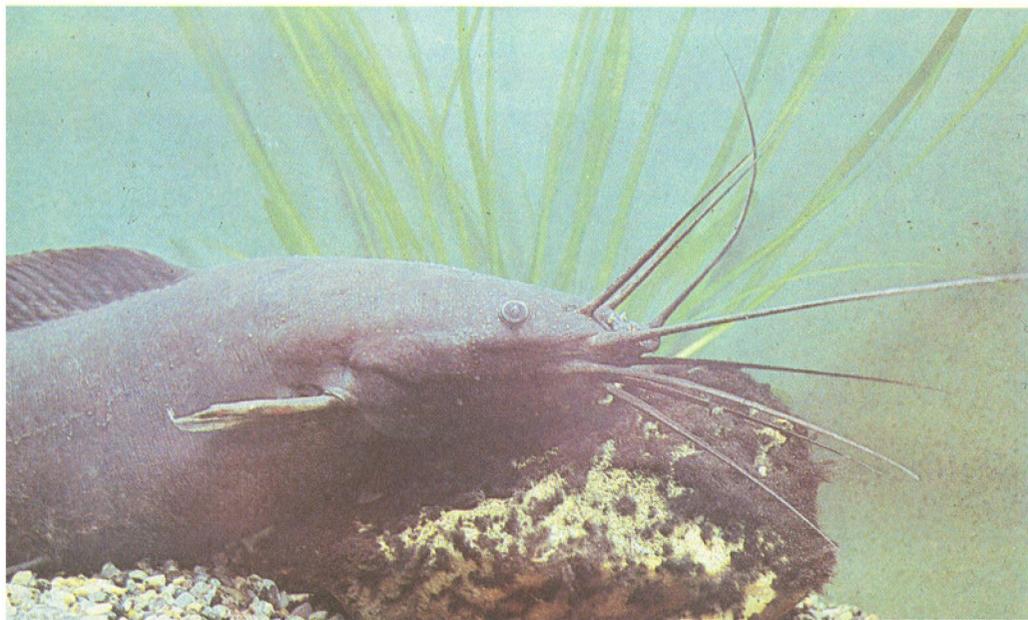
Туркестанский сомик (*Glyptosternum reticulatum*)



Лабиринтовые сомы — Clariidae

Относятся к рыбам (14 родов, 89 видов), активно дышащим атмосферным воздухом за счет особого лабиринтового органа, «встроенного» в жабры. Прочие отличия: уплощенная голова с четырьмя парами усов, го-

Ангольский клариас (*Clarias angolensis*)



лое, близкое к цилиндру туловище, длинный (более 30 лучей) спинной плавник без колючки и круглый хвост. Распространены в реках, озерах и прудах Африки, Ю.-В. и Малой Азии. Максимальные габариты имеет южноафриканский кларий (*Clarias gariepinus*) — 140 см при массе до 60 кг. Угревидная форма свойственна клариаллабам (*Clariallabes simeonsi*, *C. longicauda* и другие), гимналлабам (*Gymnallabes alvarezi*, *G. nops*) и сому Тихона (*Platyallabes tihoni*). Вслепую

живут сомалийский уегитглан (*Uegitglanis zammaranoi*) и индийский хораглан (*Horaglanis krishnai*), зачаточными, также незрячими глазами обладает хозяин пещеры Айгамас — *Clarias cavernicola* (все занесены в Красную книгу МСОП).

Альбиносы известны у *Clarias batrachus* и *C. angolensis*. Хищники. Самки полнее и бледнее самцов. Созревают в два—четыре года. Активный период в природе: май—июнь. Литофилы, икра клейкая (d 1,8 мм), инкубационный период — сутки (30 °С). Стартовый корм спустя два дня — микропланктон. В неволе живут до 15 лет.

Ангольский клариас —
Clarias angolensis. Ю. Африка. 35 см.

Аквариум от 150 литров, t 18...32 °С.

Мешкожаберные сомы — Heteropneustidae

Представлены дуэтом из водоемов тропической Азии. Узкую морду «венчает» восьмиусая щетка, тело длинное с редуцированной чешуей, спинной плавник короткий, жирового нет, роль легкого выполняет пара воздушных мешков, вытянутых от глотки до маленького хвоста.

Для защиты от агрессоров сомы умело используют ядовитые грудные колючки. Поз-



Мешкожаберный сом (*Heteropneustes fossilis*)

тому при манипуляциях с ними важно соблюдать предельную осторожность. Самцы ярче и стройнее самок (в брачную пору пятнистые). Созревают в два-три года. Плодовитость — до 6 тысяч клейких зеленоватых икринок с красным ядром (d 2,4 мм), инкубационный период 20 часов (28°C), еще через три дня молодь плавает. В месяц она достигает 3,5 см. Есть черная, кофейная и альбиносная формы. Живут 8...15 лет.

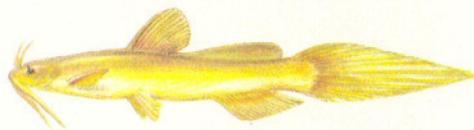
Мешкожаберный сом — *Heteropneustes fossilis*.

Ю.-В. Азия. 70 см.

Малоглазый гетеропнеуст — *H. microps*. Шри-Ланка. 30...60 см.

Аквариум от 100 литров, t 18...34 $^{\circ}\text{C}$.

Олировые сомы — *Olyridae*



Бирманская олира (*Olyra burmanica*). До 15 см

Происходят из горных рек Индии и Бирмы. Имеют миниатюрную головку с четырьмя парами усов, голое сигарообразное тело, спинной плавник без шипа с 7...8 лучами (в анальном 6...23), длинный жировик, 48...53 позвонков и факельный хвост. Размер от 5 до 15 см. Самки бледнее и полнее самцов. Созревают в два года. Пелагофилы. Молодь плавает на седьмой день (22°C). Желательны активная аэрация, фильтрация и проточность воды.

Основа питания — беспозвоночные. Модельный вид — бирманская олира.

Индийская олира — *Olyra horai*. 12 см.

Олира Кемпа — *O. kempi*. Ю. Азия. 10 см.

Длинноголовая олира —

O. laticeps. р. Тенассерим. 15 см.

Длиннохвостая олира — *O. longicaudata*.

Индия. 13 см.

Аквариум от 50 литров, t 20...24 $^{\circ}\text{C}$.

Широкоротые сомы — *Chacidae*



Бирманская хака (*Chaca burmensis*)

Внешне очень близки к морскому черту. Голова у них огромная с крохотными глазками, печеобразным ртом и бахромчатыми губами, угловатое тело сильно уплощено, в спинном и грудных плавниках один жесткий и четыре-пять мягких лучей (в анальном 8...10, в брюшных — шесть лучей), хвостовое «весло» сращено с жировиком, скелет состоит из 31...35 позвонков.

Самцы мельче, ярче и стройнее самок. Созревают в четыре года. Бентофилы. Нерест сезонный. Плодовитость около 100 оливковых икринок с красным ядром (d 3...6 мм), инкубационный период два дня (27°C).

Хищники, активны ночью. Любят мягкую, чистую и теплую воду, мелкий грунт.

Суматранская хака — *Chaca bancanensis*. 20 см.

Бирманская хака — *C. burmensis*. 15...20 см.

Лягушкорот, или хака хака, — *C. chaca*. Ю.-В. Азия. До 24 см.



Обыкновенный электрический сом (*Malapterurus electricus*)

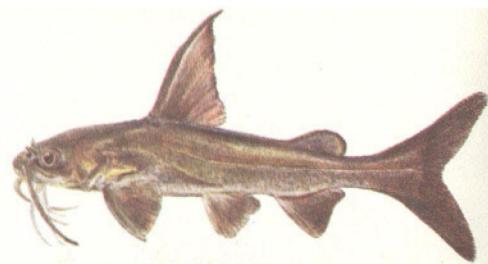
Малоротый сом — *M. microstoma*. р. Конго. До 100 см.

Нигерский сом — *M. minjiriva*. 70 см.

Аквариум от 250 литров, t 24...32 °С.

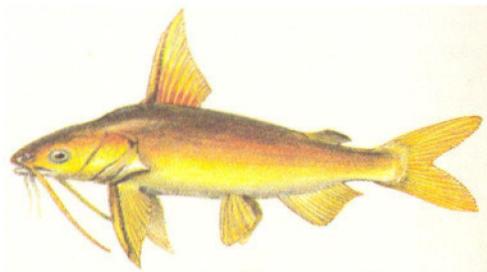
Ариевые (морские) сомы — Ariidae

Преимущественно морские и солоноватоводные рыбы (11...15 родов и около 147 ви-



Сом Бернея (*Arius berneyi*)

дов), встречающиеся вдоль побережий Индийского и Тихого (от Японии до Австралии) океанов. Их отличает стройное тело с несколькими костными бляшками на голове и у спинного плавника — флажка, три пары усов (нет носовых), спинная и грудные колючки (уколы о них весьма болезненны) и сильно выемчатый двухлопастной хвост.



Желтый ариус (*A. leptanotacanthus*)

Электрические сомы — Malapteruridae

Шоу-объекты для публичных аквариумов. Один крупный сом, развивая своей подкожной электробатареей 400 ватт, способен зажечь одновременно до 20 люминесцентных ламп. Важными систематическими признаками являются также отсутствие спинного и сближенные непарные плавники, усиков три пары, хвост круглый. Максимальный размер 120 см при массе до 23 кг. Самки крупнее самцов. Половой зрелости достигают в четыре-пять лет при длине 75 см. Икру откладывают в донные гнезда. Молодь плывет на пятый—восьмой день. В неволе держат поодиночке. Питаются любыми животными кормами. Желательна биофльтрация.

Обыкновенный электрический сом — *Malapterurus electricus*. р. Нил-Замбези. До 120 см.

Самки бледнее, имеют удлинённые с округлыми краями брюшные плавники. Созревают после трех лет. Плодовитость до 200 икринок диаметром 10...16 мм. Самец инкубирует икру во рту две—четыре недели (26...32 °С). Часто ценные промысловые рыбы. Любят жесткую, щелочную, богатую кислородом воду (при необходимости соленость 15...35 ‰). Живут 7...20 лет.

Сом Бернея — *Arius berneyi*.

Австралия. 15...38 см.

Желтый ариус — *A. leptonotacanthus*.

Сурабая. 35 см.

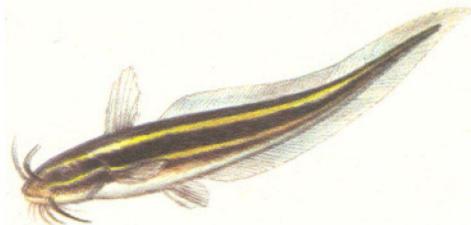
Лягушкоголов Мино —

Vatichoscephalus mino.

Индия. 45 см.

Тахизур Орисса — *Tachysurus satrapanus*.

оз. Чилка. 40 см.



Коралловый плотозус (*Plotosus lineatus*).

30...50 см

жирового плавника и чешуи нет, хвост копьевидный, усов четыре пары.

Простой тандан (*Tandanus tandanus*) достигает длины 90 см при массе 7 кг. Импазантные коралловые плотозусы (*Plotosus lineatus*) перемещаются большими шаровыми скоплениями. Созревают рыбы в три—пять лет. Нерест сезонный. Плодовитость до 50 тысяч икринок диаметром около 3 мм. Производители охраняют кладку, инкубационный период — одна неделя (25 °С). Условия содержания: dH до 30°, pH 7,2...8,5,



Сомик Оббеса (*Porocheilus obbesi*)

при необходимости соленость воды 5...35 ‰ (подходит аптечная соль). Животоядные, часто хищные рыбы. В неволе живут до 10 лет.

Серебристо-желтый неосилур — *Neosilurus argenteus*.

Австралия. 20 см.

Выклев из икры через один-два дня.

Оливково-зеленый, или собачий, плотозус

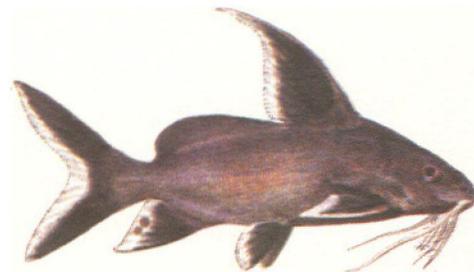
P. caninus. Ю.-В. Азия. 1,5 м.

Бурый сомик Оббеса — *Porocheilus obbesi*.

Н. Гвинея. 12 см.

Аквариум от 250 литров, t 15...27 °С.

Бахромчатоусые сомы — Mochokidae



Лиловый синодонт (*S. granulatus*)

Угрехвостые сомы — Plotosidae

Ареал сомов (восемь родов, 32 вида) охватывает тропическую Индо-Пацифику, на север до Японии. Окаменелые пращуры известны из олигоцена. Спинной и грудные плавники у них с ядовитыми колючками,

Выходцы с Африканского континента, где зарегистрировано 10 родов и 169 видов. Их приметы: три пары перистых усов, большой «костяневший» жировой плавник, анальный с 10 лучами и лировидный хвост. Атопохилы, хилогланы и другие мохокиды, живущие на течении, имеют сложные липкие губы с многочисленными сосочками. В поисках корма могут плавать вверх брюшком, за что получили прозвище «перевертыши». Предельный размер 72 см, обычный 10... 25 см.

Самки бледнее и дороднее самцов. Созревают в 1,5...3 года. Нерест сезонный с месячной цикликой. Плодовитость варьирует от 50 до 3000 пелагических икринок (d 2,8 мм). Только малавийские и танганьикские эндемики, подобно кукушкам, подбрасывают свою икру в рот цихловым рыбам; инкубационный период 20...40 часов, спустя еще два—четыре дня личинка начинает питаться микрорпланктоном. Предпочтительна мягкая вода. Излюбленная пища — рачки, личинки насекомых и водоросли.

Нильский мох —
Mochokus niloticus. 8 см.

Ангельский синодонт —
Synodontis angelicus.
Заир. 25 см.

Лиловый синодонт — *S. granulosus*.
оз. Танганьика. 27 см.

Многопятнистый синодонт —
S. multipunctatus. оз. Танганьика. 12 см.
Золотая нигрита — *S. nigrita* var. *gold*.
З. Африка. 20 см.
Перевертыш — *S. nigriventris*.
Заир. 6...12 см.

Трехпятнистый сом — *S. nummifer*.
Заир. 20 см.

Аквариум от 100 литров, t 22...27 °C.



Ангельский синодонт (*Synodontis angelicus*)

Многопятнистый синодонт (*S. multipunctatus*)





Трехпятнистый синодонт (*S. pumifer*)

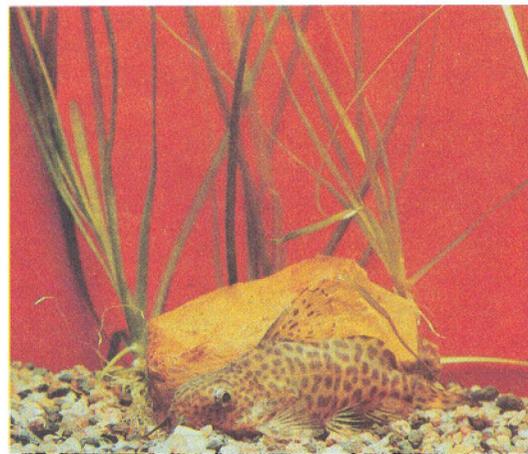


Золотая нигрита (*S. nigrita* var. *gold*)

Викторианский синодонт (*S. victoriana*). До 35 см



Синодонт Бришара (*S. brichardi*). 20 см



Броняковые сомы — Doradidae

Имеют южноамериканское происхождение (36 родов, 91 вид). Своеобразие дорадид заключено в однорядных ошипованных костных пластинах по бокам тела, мощных колючках в спинном и грудных плавниках, зазубренном саблевидном выросте жаберных крышек и лопатовидном хвосте. Усов три пары. У дораонса (*Doraops zuolagai*) латы защищают лишь хвостовую часть. Сомик пира (*Physoruxis lura*) не вырастает больше 5 см, тогда как отдельные мегалодоры, псевдодоры и оксидоры достигают метровой длины и массы 10...20 кг.

Ночью сомы с помощью ходульных плавников нередко путешествуют по суше. Скрежетание лучей они используют для переговоров, а грудными зажимами крупные экземпляры могут легко перерубить палец. В стрессовых ситуациях выделяют токсичную для других рыб слизь.

Самцы ярче и стройнее самок. Созревают в два—четыре года. Нерест сезонный. Икра приклеивается к растениям или разбрасывается по дну, инкубационный период 40...70 часов, еще через два дня молодь начинает ползать в поисках питания. Условия содержания: dH до 20°, pH 6...8.

Шоколадный акантодор — *Acanthodoras cataphractus*. р. Амазонка. 10 см.

Пятнистый агамикс —
Agamyxis albomaculatus.
Венесуэла. 15 см.
Укаяльский хассар —
Hassar ucayalensis. 10 см.
Бразниковский сом —
Megalodoras lentiginosus.
Бразилия. 35 см.

Темный платидор — *Platydoras armatulus*.
р. Парана. 20 см.

Аквариум от 100 литров, t 20...28 °C.



Амблидор Хэнкока (*Amblydoras hanckoki*).
15 см

Укаяльский хассар (*Hassar ucayalensis*)





Бражниковый сом (*Megalodoras lentiginosus*)



Шоколадный акантодор (*Acanthodoras cataphractus*)

Пятнистый агамикс (*Agamyxis albomaculatus*) **Темный платидор (*Platydoras armatulus*)**



Затылкоперые (ложноброняковые) сомы — Auchenipteridae



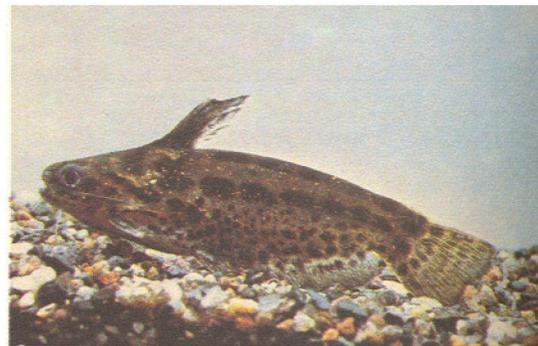
Ягуаровый сом
(*Liosomadoras oncinus*)

Распространены (21 род, 65 видов) от Панамы до Аргентины. Тело у них голое, уплощено с боков, усов три пары (верхнечелюстные длиннее), грудные колючки сильные, боковая линия ветвистая, хвост с мини-вырезом. Зубчатый луч спинного плавника служит у самцов для захвата самок, а анальный «ганоподий» предназначен для внутреннего оплодотворения (контакт в брачных играх от 10 до 20 секунд). Созревают в два—четыре года. Личинка начинает питаться на седьмой—девятый день при длине 5 мм. При переедании гибнут. Ночные рыбы.

Голубоватый сом — *Entomocorus gameroi*.
Боливия. 7 см.
Ягуаровый сом — *Liosomadoras oncinus*.
Бразилия. 18 см.
Средняя татия — *Tatia intermedia*.
р. Амазонка. 10 см.



Дымчатый аухениптерихт (*Auchenipterichthys thoracatus*). Перу. 12 см



Леопардовый сомик (*Trachelichthys exilis*).
Перу. 8 см

Аквариум от 100 литров, t 22...27 °C.

Перуанский параухениптер (*Parauchenipterus insignis*). 18 см



Антенноусые сомы — Pimelodidae



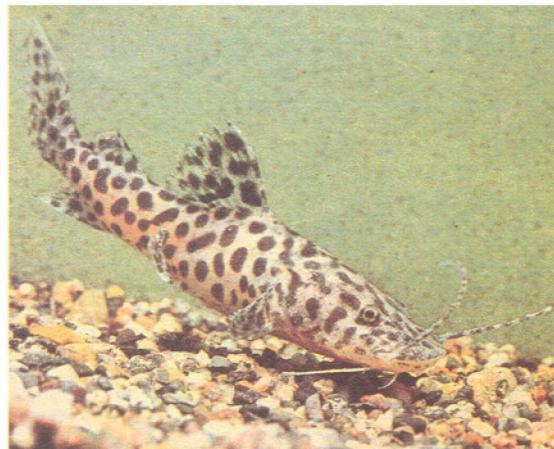
Ленарий
(*Leiarium pictum*)

В составе семейства 50 родов и около 300 видов рыб Южной и Центральной Америки. Характеризуются ворсистыми зубами, тремя парами усов, продолговатым голым телом, четким жировым плавником и сильно выемчатым хвостом. Метровые паулицы (*Paulicea jahu*, *P. luetkeni*), брахиплатистомы (*Brachyplatystoma juruense*, *B. paraense*), тигровый меродонтот и псевдоплатистома (*Merodontotus tigrinus* и *Pseudoplatystoma tigrinum*) очень опасны, так как могут нанести рваные раны спинными и грудными лучами-кинжалами. Бразильский тифлобарг Кроная обделен глазами, также слепая мексиканская рамдия (*Rhamdia reddelli*). Самки полнее и бледнее самцов. Созревают после полутора лет (крупные на пятом—седьмом году). Производители без-

различны к субстрату, икра мелкая, клейкая (d 1,3 мм), инкубационный период 16...36 часов. Еще через два—четыре дня личинки переходят на активное питание.

Ленарий — *Leiarium pictum*.
р. Парагвай. 60 см.
Пятнистый пимелод — *Pimelodus maculatus*.
р. Амазонка. 26 см.
Узорчатый пимелод — *P. ornatus*.
Бразилия. 28 см.
Краснохвостый сом — *Phractocephalus hemiliopterus*. р. Амазонка. 1 м.
Ленточный псевдопимелод — *Pseudopimelodus raninus*. Перу. 12 см.

Пимелод-ангел (*Pimelodus pictus*). 10...16 см



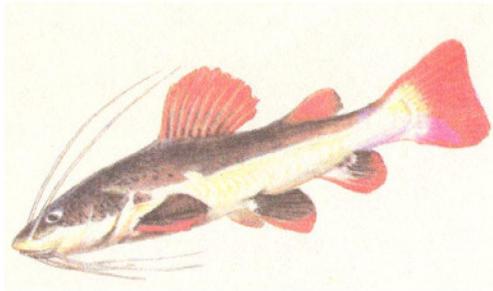
Паулиця Люткена (*Paulicea luetkeni*)

Веслоносый сом — *Sorubim lima*.
р. Амазонка. 45 см. Линяет при резкой смене воды.

Аквариум от 100 литров, t 22...30 °C.

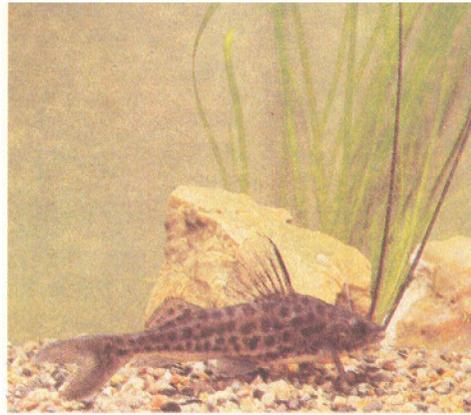


Тигровый меродонтот
(*Merodontotus tigrinus*)



Краснохвостый сом (*Phractocephalus hemiliopterus*)

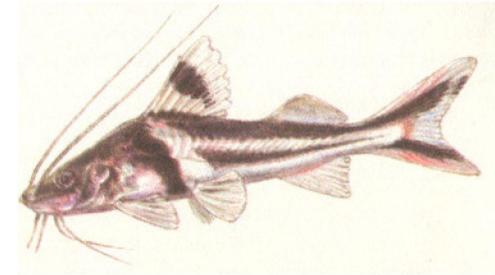
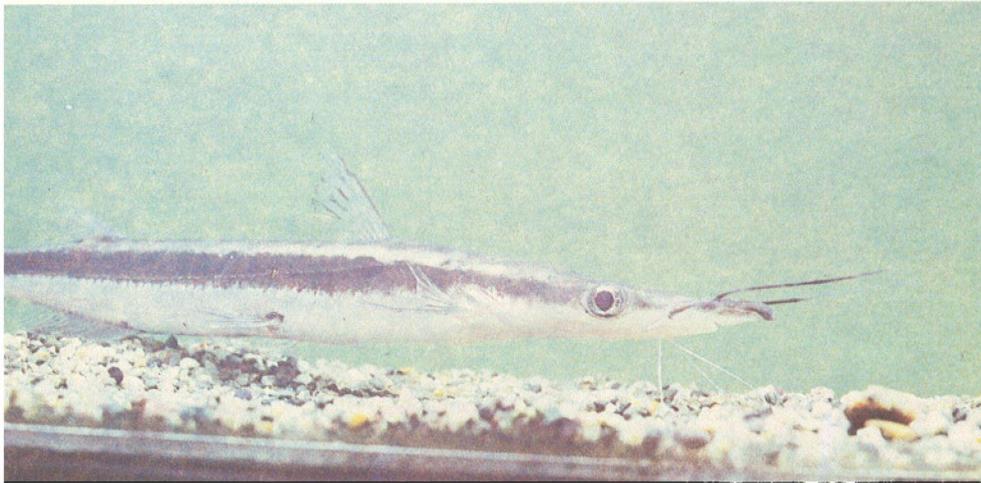
Веслоносый сом (*Sorubim lima*)



Пятнистый пимелод (*Pimelodus maculatus*)

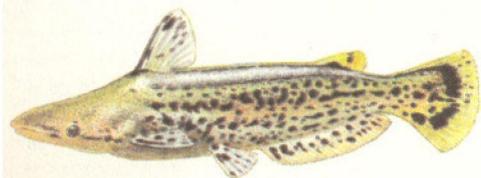


Ленточный псевдопимелод (*Pseudopimelodus ganinus*)



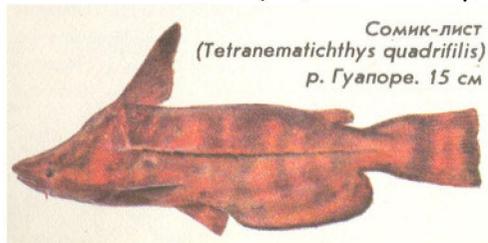
Узорчатый пимелод (*Pimelodus ornatus*)

Сомы-дельфины — Ageneiosidae



Мраморный агенеиоз (*Ageneiosus marmoratus*)

Три тимпаноплеуры и один тетранематихт облюбовали реки и озера от Панамы до Аргентины. Среди особенностей экстерьера — вытянутое рыло с большим разрезом рта и только верхнечелюстными усами, затылочный горб, выпяченный спинной плавник, обтекаемое, сжатое с боков тело и маленький жировичок. Самцы ярче и изящнее самок. Созревают после трех лет. Оплодотворение внутреннее (до 20 копуляций за полчаса).



Сомик-лист
(*Tetranematichthys quadrifilis*)
р. Гуапорэ. 15 см

Икра диаметром 2,5 мм выметывается самкой через две—четыре недели на растения и грунт. Плодовитость 1...6 тысяч штук. Инкубационный период составляет два дня (25 °С). К месячному возрасту молодь достигает 3 см. Оптимальна чистая проточная вода. Живут 10...16 лет.

Розовый дельфин — *Ageneiosus caucanus*.
р. Каука. 30 см.

Мраморный агенеиоз — *A. marmoratus*.
р. Потаро. 25 см.

Сомик альта — *Tumpanopleura alta*.
Ц. Америка. 40 см.

Аквариум от 150 литров, живой корм,
t 22...28 °С.

Хелогеновые сомы — Helogenidae

В семействе состоят только четыре хелогена (иногда выделяют колумбийского леваихта — *Levaichthys castaneus*) из бассейна Амазонки. Тело у них вальковатое, морда тупая с четырьмя усами, спинной плавник без колючки (мягких лучей пять), смещен к середине, в анальном 31...42 луча, есть микрожировик, хвост двухлопастной. Предельный размер 10 см. Самки крупнее и полнее самцов. Созревают на втором году жизни. Нерест сезонный, плодовитость —



Мраморный хелоген (*Helogenes marmoratus*)

около 300 икринок, инкубационный период — два дня (24 °С). Любят течение.

Хелоген Гулдинга — *Helogenes gouldingi*.
Бразилия. 8 см.

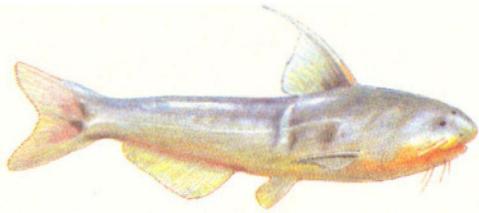
Мраморный хелоген — *H. marmoratus*.
Гвиана. 10 см.

Хелоген уруен — *H. uruyensis*.
Венесуэла. 9 см.

Аквариум от 75 литров, t 18...26 °С.

Цетопсовые (китовые) сомы — Cetopsidae

Объединяют четыре рода и 15 видов южноамериканских рыб, выделяющихся округлым голым телом, тремя парами усов (нет носовых), отсутствием жирового плавника, редуцированным плавательным пузырем в костной капсуле и «ласточкиным» хвостом. Несмотря на размер (5...17 см), они довольно задиристы и больно кусаются крепкими челюстями. Активны ночью, но, прог-



Цетопс Чалмерса (Cetopsis chalmersi), 25 см

подавшись, выходят из укрытий и днем. Самцы ярче и стройнее самок. Созревают после года. Бентофилы, личинка активизируется на шестой день (24 °С).

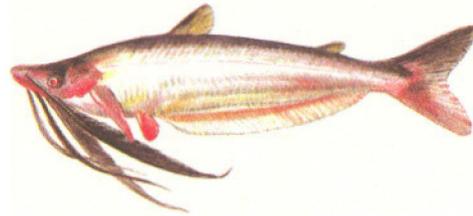
Золотой цетопсогитон — *Cetopsogiton occidentalis*. 20 см.
Венесуэльский хемичетопс — *Hemicetopsis morenoi*. 30 см.
Бычковый сомик — *Pseudocetopsis gobioides*. Парагвай. 15 см.
Псевдоцетопс-крошка — *P. praesox*. р. Бария. 4 см.

Аквариум от 100 литров на группу,
t 20...27 °С.

Гипофтальмовые (бычеглазые) сомы — *Hypophthalmidae*

Насчитывают четыре южноамериканских вида, у которых внушительная голова и рот с

тремя парами усов, большие низкопосаженные глаза, прогонистое голое тело, крохотный жировичок и равнолопастной хвост. Колючки в спинном и грудных плавниках сохраняются. Обитают в толще воды, потребляя главным образом планктон. Самки крупнее и полнее самцов. Созревают в три—пять лет. Пелагофилы, плодови-



Беззубый гипофтальм (Hypophthalmus edentatus)

тость составляет несколько тысяч плавающих на течении икринок диаметром 3 мм.

Беззубый гипофтальм — *Hypophthalmus edentatus*. Бразилия. 50 см.
Окаймленный бычеглаз — *H. marginatus*. р. Амазонка. 40 см.
Пятнистый гипофтальм — *H. oremaculatus*. р. Парана. 36 см.
Перуанский нижнеглаз — *H. perporosus*. 45 см.

Аквариум от 300 литров, t 22...26 °С.

Широкоголовые сомы-банджо — *Aspredinidae*

По последней переписи охватывают 10 родов и 28 видов рыб Южной Америки. В результате ревизии произошли также отдельные перестановки и переименования. Особые приметы: маленький рот с «гвардейскими» усами (всего их две пары), сплюснутая головогрудь, крохотные глазки, зубчатые грудные шипы, костные бородавки на голом теле, шагреневый живот, отсутствие жирового плавника и однолопастной хвост. Чемпионский размер у аспредо (*Aspredo aspredo*) 42 см. Он вместе с аспрединихтами уживается в мангровой зоне с морской водой. При фиксации сомики громко скрипят и стараются поймать врага грудными «клешнями». Основная пища — донные беспозвоночные. Половозрелыми становятся в 1...3 года. Естественный цикл приходится на осенне-зимний период. Плодовитость варьирует от 100 до 500 оливково-зеленых икринок. Молодь приступает к трапезе на 6...7-й день (28 °С). Условия содержания: dH до 20°, pH 6,8...8,2, при необходимости соленость 15...35 ‰/оо. Любят зарываться в мягкий грунт. Нежные рыбы.

Агм Джутаи — *Agmus scabriceps*. р. Амазонка. 8 см.

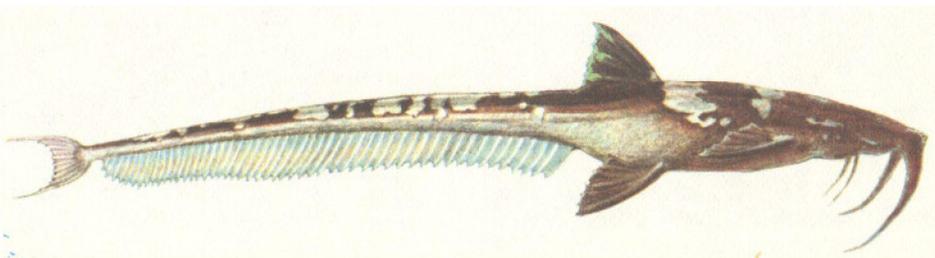
Амаралия — *Amaralia hypsiurus*.
 р. Негру. 7 см.
 Сомик-плеть — *Aspredo cotylephorus*.
 Гайана. 30 см. Самки носят 100 икринок
 (d 3 мм) на губчатом брюшке.
 Сомик Сапиото — *Diprouyichthys sapioto*.
 р. Амазонка. 10 см.
 Двухцветный буноцефал — *Dysichthys coracoides*.
 р. Амазонка. 15 см.
 Икра донная диаметром 1,2 мм.
 Бежевый дизихт — *D. depressus*.
 Перу. 8...14 см.
 Сомик Андузе — *Ernstichthys anduzei*.
 р. Амазонка. 10 см.
 Петакара — *Petacara dolichurus*.
 Бразилия. 12 см.
 Сомик Магдалены — *Xyliphius magdalenae*.
 15 см.

Аквариум от 80 литров, t 22...26 °C.

Бежевый дизихт (*D. depressus*)



Двухцветный буноцефал (*Dysichthys coracoides*)



Сомик-плеть (*Aspredo cotylephorus*)

Трихомиктериевые (сомы-карандаши) — Trichomycteridae



Мраморный эремофил
(*Eremophilus mutisii*)

Представлены 31 родом и по меньшей мере 144 видами рыб Центральной (Панама, Коста-Рика) и Южной Америки. У рыб длинное гольцеподобное тело, две пары верхнечелюстных усов, грызущие кожные зубы, колючие жаберные крышки, сдвинутые к хвосту плавники (жирового нет) и полупрозрачные покровы. Часто ведут паразитический образ жизни. Бранхиоики питаются



Полосатый псевдостегофил
(*Pseudostegophilus nemurus*)

кровью соплеменников, а кандиру (*Vandellia cirrhosa*), проникая в мочеполовую систему людей при купании, вызывает сепсис.

Самки полнее самцов. Созревают в 5...18 месяцев. Плодовитость — до 300 клейких икринок. Обычно животоядные рыбы.

Мраморный эремофил — *Eremophilus mutisii*. Колумбия. 8 см.

Полосатый псевдостегофил — *Pseudostegophilus nemurus*. р. Маморе. 7 см.

Аквариум от 50 литров, песчаное ложе, t 20...28 °C.

Панцирные сомы — Callichthyidae



Носатый брохис (*Brochis multiradiatus*)

Восемь родов и около 140 видов рыб освоили пресные воды Нового Света (от Трини-

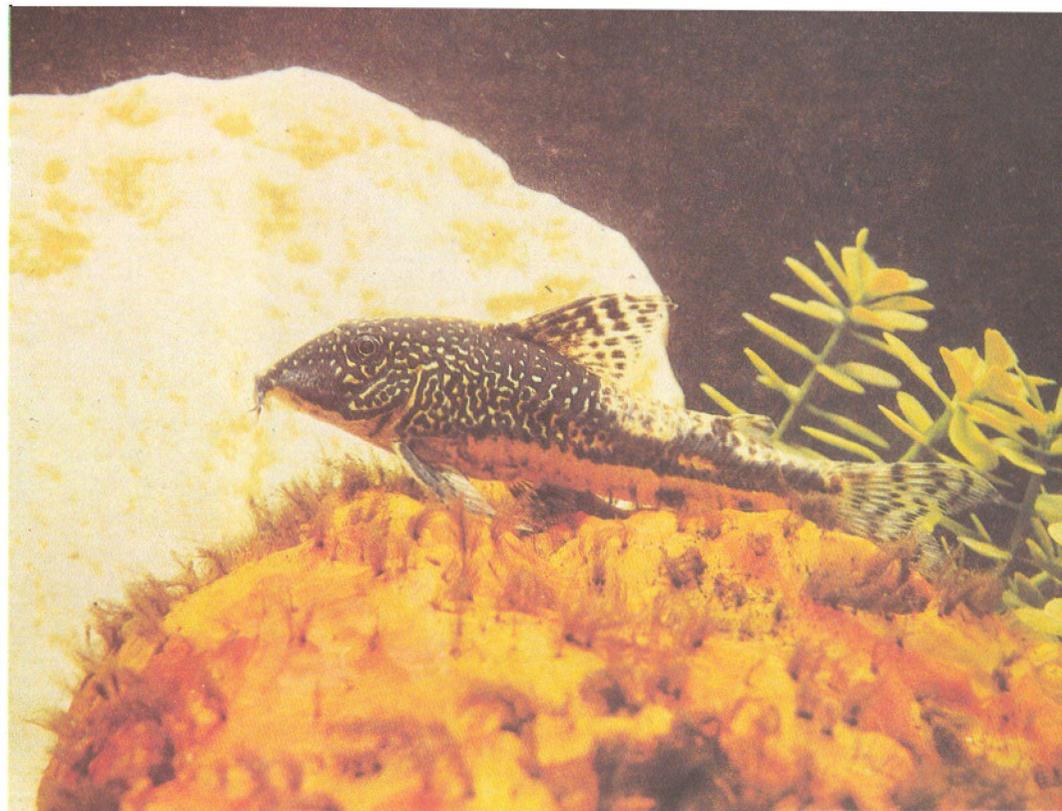


Каллихт (*Callichthys callichthys*)

дада до Аргентины) еще с верхнетретичного периода. Бока у них забраны двумя рядами костных щитков, усиков три пары, все плавники с колючками, сложный плавательный пузырь выполняет функцию легкого, хвост, как правило, равнолопастной. Самцы ярче, стройнее самок, часто имеют более развитые плавники. Созревают в 6...20 месяцев. Брачный сезон — осенне-зимний. Стимулом к нересту служат перепады температуры с одновременной активной подменной свежей мягкой воды. Каллихты, хоплостернумы и дианемы строят гнездо из пены с примесью растений. Заменяющим субстратом будут плавающий лист филодендрона, пластиковый диск диаметром 10...20 см, кусок пенопласта и т. д. Коридорасы и аспидоры клеят довольно жесткую (можно срезать бритвой) икру к любым донным предметам и стеклу аквариумов. Плодовитость колеблется от 50 до 1500 икринок (d 1,2...2 мм), инкубационный период 4 дня (24 °C), еще через 1...3 дня молодь начинают кормить. Альбиносы есть у Cory-

doras aeneus, *C. myersi*, *C. nattereri* и др.
Мирные рыбы.

Аспидор Карвальхо — *Aspigoras carvalhoi*.
р. Амазонка. 4 см (26...28 °С).
Широкоголовый аспидор — *A. eurycephalus*.
Бразилия. 4,5 см.
Носатый брохис — *Brochis miltiradiatus*.
Эквадор. 8 см.
Каллихт — *Callichthys callichthys*.
р. Амазонка. 18 см.
Золотистый сомик — *Corydoras aeneus*.
о. Тринидад. 7 см.
Чепрачный сомик — *C. barbatus*.
Бразилия. 7...12 см.
Сомик Сандса — *C. davidsandsi*.
р. Уинни. 6,5 см.
Сомик Фоулера — *C. fowleri*. Перу. 8 см.
Сомик Каргета — *C. leucomelas*.
Перу. 4,5 см.
Сомик Лорето — *C. loretoensis*.
р. Укаяли. 5 см.
Сомик Мета — *C. metae*. Колумбия. 5,5 см.
Сомик Напо — *C. napoensis*. Эквадор. 5 см.
Простой сомик — *C. paleatus*.
Бразилия, Аргентина. 7 см.
Рыжий сомик — *C. zygatus*. Перу. 5,5 см.
Бронзовая дианема — *Dianema longibarbis*.
Перу. 10 см.
Пестрохвостая дианема — *D. urostriata*.
Бразилия. 8...15 см.
Бежевый хоплостернум — *Hoplosternum*
litorale. р. Негру. 23 см.
Обыкновенный хоплостернум —
H. thogasatum. р. Амазонка. 18 см.
Есть три подвида и черная форма.



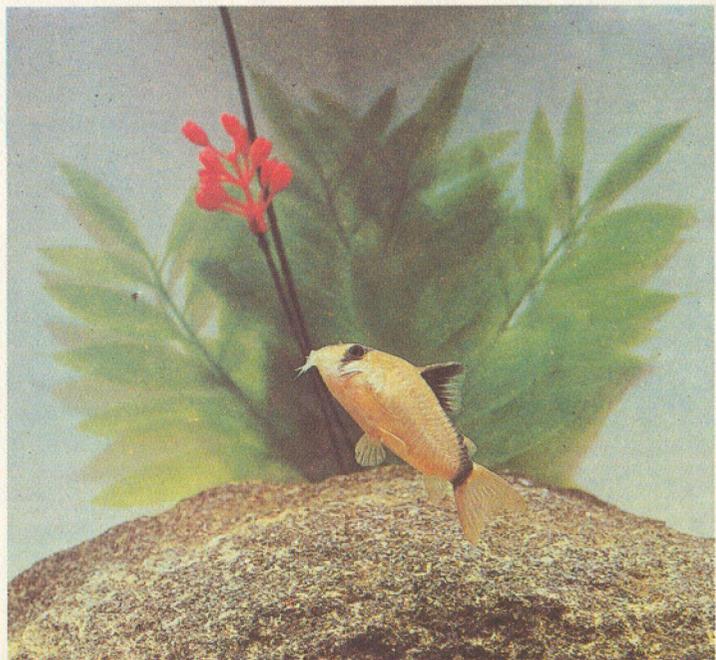
Чепрачный сомик (*C. barbatus*)

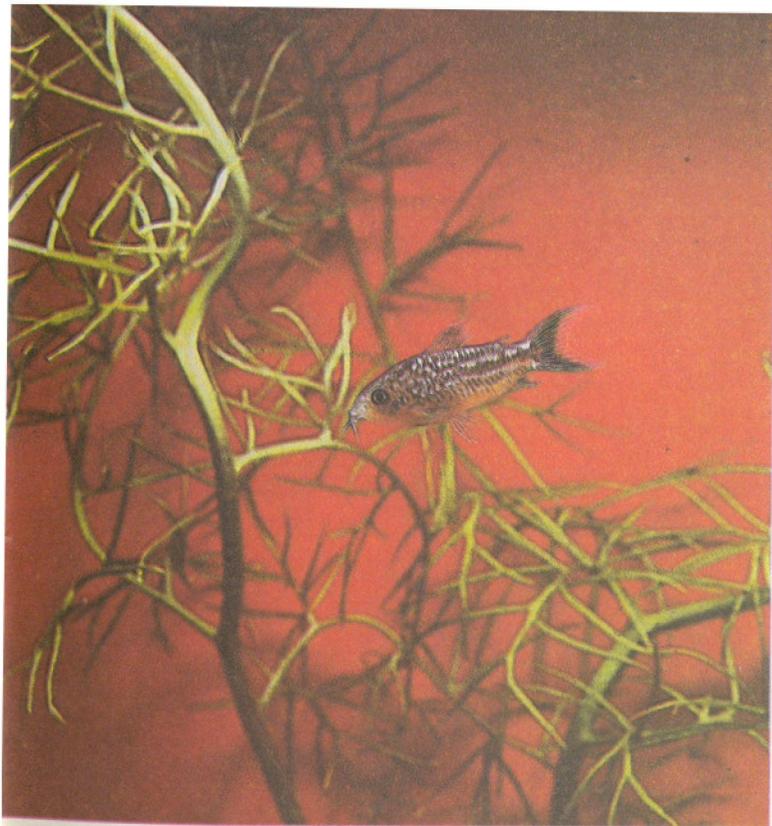
Аквариум от 50 литров, t 18...28 °С.



Сомик Каргета (*C. leucomelas*)

Сомик Мета (*C. metae*)





Сомик Напо (*C. nanaensis*)



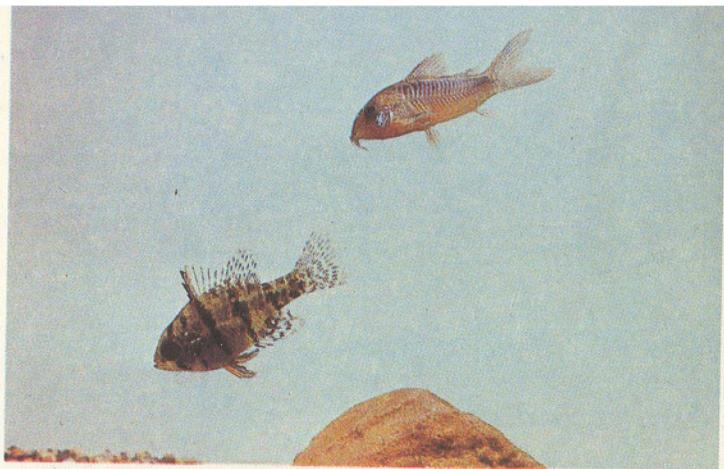
Простой сомик-альбинос (*C. paleatus*)

Сетчатый сомик (*C. reticulatus*). 4...7 см





Альбинос Наттерера (*C. nattereri*)-6,5 см.-и
сомик-панда (*C. panda*)-4,5 см



Рыжий сомик (*C. zygatus*), внизу дисковидный окунь

Пестрохвостая дианема (*Dianema urostriata*)





Обыкновенный хоплостернум (*Hoplosternum thoracatum*)



Бежевый хоплостернум (*H. litorale*)

Кольчужные сомы — Loricariidae



Сомик-зебра (*Hypancistrus zebra*)

Самое популярное семейство аквариумных сомиков, насчитывающее не менее 82 родов и 630 видов донных рыб Южной и Центральной Америки. Они характеризуются вытянутым уплощенным (особенно в брюшной части) телом, защищенным 3...4 рядами костных пластинок, мощной ротовой присоской с роговыми бугорками, ворсинками и усиками, 23...28 позвонками и обычно веерным хвостом. Фантастически длинные грудные, спинные и хвостовые косицы приобрели порхающие на стремнине дентект (*Dentectus barbarmatus*), ламонтихты (*Lamontichtys filamentosus*, *L. stibaros*), планилорикария (*Planiloricaria criptonodon*) и птеростуриосома (*Pterosturiosoma microps*). Самки полнее и бледнее самцов, у них короче плавники и нет различных выростов и

шипиков на рыле и туловище. Мелкие виды созревают в 8...20 месяцев, крупные — в 3...5 лет. Нерест сезонный, до шести раз за цикл. Толчком к икромету будет мягкая свежая кислая вода, активная аэрация, фильтрация и проточность, а также температура на 3...5 °С выше обычной. Плодовитость составляет 50...2000 клейких икринок диаметром 2...4 мм. Субстрат — дренажные трубы, расщелины коряг, раковины, выточенные в туфе норы и т. п. Самец сидит на кладке 5...10 дней (24...28 °С). Гаремные рыбы. Риколы, брохилорикарии, радиолорикарии и лорикариихты неделю носят икру, как бороду, на губах, горле, груди и даже во рту. У отоцинклов самка держит икринки в кармашке из брюшных плавников, приклеивая их затем к растениям. Через трое суток выклеиваются личинки, которые спустя еще два дня начинают питаться коловраткой, микрокапсулированными комбикормами, водорослевой пастой, печеночным порошком, резаным трубочником и т. п. Для искусственной инкубации используют отсадники, где над икрой размещают распылитель, а в воду добавляют метиленовую синь (2 мг/л). Взрослые рыбы предпочитают детрит, перифитон, моину, олигохет, ошпаренный салат, шпинат, вареную тыкву, трухлявый коряжник, гелевые и пластинчатые комбикорма.

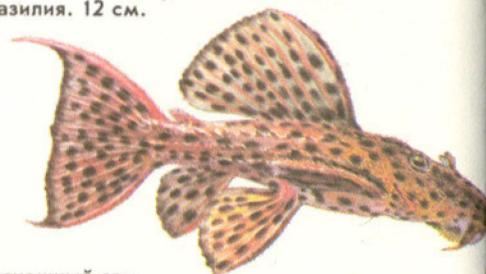
Любят подмену воды.

Сомик-ласточка
(*Lamontichthys
filamentosus*).
20 см



Простой анцистр — *Ancistrus dolichopterus*. Бразилия. 14 см. Есть три формы. Звездчатый анцистр — *A. hoplogynus*. р. Амазонка. 10 см. Афаноторул Франке — *Aphanotorulus frankei*. Перу. 11 см. Обыкновенная лорикария — *Dasylicaria filamentosa*. р. Магдалена. 12...25 см. Сомик-игла — *Farlowella gracilis*. Колумбия. 20 см. Сомик-зебра — *Hypancistrus zebra*. Бразилия. 12 см.

Роскошный сом
(*Pseudacanthicus spinosus*). 35 см





Бородатые самцы
обыкновенной лорикарии
— бурая форма
(*Dasylicaria filamentosa*)

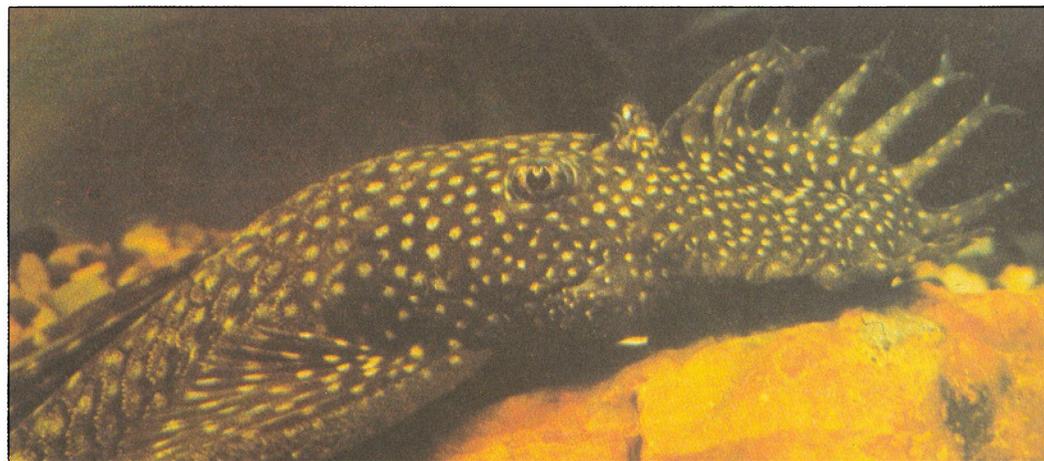


Пятнистый анцистр
(*A. lineolatus*),
10 см

Простой анцистр —
голова самца
(*Ancistrus dolichopterus*)

Ватвата — *Hypostomus watwata*.
Перу. До 30 см.
Простой отоцинкл — *Otocinclus affinis*.
Бразилия. 4 см.
Королевский панак — *Panaque nigrolineatus*.
Колумбия. 38 см.
Голубоглазый панак — *P. suttoni*.
р. Амазонка. 12...28 см.
Шоколадный птеригоплихт Александра —
Pterygoplichtys alexandri Kochetov sp. nov.
Перу. 30 см.
Стройная лорикария — *Rineloricaria*
lancoolata. р. Парагвай. 13 см.
Панамская стурiosома — *Sturiosoma*
panamense. 17 см.

Аквариум для мелких лорикарид от 30 л,
для крупных — от 200 л, t 22...27 °С.





Ватвата (*Hypostomus watwata*)

Обыкновенная лорикария (*Dasylicaria filamentosa*)





Многорядный птеригоплихт (*Pterygoplichthys multiradiatus*). 30...50 см

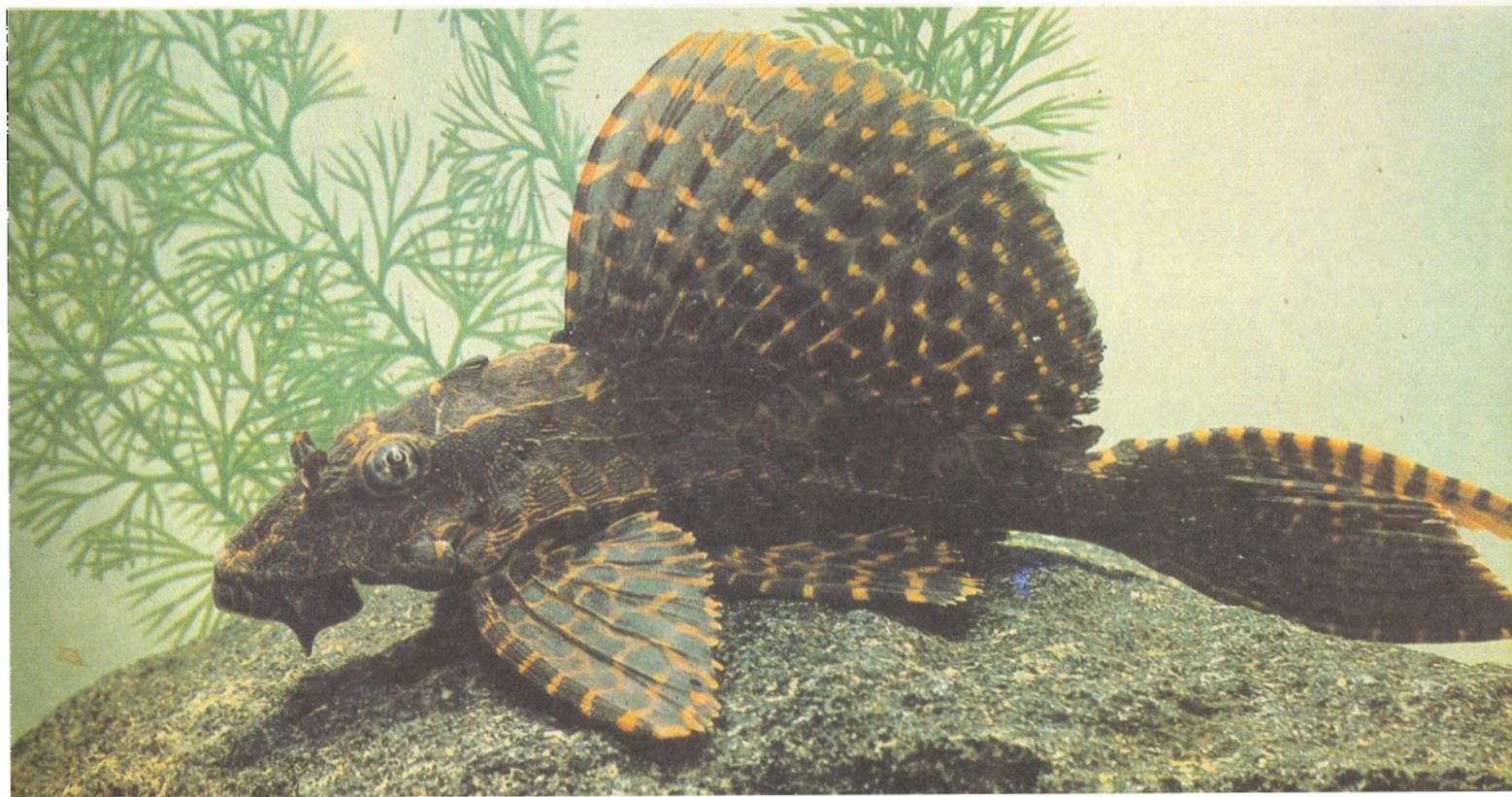
Златоштриховая пеколтия (*Peckoltia vittata*) –
6...14 см. – и простой отоцинкл
(*Otocinclus affinis*)





Королевский панак (*Panaque nigrolineatus*)

Парчовый птеригоплихт (*Pterygoplichthys gibbiceps*). 25...50 см



Шоколадный птеригоплихт Александра
(*Pterygoplichthys alexandri* Kochetov sp. nov.)

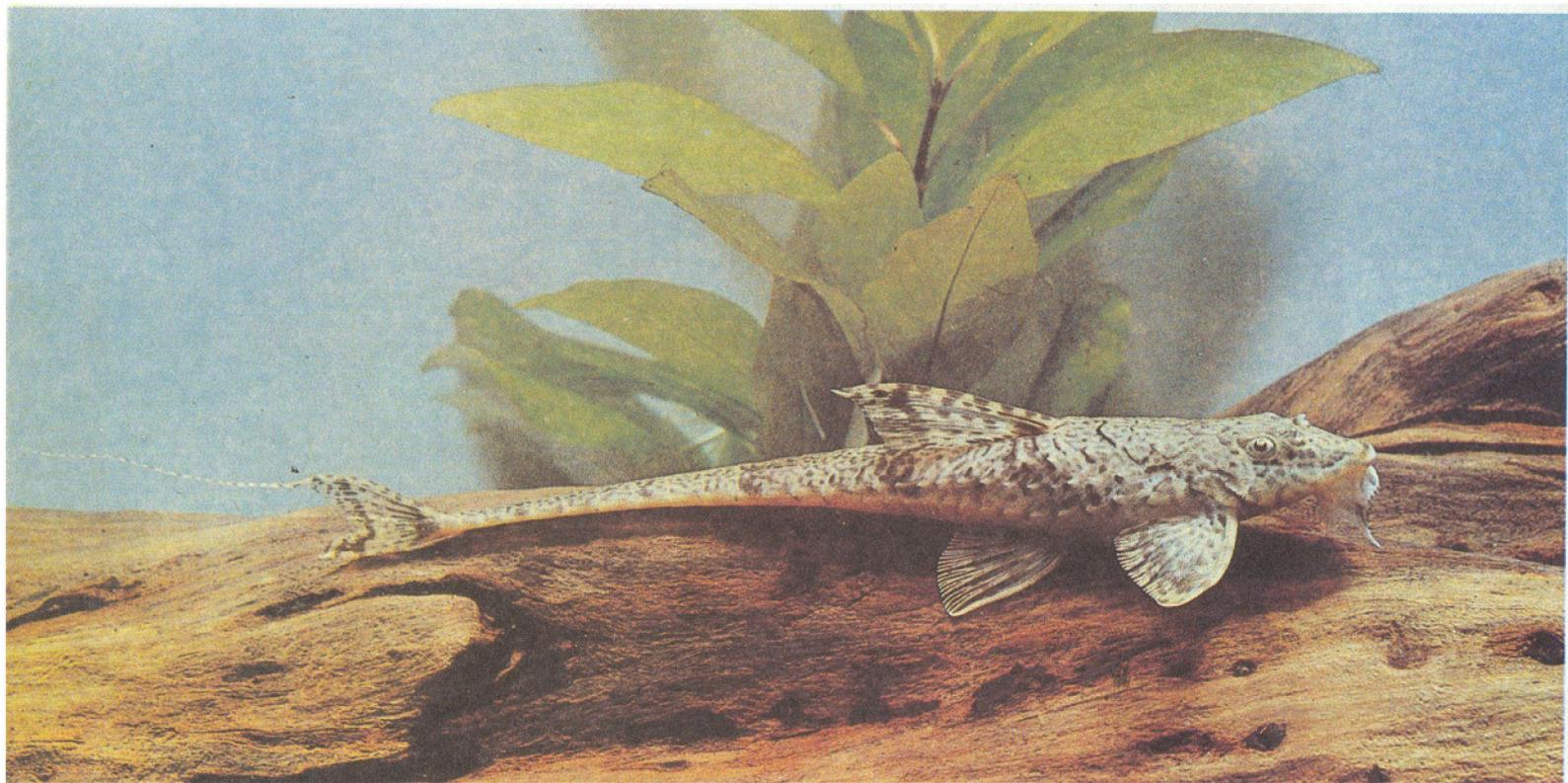


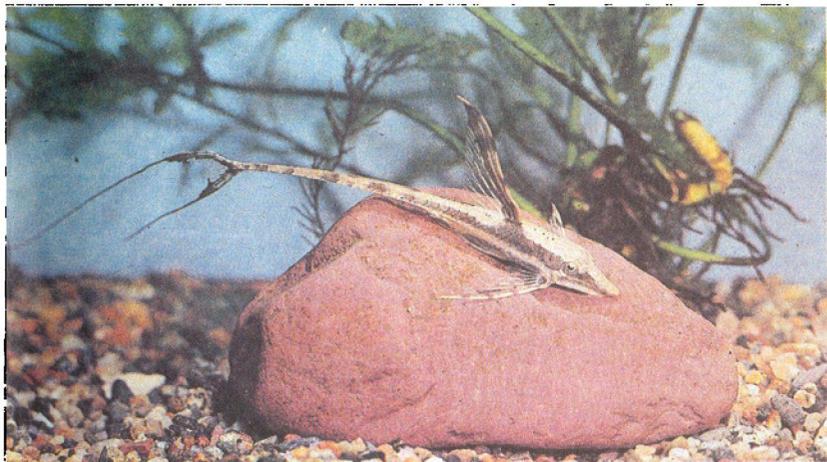
Голубоглазый панак (*Panaque suttoni*) [фото предоставлено Хельмутом Пинтером (Швеция), за что авторы выражают искреннюю благодарность]



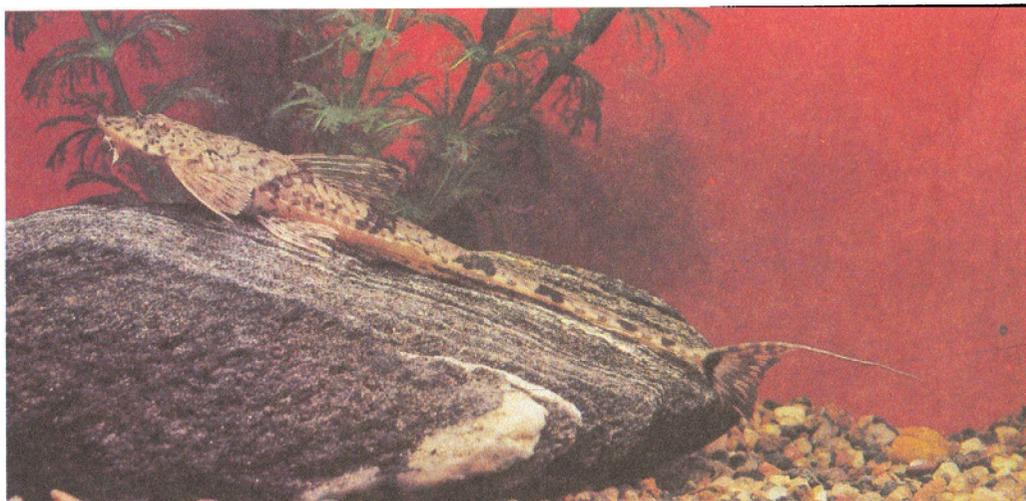
**Крпчатый
гипостом
(*Hypostomus
micropunctatus*).
20...40 см**

Парва (*Rineloricaria parva*). 12 см

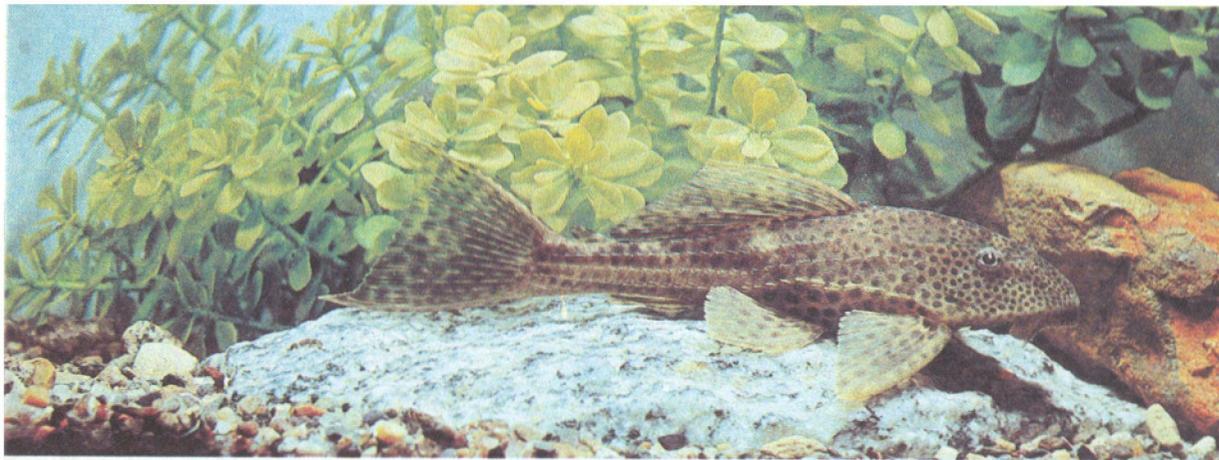




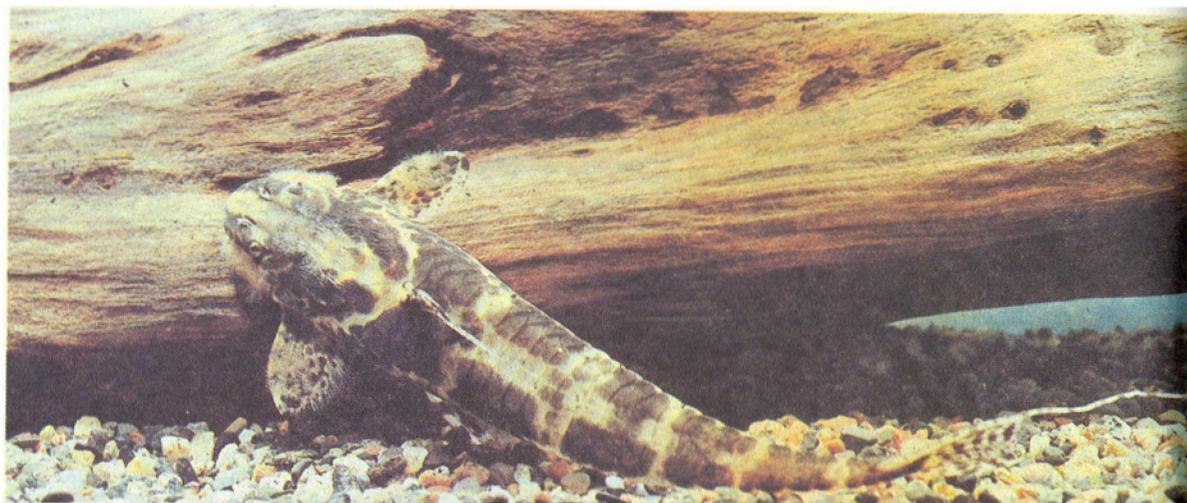
Панамская стуриосома (*Sturiosoma panamense*)



**Лорикария Хаземана (*Rineloricaria hasemani*).
До 16 см**



Пятнистый гипостом
(*Hypostomus punctatus*). 30 см

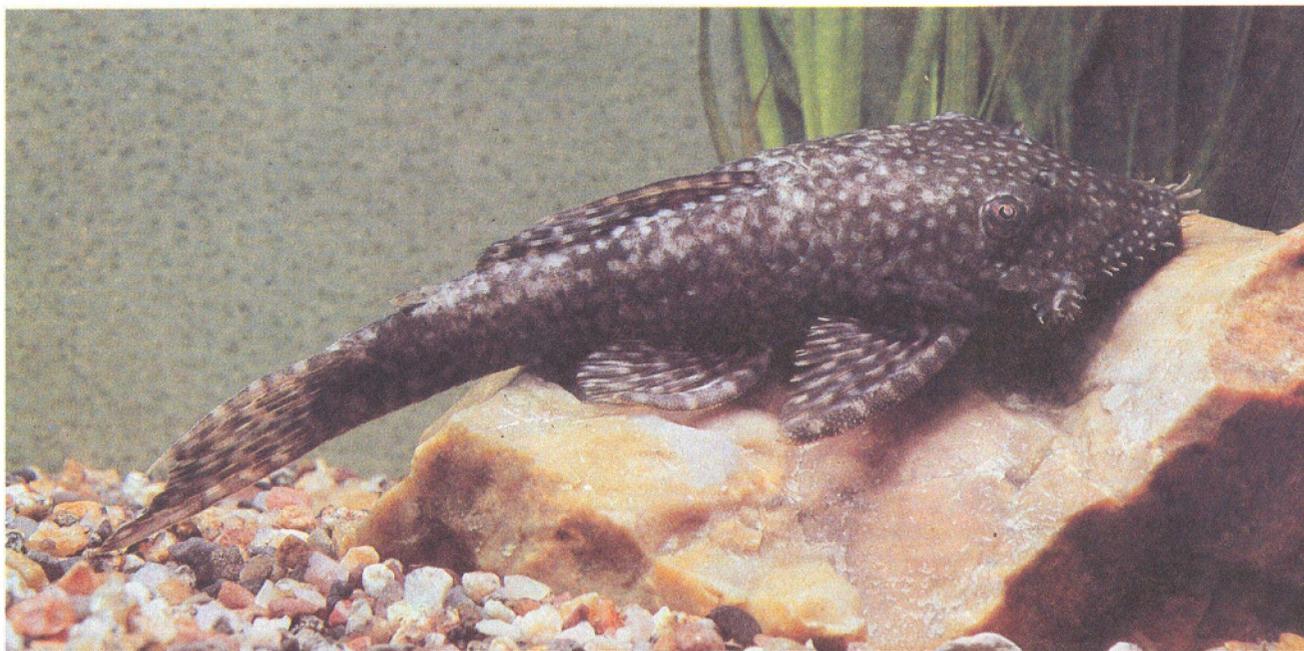


Самец лорикарии Стюарта
(*Rineloricaria spec. cf. stewarti*).
15 см

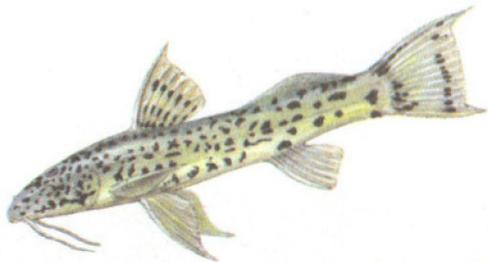


Радужная, или масковая, пеколтия Пурус
(*Peckoltia spec. cf. brevis*). До 12 см

Анцистр Темминка (*Ancistrus temminckii*).
10...14 см



Астроблеповые сомы — Astroblepidae



Сомик Гриксальви (*Astroblepus grixelvii*)

Включают 40 астроблепов, обосновавшихся в горных реках и ручьях Центральной и Южной Америки. Ротовой диск у них с присоской, усов две пары (подбородочных нет), голое плотное тело поддерживается 34 позвонками, жировой плавник в виде гребня, хвост лировидный. Скрежет спинной колючки рыбки используют для переговоров.

Предельный размер — 30 см набрал сомик Гриксальви (*Astroblepus grixelvii*). Самцы стройнее и ярче самок, имеют ошипованные плавники и щеки. Созревают после двух лет. Плодовитость до 1000 икринок. Молодь плывет на седьмой день (24 °С). Необходимы проточность воды и комплекс-

ное питание: планктон, бентос, детрит, перифитон и т. д.

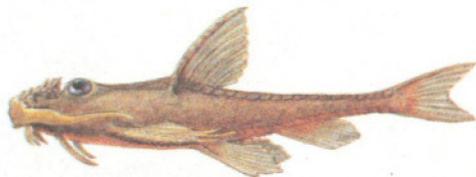
Редкие аквариумные рыбы.

Перуанский астроблен — *Astroblepus peruanus*. 20 см.

Трехполосый астроблен — *A. trifasciatum*. 25 см.

Аквариум от 150 литров, t 20...27 °С.

Скалопаксовые сомы — Scaloplacidae



Карликовый дикра (*Scaloplax dicra*)

Боливийское «подданство» до сих пор получил только карликовый дикра — *Scaloplax dicra*, пойманный в 1976 году ихтиологами Баскиным и Бейли в реке Итenez. Он имеет верблюжий профиль головы, высоко посаженные большие глаза, три пары усов, носовую щетину, низкое уплощенное тело,

зубчатые костные пластинки на гребнях спины и живота, колючие плавники (жирового нет) и слабовеямчатый хвост. Размер около 1,5 см. По поведению и запросам близок к лорикариевым и броняковым сомам. Условия содержания: dH до 12 °, pH 6...7,2.

Недавно американскими учеными — Шефером, Скоттом, Вейтцманом и Бритцки были открыты еще три вида скалопаксов, размер которых не превышает 5 см.

Парагвайский скалопакс — *Scaloplax distolotrix*. р. Парагвай.
Бразильский скалопакс — *S. dolicholophia*. р. Негру (около Манауса).
Скалопакс эмпоуза — *S. empousa*. р. Парана. Гуапоре.

Аквариум от 30 литров, t 25...30 °С.

Фрагмент голландского аквариума для сомов-вегетарианцев



Кочетов Александр Михайлович
Кочетова Галина Георгиевна

СОМИКИ

Художник В. Д. Колганов
Оформление М. П. Тихонова

Зав. редакцией Л. Д. Рыкова
Художественный редактор М. П. Тихонов
Технический редактор Т. Б. Платонова
Корректор Т. Т. Талдыкина

ИБ № 7731

Сдано в набор 30.08.91. Подписано к печати 21.02.92. Формат 60х90 1/16. Бумага офсетная №1. Гарнитура Журнальная рубленая. Печать офсетная. Усл. печ. л. 3,0. Усл. кр.-отт. 12,0. Уч. изд. л. 4,19. Тираж 20 000 экз. Заказ 2983. "С" № 041

Ордена Трудового Красного Знамени Издательство «Колос», 107807, ГСП-6, Москва, Б-78, ул. Садовая-Спасская, 18.

Типография издательства «Кавказская здравница», 357310, Минеральные Воды, ул. 50 лет Октября, 67.



В альбомах серии «Аквариумный карнавал», выпускаемых издательством «Колос», вы познакомитесь с эндемичными цихлидами уникальных африканских озер, жителями страны Амазонии (включая легендарных пираний), радужными рыбками Австрало-Азиатского региона и т. п. Новейший фактический материал, основанный на большом количестве цветных иллюстраций, позволит лучше узнать жизнь за «стеклянным берегом».

