



Кочетов С.М.

БАРБУСЫ И РАСБОРЫ



АСТРЕЛЬ 1998

СОДЕРЖАНИЕ

[Устройство аквариума и уход](#)

[Крупные барбусы](#)

[Африканские барбусы](#)

[Барбусы Шри-Ланки](#)

[Средние и мелкие барбусы](#)

[Расборы](#)

[Литература](#)



УСТРОЙСТВО АКВАРИУМА И УХОД

Барбусы и расборы относятся к карповым (*Cyprinidae*) - одному из самых представительных семейств современных рыб, насчитывающему около 300 родов, включающих примерно 2000 видов. Отличительные черты карповых: отсутствие зубов на челюстях (вместо них на нижних глоточных частях жаберного аппарата развиты так называемые глоточные зубы); циклоидная чешуя, хорошо знакомая большинству любителей по карпам, карасям и плотве; жерновок - костно-роговая подушечка на нижней части затылочной кости черепа. У некоторых рыб имеются усики. Именно по числу пар усиков и количеству чешуй вдоль боковой линии различают три рода барбусов (*Barbodes*, *Capoeta*, *Puntius*), встречающихся в аквариумной литературе. И если барбусы, насчитывающие около 60 популярных аквариумных видов и вариаций, происходят из Южной и Юго-Восточной Азии и Африки, то аквариумные расборы (около 30 видов) обитают только в Юго-Восточной Азии. Два вида расбор африканского происхождения

Rasbora gerlachi (Ahl, 1928) из Камеруна и *Rasbora zanzibarensis* (Playfair & Guenther, 1886) из Восточной Африки - известны только по научным описаниям и у аквариумистов не встречаются.

Кстати, усачи, обитающие в наших реках - Волге, Урале и др., - также относятся к роду *Barbus Cuvier*, 1817. Однако для домашних аквариумов они великоваты. Каспийский усач (*Barbus brachicephalus*) вырастает более метра в длину при весе свыше 15 кг.

При содержании большинства барбусов и расбор в аквариуме никаких особых проблем не возникает. Вода средней жесткости с активной реакцией pH вблизи нейтральной, температурой 24-25°C и периодическая ее подмена в объеме 10-20% в неделю устраивает большинство видов. Карантирование рыб не представляет трудностей, так как они, как правило, хорошо переносят практически любые лекарственные и профилактические препараты.

В целях сохранности водной растительности более предпочтительны расборы, которые

практически ее не трогают, чего никак нельзя сказать о барбусах, особенно крупных. Для них водные растения являются лакомой подкормкой, поэтому содержать их можно только в аквариумах с растительностью, имеющей жесткие листья и мощную корневую систему (см. книги серии «Мир водных растений»). Средние и мелкие барбусы также не прочь пощипать молодые листочки, поэтому особо нежные виды растений к барбусам помещать не следует.

При оформлении аквариума и барбусам, и расборам необходимо обеспечить свободное место для плавания, чтобы они могли иногда собираться в небольшие стайки. Аквариум с большой коллекцией барбусов или расбор смотрится очень привлекательно. Не следует только смешивать сильно отличающиеся по размеру и темпераменту виды, так как, несмотря на довольно миролюбивый и стайный характер, некоторые барбусы постоянно участвуют в междоусобных стычках и любят пощипать плавники медлительным рыбкам, особенно петушкам.



Аквариум с барбусами

Кормление рыб не представляет никаких проблем, единственное ограничение - объем рациона. Барбусы склонны к перееданию и нередко от этого погибают, будучи не в состоянии переварить пищу. Особенно часто это случается при использовании гранулированных сухих кормов, которые, набухая в ненасытных желудках барбусов, буквально разрывают рыбам внутренние органы.

Ниже приводится описание самых распространенных видов барбусов и расбор. В связи с ограниченным объемом издания виды, не вошедшие в настоящую книгу, будут подробно описаны в выпусках серий «Необычные и редкие рыбы» и «Разведение аквариумных рыб».

КРУПНЫЕ БАРБУСЫ

Барбусов, вырастающих в аквариумах до размера более 10-12см в длину, относят к крупным видам. Особенно хороши они в больших, от 500 литров и более, видовых аквариумах в сочетании с крупными цихлидами, сомами и пресноводными «акулами» (см. книги серии «Цихлиды рыбы с интеллектом» и «Пресноводные «акулы» и тропические вьюны»).

Барбус арулиус (*Barbus arulius* (Jerdon, 1849)) встречается в реках и проточных озерах южной и юго-восточной Индии. В природных условиях рыбы вырастают до 14см, в аквариумах обычно чуть меньше. В основном они экспортируются из Индонезии, Таиланда и Сингапура, где культивируется также альбиносная форма арулиусов, получившая распространение в последние годы. Рыбы хорошо уживаются в компании других крупных барбусов с вытянутым телом. Самцы ярче и крупнее самок, их спинные плавники с красивыми косицеобразными выростами.



Барбус арулиус (Barbus arulius)

При содержании температура воды в аквариуме должна быть в пределах 22-24°C, при разведении 26-27°C. Помещение предварительно подготовленных производителей в просторный аквариум длиной 70-80см со свежееотстоянной водой средней жесткости с нейтральной или слабокислой реакцией рН=6.8-7.0 стимулирует нерест рыб. В качестве субстрата применяют мелколиственные растения. На дно помещают сетку для

сохранения упавшей икры от поедания производителями. Рыбы не слишком продуктивны, и получение сотни мальков с одного нереста можно считать удовлетворительным результатом. Неудачи в разведении, как правило, связаны с маленьким объемом нерестовика, так как рыбы довольно пугливы.

Барбус Эверетта, или барбус клоун (*Barbus everetti* Boulenger, 1894) обитает в водоемах Юго-Восточной Азии (Сингапур, Калимантан). Самцы прогонистее и ярче окрашены, чем самки. Рыбы миролюбивы, вырастают в длину до 12см. Они более теплолюбивы, чем предыдущий вид. Температура воды при содержании и разведении 24-28С. Воду для нереста лучше слегка смягчить с помощью, например, катионита при реакции рН близкой к нейтральной. Производителей перед разведением обычно разъединяют на 710 дней и усиленно подкармливают разнообразными кормами с обязательным включением растительного компонента: салата, шпината и т.п. Нерест обычно лучше

происходит при освещении аквариума яркими лучами утреннего солнца. Как и у арулиуса, неудачи в разведении можно отнести на счет недостаточных размеров нерестового водоема. Кроме того, у этих барбусов самцы созревают поздно (иногда в возрасте полутора лет), а более молодые рыбы не способны приносить потомство.



*Барбус Эверетта (*Barbus everetti*)*

Краснощекий барбус (*Barbus orphoides* Cuvier & Valenciennes, 1842) имеет широкий ареал распространения в Юго-Восточной Азии, включая Таиланд, остров Калимантан и некоторые другие острова Индонезии. Рыбы в равной степени населяют реки, озера и стоячие водоемы. Они вырастают в длину до 25см. Эти рыбы хорошо уживаются в компании с крупными барбусами, особенно с *B.lateristriga*. Молодь краснощеких барбусов с характерными темными оторочками хвостового плавника по внешнему виду очень напоминает других барбусов близких видов (*B.daruphani*, *B.schwanefeldi*), встречающихся в том же ареале. Для содержания может быть рекомендована температура 24-26°C и выше. Сведения о размножении *B.orphoides* в условиях аквариума отсутствуют, поэтому аквариумистам приходится иметь дело с природными и разведенными в бассейнах экземплярами. Обязательным условием благополучного содержания этих рыб является тщательное карантинирование с применением профилактических препаратов типа «Нески профилактик» в течение двух-трех недель. В случае истощения рыб

вследствие внутренних паразитов желательно произвести гипертермическую обработку при температуре 33-34°C, аналогичную той, что проводится для дискусов (см. книгу «Дискусы - короли аквариума»).



Краснощекий барбус (Barbus orphoides)

В последующий восстановительный период в течение 7-10 дней необходимо

производить учащенную смену воды (30-50% ежедневно), после чего режим подмены воды должен быть плавно нормализован. Чтобы стимулировать аппетит рыб. Частое (5-6 раз в день) кормление высокобелковой пищей в реабилитационный период способствует их быстрейшему выздоровлению.

Барбус Шваненфельда (*Barbus schwanenfeldi* Bleeker, 1853)

общепризнанно считается одной из самых эффективных рыб больших видовых аквариумов для офисов и публичных учреждений. Самое удивительное то, что сильнейшее впечатление эти рыбы производят на людей, которые не имеют ни малейшего представления об аквариумном хобби.

Населяя тот же природный ареал, что и предыдущий вид, барбус Шваненфельда может содержаться в аналогичных условиях. Рыбы всеядны, поэтому кормление не вызывает ни малейших проблем. Однако, чтобы поддержать неизменно яркую окраску плавников и «оловянные» переливы крупной

чешуи, приходится периодически подкармливать *B.schwanenfeldi* кормами, содержащими каротиноиды, а еще лучше - использовать специальные улучшающие окраску подкормки типа «Нески экстра пурпур».



Барбус Шваненфельда (Barbus schwanenfeldi Bleeker, 1853)

Разведение этих барбусов в аквариуме не освоено, вероятно, прежде всего из-за большого размера: они достигают 35-40см в длину. Тем не менее разводимые в огромных количествах в системах аквакультуры Сингапура и Таиланда, эти рыбы постоянно предлагаются вниманию аквариумистов. По этой причине перед посадкой в общий аквариум их, подобно предыдущему виду, необходимо подвергать качественной карантинной обработке, но самое верное решение - приобретение рыб у импортеров с хорошей репутацией.

АФРИКАНСКИЕ БАРБУСЫ

До настоящего времени африканские барбусы, за исключением нескольких видов, не получили широкого распространения у аквариумистов. В первую очередь это связано с политической нестабильностью в этом регионе земного шара, из-за которой сложно организовать стабильные и полномасштабные поставки африканских рыб. Кроме того, самые интересные виды недостаточно плодovиты и, как все вылавливаемые в природных водоемах рыбы, очень дешевы, особенно по сравнению со знаменитыми африканскими цихлидами, мода на которых до сих пор сохраняется во всем мире.

Природный ареал обитания аквариумных африканских барбусов захватывает тропические области от Гвинеи до Анголы в Западной Африке, распространяясь до бассейна Замбези на востоке материка. До настоящего времени по вышеупомянутым причинам, а также из-за тяжелейших климатических условий и опасных

тропических болезней многие районы недостаточно исследованы, и удивительные африканские новинки еще ждут своих первооткрывателей. Действительно, практически каждая африканская посылка несет непредсказуемые сюрпризы, независимо от того, заказаны ли рыбы, растения или беспозвоночные.

Помимо всего, много путаницы в названиях и научных описаниях рыб, так как они, с одной стороны, очень вариативны и имеют много локальных форм, а с другой - очень похожи друг на друга. Поэтому, основываясь исключительно на данных литературы по аквариумистике, можно порой составить неверное представление о действительном состоянии дел.

Многие мелкие барбусы, вырастающие всего до размера 34см, например *B. hulstaerti*, *B. jae*, предпочитают мягкую воду (DGH 35 градусов) со слабокислой реакцией (pH=6) и температурой 24-25°C. Другие же *B. gambiensi* не столь чувствительны и выдерживают практически любые аквариумные условия.

В устройстве аквариума для содержания африканских барбусов не должно быть никаких специфических особенностей. Все мелкие виды исключительно миролюбивы. При правильной полноценной диете они не повреждают водных растений и подходят для голландского аквариума. Совмещать их в одном водоеме с задиристыми соседями нежелательно. В отношении питания они неприхотливы и всеядны.



Биотоп африканских барбусов (Нигерия). Фото Х. Линке

Гамбийский барбус (*Barbus gambiensis* Swensson, 1933) был впервые завезен в Россию в конце семидесятых годов московским любителем аквариумистом В. Кутейщиковым, проработавшим в течение нескольких лет в Гвинее. В числе многих других интереснейших видов, привезенных в Москву, барбусы были выловлены в реке Дюбрека неподалеку от Конакри. Поначалу рыбы были определены В. Кутейщиковым по фотографиям как *B. holotaenia* Boulenger, 1904, но, согласно описанию, ареал распространения этого вида расположен намного южнее (Заир, Ангола). Поэтому автор книги, основываясь на описании рыб в знаменитой книге проф. Гюнтера Штербы, предложил другое название - гамбийский барбус. Благодаря успешному разведению в Москве, эти рыбы вскоре нашли своих почитателей в ГДР, Польше, Чехословакии, Венгрии, где и по сей день они пользуются популярностью, правда, в последнее время под названием *B. ablaves* (Bleeker, 1863). К сожалению, насколько известно автору, определением этого барбуса, как впрочем и многих других видов аквариумных рыб, никто серьезно не занимался.



Гамбийский барбус (*Barbus gambiensis*)

В аквариумах размеры гамбийских барбусов обычно не превышают 6-8см, и при нересте рыбы вполне довольствуются отсадниками объемом 30-40л, заполненными свежей слегка умягченной (до 5-6 градусов жесткости) водой с активной реакцией pH близкой к нейтральной. Самцы прогонистее самок, ярче окрашены. Нерест типичен для всех барбусов и обычно происходит утром. Рыбы очень плодовиты, и за один нерест от

пары можно получить 500 и более икринок. Выкармливание молоди, особенно при наличии «живой пыли», не представляет проблем. Мальки, как и у большинства барбусов, растут быстро.

Барбус барилиоидес (*Barbus barilioides* Boulenger, 1914) распространен на большой территории: от Анголы на юго-восток в сторону Зимбабве и Замбии, включая южные провинции Заира. Рыбы редко достигают 5см в длину и отличаются удивительным для барбусов миролюбием и очень приятным «мягким» сочетанием цветов. Самки обычно крупнее, и в их расцветке больше желтовато-оранжевых красок. При хорошем освещении аквариума многочисленные темно-голубые штрихи, расположенные поперек по бокам рыб, периодически «загораются» на изгибах тела при поворотах. Несмотря на все вышеупомянутые положительные черты, *B. barilioides* никогда не был у нас многочисленным видом. Причины этого необъяснимы, так как разведение не является чрезмерно сложным. Рыбы для своего размера довольно продуктивны: одна

самка способна откладывать до нескольких сотен икринок. Правда, растут мальки не так быстро, как, например, огненные барбусы.

Для разведения барбусов барилиоидесов достаточно аквариума объемом 15-20 л, густо засаженного мелколиственными водными растениями. На дно необходимо положить пластиковую предохранительную сетку, так как рыбы очень активно поедают собственную икру. Вода должна быть мягкая (4-6 градусов) с pH=6.2-6.5. Икра довольно нежная и подвержена инфекции, поэтому все содержимое нерестовика - растительность, пластиковые заменители, сетка и, конечно же, сам аквариум - должно быть тщательно продезинфицировано (см. книгу «Советы и рецепты», а также другие издания серии «Разведение аквариумных рыб»). Подготовка производителей заключается в их разделении и усиленном кормлении (избегайте трубочника!) высококачественными кормами. Неплохо для улучшения обмена веществ подкармливать барбусов растительным кормом с сине-зеленой водорослью - спирулиной.

Нерест происходит по типичной для всех барбусов схеме. Икра выклеивается при температуре воды в аквариуме 26-27°C через 35-40 часов. Спустя еще трое-четыре суток мальки начинают питаться. Стартовым кормом служит мельчайшая «живая пыль», тщательно отсеянная. В крайнем случае можно использовать инфузорию или разведенную в домашних условиях коловратку. Затем можно переходить на артемию, микрочервя, гриндаль и т.д.



Барбус барилиоидес (Barbus barilioides Boulenger, 1914)

БАРБУСЫ ШРИ-ЛАНКИ

Великое множество мелких аквариумных рыб и интереснейших водных растений, особенно криптокорин, встречаются на родине знаменитого на весь мир цейлонского чая - острове Шри-Ланка. Омываемый со всех сторон Индийским океаном, остров представляется прямо-таки настоящим земным раем, где круглый год тепло, а климат удивительно мягок и стабилен. В свое время много интересных цейлонских барбусов и расбор побывало в аквариумах россиян (в том числе *B.bimaculatus*, *R.vaterifloris*), но прижились лишь несколько видов. Два из них - вишневым и черным барбусы - вследствие чрезмерно активной хозяйственной деятельности человека были поставлены почти на грань уничтожения и занесены в Красную книгу МСОП. К счастью, огромная аквариумная популяция этих рыб, разводимых в массовых количествах во всем мире, особенно на тропических фермах Юго-Восточной Азии, Гонконга и непосредственно в Шри-Ланке, позволяет дать благоприятный

прогноз в отношении сохранения этих видов как представителей мировой фауны.



Биотоп барбусов Шри-Ланки. Фото О.Бартенева

Рыбы довольно нежные и плохо переносят продолжительное снижение температуры воды до значений менее 22°C. Для размножения предпочтительно использовать воду с низкой (желательно нулевой) карбонатной жесткостью. В Москве, например, можно использовать кипяченую в течение 30-40 минут, а затем остуженную

водопроводную воду с добавлением небольшого количества торфяного экстракта или кондиционера, поддерживающего pH вблизи уровня 6.5.

Вишневый барбус (*Barbus titteya* (Deraniyagala, 1829)) населяет ручьи и небольшие реки. Длина, как правило, не превышает 5см. Свое обиходное название рыбки получили из-за удивительно яркой вишневой окраски самцов во время нереста. Самки крупнее; их более светлая окраска с преобладанием желтовато-коричневых тонов также очень приятна. Очень привлекательны альбиносы вишневых барбусов, появившиеся в массовом количестве совсем недавно.

В отличие от большинства других видов, вишневые барбусы более пугливы и предпочитают густо заросшие водными растениями аквариумы, где любят прятаться в тени листьев. Поэтому их лучше содержать в компании с расборами и мелкими харацинидами (неонами, грацилисами и т.п.). Для размножения вполне достаточно аквариума длиной 20-25см и объемом около

10 литров с густыми зарослями мелколиственных растений. Слой воды в нерестовике не должен превышать 18-20см. Для разведения больше всего подходит температура 25-26°C. Несмотря на свой маленький размер, рыбы достаточно плодовиты. Самки обычно мечут до двух-трех сотен икринок, из которых на следующие сутки выклеваются личинки.



Вишневый барбус (Barbus titteya)

Спустя еще примерно три дня они начинают плавать и питаться. При хорошем кормлении мальки растут быстро, и в трехмесячном возрасте уже можно различить самцов и самок.

Барбус филаментозус (*Barbus filamentosus* (Cuvier & Valenciennes, 1842))

по праву считается цейлонским барбусом, хотя его ареал не ограничивается Шри-Ланкой, а распространяется также на юго-западную и южную части Индии. Относительно большие размеры (до 15см) позволяют отнести этих рыб к категории крупных барбусов. Отличительной чертой половозрелых самцов является более яркая окраска и гребнеобразные выросты на спинном плавнике, как и у самцов арулиуса. Самки крупнее. Молодые барбусы окрашены ярче взрослых и имеют характерные черно-красные отметины на хвосте и красноватый спинной плавник. С возрастом (обычно после полугода) мальковая окраска пропадает. Условия разведения такие же, как и у других крупных барбусов. Неудачи в разведении обычно бывают из-за позднего созревания производителей (в возрасте более полутора лет), недостаточного объема

нерестилища (менее 200 литров) и бедного растительной пищей рациона производителей при подготовке. Для лучшего развития икры после нереста желательно половину объема воды подменить, сохранив при этом ее состав и температуру, а также добавив метиленовой синьки. Выкармливание молоди несложно и аналогично выкармливанию других видов. Мальки растут очень быстро.



Барбус филаментозус (Barbus filamentosus)

Солнечный барбус (*Barbus gelius* (Hamilton Buchanan, 1822)) встречается в водоемах центральной Индии, и поэтому считается у нас цейлонским барбусом, хотя самые большие поставки этих рыб осуществляются из Шри-Ланки, где они разводятся на аквариумных фермах в огромных количествах наравне с вишневыми и черными барбусами. Рыбки небольшие (до 4см), миролюбивые и, по сравнению с другими барбусами, предпочитают прохладную воду (18-22°C). Кормление несложное: рыбы прекрасно поедают живые и сухие корма, а также нежные, мягкие водоросли, покрывающие листья растений, камни и коряги. Самцы ярче окрашены, самки крупнее. Несмотря на очень привлекательный внешний вид, неприхотливость и пригодность для содержания в общем аквариуме в компании мелких неагрессивных соседей, солнечные барбусы так и не стали популярными в России, хотя их неоднократно завозили из-за рубежа и успешно разводили в Москве. Для разведения достаточен аквариум объемом около 10 литров с уровнем воды до 15см. Вода должна быть относительно мягкой

(DGH около 5 градусов) и со слабокислой реакцией(pH=6-6.5). Повышение температуры на 23°C, ее освежение и смягчение стимулируют нерест солнечных барбусов. В качестве нерестового субстрата можно рекомендовать людвигию или гидрофилу. Рыбы малопродуктивны, и сотня мальков за один нерест от пары производителей может считаться очень хорошим результатом. При выкармливании молоди следует тщательно просеивать планктон и плавно переходить на увеличение размеров корма по мере роста мальков.



*Солнечный барбус (*Barbus gelius*)*

СРЕДНИЕ И МЕЛКИЕ БАРБУСЫ

Аквариумных барбусов размером до 8-10см принято считать средними и мелкими. Обычно же размер взрослых половозрелых особей для этой категории составляет 5-6см.

Суматранский барбус (*Barbus tetrazona* (Bleeker, 1855)) населяет медленно текущие реки и озера Индонезии, в частности на острове Суматра. Достигает в длину 7см и отличается характерной полосатой окраской, за что и получил название тигровый барбус (*Tiger Barb*) в англоговорящих странах. Поставляемые из Таиланда дикие вариации тигрового барбуса (*B. tetrazona partipentazona* Fowler, 1934) несколько мельче (до 6см) и значительно скромнее окрашены. Красный цвет плавников и красивый золотистый основной цвет тела почти полностью отсутствуют у этих рыб. Автор неоднократно имел возможность убедиться в том, что окраска рыб, усиленная в результате аквариумного разведения и селекции, значительно превосходит по своей яркости окраску природных особей. Кроме

того, выведено множество цветowych вариаций, не существующих в природе. У суматранского барбуса таких вариаций, по крайней мере, четыре. За десятилетия, прошедшие с момента появления этих рыб в аквариумах любителей, мало что изменилось в технике подготовки производителей и нерестовых аквариумов для этих барбусов. Вот как описывает это в своей книге «Подводный мир в комнате» один из известнейших популяризаторов аквариума послевоенных лет Федор Михайлович Полканов. «На какого суматрануса ни взглянешь - все красавцы. Но для разведения не все хороши. Часто даже опытный любитель заводит целый десяток этих рыб, мучится с ними много месяцев - чего только не делает, и все же рыбки «категорически отказываются» нереститься». Как же подобрать подходящих для нереста суматранусов? Проще всего взять десяток молоденьких мальков и тщательно, в хороших условиях их выращивать. Это самый надежный способ. Потом можно будет выбрать крепкого, сильного самца и молодую самку с полным брашком.

Основа благополучного разведения суматранусов - правильное содержание рыбок до нереста. Главное здесь - температура. Она не должна быть ниже 23 градусов. Если рыбы содержатся в темном аквариуме и в несменяемой воде, получить нерест не удастся. Нужен режим тропического озера, то есть очень светлый, заросший растениями водоем или частично сменяемая вода. Рыбы ни в коем случае не должны задыхаться. Вода лучше мягкая нейтральная.

Если в таких условиях отделить взрослых самок от самцов и обильно кормить мотылем и энхитреями, в течение двух недель удастся подготовить рыбок к размножению... Желательно, чтобы объем нерестовика не был меньше 10 литров. Банку заливают отстоявшейся свежей водой. В Москве лучшие результаты дает водопроводная вода, прогретая до 50-60 градусов, а затем остуженная, в особенности если разбавить ее дистиллированной, чтобы жесткость была около 6 градусов. Больше половины нерестилища нужно заполнить пучками свернутых кольцами растений (кабомбы, перистолистника). На дно желательно

положить мох фонтиналис (все растения перед этим необходимо тщательно промыть и простерилизовать прим. автора). К свободной от растений части аквариума прижимают снаружи лампу. Свет не должен падать на растения - занятую ими часть банки нужно затемнить, прикрыв снаружи темной материей (еще лучше фольгой - прим. автора). После этого нужно отрегулировать температуру так, чтобы она была около 27-28 градусов. В освещенную часть нерестовика полезно опустить воздуходувный шланг с распылителем, пропускающим слабый ток пузырьков воздуха.

Пару барбусов сажают вечером. Вскоре самец начинает преследовать самку, и нередко уже ночью или утром следующего дня происходит нерест. С теми или иными вариациями, например заменой натурального растительного субстрата синтетическими нитями, установкой нерестовой сетки, изменением объема нерестовика и т.д., можно применять этот способ и для других видов.



Барбус суматранский (Barbus tetrazona). Альбинос сверху, мутант внизу

Пятиполосый барбус (Barbus pentazona Boulenger, 1894) обитает в водоемах Юго-Восточной Азии: в Сингапуре, на Малаккском полуострове, на Калимантане и др. Рыбы достигают размера 5 см, часто меньше. Самцы мельче самок, прогонистее, ярче окрашены. Учитывая ареал распространения, отметим, что рыбы более теплолюбивы, чем многие другие барбусы, и при разведении температура воды должна

составлять 28-30°C. Особое внимание при разведении следует уделять подбору пар, выбирая рыб, проявивших интерес друг к другу еще в общем аквариуме. Плодовитость их невелика и обычно ограничена двумя сотнями икринок. Выкармливание молоди несложно, однако мальки пятиполосых барбусов более чувствительны к загрязнению воды, чем мальки других видов, поэтому более частая подмена воды необходима для ускорения их роста и улучшения аппетита.



Барбус пятиполосый (Barbus pentazona)

Линейчатый (полосатый) барбус (*Barbus eugrammus* Silas, 1956) встречается примерно в том же природном ареале, что и предыдущий вид. В нашей стране и за рубежом эти рыбы были известны под названиями *B. lineatus* Duncker, 1904 и *B. fasciatus* Bleeker, 1853. Достигая в природе длины 12 см, в аквариуме эти рыбы обычно мельче: 7-9 см. Они миролюбивы и хорошо уживаются в общем аквариуме с другими спокойными видами. Разведение не представляет особых трудностей, так как рыбы очень плодовиты. Для лучшего оплодотворения икры желательно использовать умягченную воду со слабокислой реакцией (pH=6). Уровень воды в аквариуме должен составлять примерно 20 см, а в качестве субстрата можно использовать мелколиственные растения или их синтетические заменители.

Зеленый барбус (*Barbus semifasciolatus* Gunther, 1868) населяет различные биотопы юго-восточного Китая от Гонконга (ныне Сянган) до острова Хайнань. Могут достигать 10 см в длину, но обычно мельче.

Как и у большинства барбусов, самки крупнее, массивнее самцов и не так интенсивно окрашены.



Барбус линейчатый (Barbus eugrammus)

Существуют, по крайней мере, две цветовые вариации неизвестного до настоящего времени происхождения. Одна из них, согласно имеющимся сведениям, была сначала завезена в США, откуда и попала в Европу под названием золотой барбус, или барбус Шуберта. Благодаря интенсивной

золотой окраске с различными оттенками оранжево-красного цвета на некоторых частях тела и плавниках, барбусы Шуберта значительно более популярны, чем классическая форма. Рыбы обеих форм попали в нашу страну в конце пятидесятих годов.



Барбус зеленый (Barbus semifasciatus)

Довольно неожиданная цветовая вариация зеленого барбуса под названием «Одесса 2» попала в СССР, по известной версии, из северного Вьетнама в начале семидесятых

годов и уже из рук московских любителей разошлась по всему миру. Эту форму отличает довольно интенсивная красновато-розовая окраска нижней части тела. К сожалению, из-за недостаточно активной селекции и, возможно, близкородственного скрещивания окраска этой вариации к настоящему времени заметно потускнела и стала приближаться к традиционной для *B. semifasciatus*.

Поскольку этот вид распространен севернее, чем многие другие аквариумные барбусы, их можно содержать в теплые летние месяцы в небольших наружных бассейнах или аквариумах, вынесенных прямо в сад, на приусадебный участок или на балкон. Температура порядка 18-20°C, а иногда и несколько ниже - для этих рыб родная стихия. Обильно кормить рыб в этих условиях не надо. При содержании под открытым небом значительному усилению окраски рыб способствуют ультрафиолетовое излучение, избыток витаминных водорослевых обрастаний, а также обилие попадающих в воду

насекомых, которых они с жадностью поедают. По окончании лета их просто невозможно узнать. Все цветовые вариации зеленого барбуса очень легко и в больших количествах разводятся и могут быть рекомендованы начинающим аквариумистам разводчикам.

Стандартные для барбусов обустройство нерестового аквариума, подготовка производителей и стимуляция нереста позволяют без особых проблем наблюдать икротетание этих рыб уже при температуре 24°C. Однако аквариум желательно использовать побольше - длиной около 50см, так как рыбам нужен простор для плавания. К сожалению, более чем скромная окраска у мальков зеленых барбусов ограничивает интерес к ним как любителей, так и профессионалов, и в результате они периодически пропадают, оставаясь лишь в коллекциях любителей «барбустятников». Мальки барбуса Шуберта более нарядны, поэтому их чаще можно встретить у любителей.



Барбус Шуберта (Barbus sp. shuberti)

Барбус олиголепис (*Barbus oligolepis* (Bleeker, 1853)) получил еще одно название - островной усач - вследствие того, что весьма распространен на островах Индонезии и особенно на Суматре. Эти рыбы встречаются там стаями в заросших водными растениями речных протоках. В нашей стране они впервые появились в 1937 году, спустя два года были разведены, но в годы войны пропали и появились вновь в

середине пятидесятых. Известный в то время любитель «барбусятник» П.Р. Мозгов описывает их следующим образом: «В аквариуме, если рыбки находятся в спокойном состоянии, они приобретают яркую красивую окраску. Чешуя самца перламутровая и отлиывает разными цветами. Спинной и хвостовой плавники красноватые, с темной окантовкой по краю. Самка также имеет перламутровую окраску, но плавники ее совершенно прозрачны и не имеют окантовки. При малейшем испуге олиголеписы резко меняют окраску и становятся совершенно серыми... Рыбы неприхотливы и хорошо уживаются в общем аквариуме. Олиголеписы достигают 4-5.5см. Лучше содержать их при температуре 24-26 градусов, но они выносят и более низкую температуру (21-23). Едят относительно мало (1-2 мотыля), но требуют довольно частой кормежки, причем с удовольствием едят и сухой корм. Опыт московских и иногородних любителей показал, что для разведения барбусов следует брать стеклянную банку вместимостью до 10-12 литров воды, причем уровень воды не должен превышать 18-20 сантиметров. Грунт

не нужен, а на дно кладется фонтаналис или блестянка. С одной стороны банки оставляется небольшое пространство, где рыбы могли бы плавать и куда для них бросается корм. Банка ставится на темную бумагу. Вода должна быть нейтральной (рН около 7), мягкой. В этих целях половина фильтруется из старого аквариума, а половина добавляется дождевой или дистиллированной. Температура как во время нереста, так и при выходе мальков должна поддерживаться в 25-27 градусов. Метание икры длится 23 часа и происходит обычно рано утром. За поведением рыбок необходимо тщательно следить, чтобы сразу после нереста убрать производителей, так как рыбки жадно поедают икру, особенно после окончания брачных игр. От одной хорошей пары можно получить от 150 до 200 мальков. Через 26-32 часа личинки выходят из икры и в течение трех дней беспомощно висят на растениях, стенках банки и лежат на дне. Они очень мелкие и слабые. По прошествии трех дней мальки начинают понемногу плавать, и в это время нужно начинать их усиленно кормить инфузориями... Через 45 дней мальки

способны брать микрокорм, а еще через несколько дней и мелкого просеянного циклопа».



Барбус олиголепис (Barbus oligolepis)

Одесский барбус (*Barbus ticto* (Hamilton Buchanan, 1822)) представляет собой один из интереснейших объектов в аквариумистике, поскольку до настоящего времени неизвестно точное происхождение этого вида. Согласно имеющейся версии, барбусы получили название одесских

(Одесса 1), поскольку были привезены в СССР морским путем через Одессу из северного Вьетнама. Рыбы произвели буквально сенсацию среди аквариумистов как в Москве, так и за ее пределами. Благодаря ярко-красной продольной полосе у взрослых самцов, эти рыбы являются желанными гостями декоративных аквариумов во всем мире. Условия содержания и разведения такие же, как и для других барбусов.



Одесский барбус (Barbus ticto)

РАСБОРЫ

Род расбора (*Rasbora* Bleeker, 1860) хорошо знаком и любим аквариумистами с начала века. В результате ревизии, проведенной в начале пятидесятых годов М.Р.Бриттаном, все виды расбор индо-малайского происхождения подразделяют на две группы: «Даникониус» (*Daniconius*) и «Гетероморфа» (*Heteromorpha*). Название первой группы происходит от одноименного очень широко распространенного вида расбор *Rasbora daniconius* (Hamilton Buchanan, 1822). Эти относительно крупные (до 20см) удлинённой формы рыбы населяют всевозможные биотопы от востока Индии и Шри-Ланки до Таиланда. При содержании в аквариуме они предпочитают воду средней жесткости с нейтральной реакцией. Создание условий для разведения крупных расбор, как правило, не вызывает затруднений и напоминает таковое для крупных и средних барбусов. Рыбы очень плодовиты. Однако спрос на эти виды на аквариумном рынке относительно небольшой, а оптовые цены очень низкие, поэтому аквариумное

разведение с точки зрения коммерции малоперспективно и представляет интерес только для любителей.

Вторая группа расбор «Гетероморфа» принадлежит к мелким видам, таким, как клиновидная расбора (*Rasbora heteromorpha* Duponker, 1904), представленная на обложке. Рыбы, входящие в эту группу, предпочитают мягкую воду со слабокислой реакцией (pH=6-6.5). Долгое время разведение этих мелких (не более 4.5-5см) расбор считалось проблемным, пока не стали учитывать и воссоздавать в аквариуме природные гидрохимические характеристики.

Крупные виды расбор (более 10см) хорошо уживаются в аквариумах с барбусами, живородящими и другими рыбами. Мелкие виды лучше содержать отдельно или в компании с небольшими харацинидами: неонами, грацилисами и другими маленькими спокойными соседями.

Любителям коллекционерам, специализирующимся на разведении расбор, автор рекомендует познакомиться с импортерами отловленных в природных водоемах рыб, так как практически в каждой поставке при внимательном рассмотрении можно найти десяток-другой редчайших, а возможно, и неизвестных науке видов мелких экзотических рыб.

Если устроить аквариум с густыми зарослями растений, например яванского мха, то в нем вполне можно ожидать спонтанного разведения таких простых и довольно крупных видов, как, например, трехлинейная расбора (*R. trilineata* Steindachner, 1870). В одном из аквариумов автора (см. фото) эти расборы образовали самовоспроизводящуюся популяцию, так как их мальки достаточно активны и сильны, чтобы находить себе пропитание среди зарослей растений и прятаться от таких «разбойников», как одесские барбусы, лабео и аностомусы.

Размножение мелких видов рассмотрим более подробно на примере клиновидной расборы (*R. heteromorpha*), населяющей биотопы Малаккского полуострова и Суматры. Самцы у этих рыб крупнее, ярче окрашены, а их яркий черно-фиолетовый треугольник на теле почти касается своим заостренным углом нижней части брюшка. У самок брюшко значительно толще, и этот треугольник лишь чуть заходит тупым углом за середину туловища. Желательно, чтобы самец, предназначенный для разведения, был на несколько месяцев старше самки. За 10-12 дней до нереста рыб разъединяют и усиленно кормят мелким мотылем, коретрой и «чертиками» - личинками обычных комаров, которые являются излюбленной пищей расбор. Для нереста пары рыб достаточен аквариум объемом 6-8л с уровнем воды 16-20см. В качестве нерестового субстрата используют кустик криптокорины. Чтобы он не всплывал, привязывают синтетическими нитками стеклянный или керамический грузик. Вода в нерестовике должна быть мягкой (3-4 градуса с нулевой карбонатной жесткостью), слабокислой (pH=6.2-6.5), с температурой

27-28°C. В воду, смягченную с помощью катионита, желательно добавить торфяной экстракт до окрашивания ее в светло-янтарный цвет. Прежде чем заливать воду в аквариум, надо дать ей отстояться в течение суток в пластиковой канистре (для питьевой воды!). На дно нерестовика следует поместить сетку, чтобы сохранить упавшие на дно икринки от поедания взрослыми особями. Подготовленных производителей помещают туда с вечера, а нерест обычно происходит на следующий день утром. Если этого не случилось, надо подождать еще день-другой. Кормить рыб в это время не следует, так как сама по себе голодовка является хорошим стимулятором размножения. Во время нереста пара, перевернувшись кверху брюшком, приклеивает икру на нижнюю часть листа криптокорины. Некоторое количество икры при этом падает на дно, под сетку. По окончании икрометания, которое обычно длится около двух часов, производителей отлавливают чистым сачком. Личинки выклеваются через сутки, а еще приблизительно через пять дней они начинают плавать и питаться. Лучшим

кормом в первые дни является «живая пыль», но можно кормить и артемией, так как мальки довольно крупные и активные. При отсутствии перечисленных кормов можно использовать инфузорию туфельку, коловратку и микрочервя. Растут мальки быстро и вскоре начинают приобретать окраску.



Аквариум с расборами (*Rasbora trilineata*) и барбусами (*B. ticto*)

Сетчатая расбора (*Rasbora reticulata* Weber & De Beaufort, 1915) встречается в западной части острова Суматра. Впервые она была завезена в Европу в середине семидесятых годов, где и была разведена, а в нашу страну попала приблизительно десять лет спустя. Эта расбора несколько крупнее предыдущего вида и вырастает в длину до 6 см. Самки крупнее самцов, массивнее и имеют более скромную окраску желтовато-серебристого тона. Содержание и разведение аналогичны вышеописанным для клиновидной расборы.



Расбора сетчатая (Rasbora reticulata)

Расбора Эйнтовена (*Rasbora einthoveni* (Bleeker, 1851)) - довольно крупный вид (длина до 9 см), населяющий водоемы западной Малайзии, Сингапура, а также остров Калимантан и другие острова Индонезии. Рыбы исключительно миролюбивы и образуют большие стаи как в природе, так и в аквариуме. Растения они не трогают, но аквариум следует очень плотно прикрывать покровным стеклом, так как рыбы часто выпрыгивают через малейшие щели. В огромных количествах *R.einthoveni* поставляются сингапурскими импортерами. Карантирование природных экземпляров производят при температуре 28-30°C, ежедневной подмене воды на 30-40% объема и более с применением профилактических препаратов типа «Нески профилактик». При внимательном рассмотрении среди импортированных рыб можно обнаружить редчайшие даже для мирового рынка виды расбор - *Rasbora somphongsi* Meinken.1958, *R. rasbora* (Hamilton, 1822) и *R. taeniata* Ahl, 1922. В разные годы единичные экземпляры расборы Эйнтовена ввозились в нашу страну, а в массовом количестве этот вид

был импортирован автором на московскую выставку «Мир аквариума» только пять лет назад. Самцы несколько мельче и прогонистее самок. Разведение их не представляет сложности. Вода для разведения нужна мягкая со слабокислой реакцией: такой же, как для *R. heteromorpha*. В связи со значительно более крупным размером рыб и их природной подвижностью объем нерестовика должен быть значительно больше - 60-80 л.



Расбора Эйтовена (*Rasbora aiithovem*)

Краснохвостая расбора (*Rasbora borapetensis* Smith, 1934) обитает в реках и ручьях Таиланда и западной части Малайзии. Рыбы миролюбивы, любят собираться в стаи, вырастают в длину до 5см. Самцы мельче, ярче окрашены. Растения эти рыбы не повреждают и пригодны для содержания в голландском аквариуме, предпочтительно с другими мелкими видами расбор.



Краснохвостая расбора (*Rasbora borapetensis*)

В поставках рыб, осуществляемых из Малайзии и Таиланда, изредка попадаются расбора Бриттана (*R. brittani* Axelrod, 1976) и желтохвостая, или саравакенская расбора (*R. sarawakensis* Brittan, 1951). При разведении и выкармливании молоди проблем не возникает. Вода должна быть средней жесткости со слабокислой реакцией (рН=6.5) и температурой 26°C.

Краснополосая расбора (*Rasbora pauciperforata* Weber & DeBeaufort, 1916)

встречается практически в тех же регионах, что и предыдущие виды. Это один из самых популярных видов, поставляемый в массовых количествах из Сингапура. В период массовой моды на харацинид эти расборы были вождельной мечтой аквариумистов, так как очень напоминали популярных тогда грацилисов или тетр-светлячков. Особенно привлекал любителей сравнительно крупный размер краснополосых расбор - до 7см, то есть в два с лишним раза крупнее грацилисов. Несмотря на высокую стоимость этих рыб, их постоянно завозили, но подобрать хорошую

пару не удавалось, и наши любители так и не смогли развести *R. pauciperforata*. Случаи разведения краснополосых расбор в мировой практике известны. Рыбам требуются сравнительно большой аквариум (40см длиной по данным Х. Майланда) и высокая температура воды (28-30°C). Развитие икры и выкармливание молоди подобны описанным ранее. Массовый завоз *R. pauciperforata* в Россию был впервые осуществлен одновременно с завозом расборы Эйнтовена.



Краснополосая расбора (Rasbora pauciperforata)

Элегантная расбора (*Rasbora elegans* Volz, 1903), подобно описанным выше видам, распространена в водоемах Юго-Восточной Азии и является одним из самых крупных видов расбор - в природных условиях длина может составить 20см. В условиях аквариума рыбы мельче: обычно не более 15см в длину. Они миролюбивы, и содержать их нужно, избегая агрессивных и назойливых соседей. Поставляемые из Сингапура рыбы нуждаются в длительном карантинировании, так как несут на себе и во внутренних органах множество инфекций. В нашей стране они были впервые представлены на международной выставке, организованной автором книги. В коллекции рыб и растений Юго-Восточной Азии, представленной Сингапурской ассоциацией экспортеров аквариумных рыб (Red Sea Aquarium, International Aquarium, SeaView Aquarium), - были и элегантные расборы.

Условия содержания и разведения этих расбор аналогичны условиям для крупных барбусов и не представляют трудностей. Рыбы очень плодовиты. Мальки крупные и выкармливаются легко.

В зависимости от места отлова известно несколько подвидов элегантных расбор, отличающихся по окраске и размерам. В раннем возрасте этих рыб можно спутать с поставляемыми из Индонезии *R. kalochroma* (Bleeker, 1850), которые во взрослом состоянии вдвое мельче и с возрастом приобретают красивую розовато-коричневую окраску всего тела.



*Элегантная расбора (*Rasbora elegans*)*

Расбора каудимакулята (*Rasbora caudimaculata* Volz, 1903) также крупный вид (длина до 14 см). Она поставляется на мировой рынок главным образом из Индонезии, так как на материке эти рыбы постепенно стали малочисленными, а промышленное разведение до настоящего времени не освоено. Размер отлавливаемых рыб должен быть достаточно велик, чтобы не перепутать их с близкой по окраске трехлинейной расборой и такими малопопулярными раритетами, случайно попадающими в качестве прилова, как, например, *Parachela oxygastroides* (Bleeker, 1852). Кстати, последний вид, по наблюдениям автора, регулярно встречается в поставках трехлинейной расборы из Таиланда в количестве одна-две рыбки на сотню *R. trilineata*.

Транспортные издержки при отправке крупных рыб также очень велики, так как в одном транспортном ящике обычно помещается не более 50-60 десятисантиметровых рыб. По этой причине *R. caudimaculata* является самым дорогим

видом (обычно в 10 раз дороже, чем, например, краснополосая расбора) из всех расбор, попадающих в руки аквариумистов. Тем не менее популярность каудимакуляты не падает, так как она является желанным украшением голландского аквариума. Известнейший японский аквариумист, основатель фирмы, автор многочисленных книг и издатель журнала Такаси Аmano в своих уникальных дизайнерских аквариумах нередко находит место и для *R. caudimaculata*.

ЛИТЕРАТУРА

Axelrod H.R., Emmens C., et al. Exotic Tropical Fishes, exp. edition, T.F.H. Publications Inc., USA.

Baensch H.A. & Riel R., Aquarien Atlas, Bd 15. Mergus Verlag,

Hans A.Baensch, BRD.Frey H., Karpfenfische und karpfenahnliche, Zierfish Monographien, Band 2, Neumann Verlag, Leipzig, DDR.

Кочетов СМ. Аквариум. М.: Хоббикнига, 1992.

Кочетов С.М. Советы и рецепты, книги 1 и 2. М.: Астрель.

Mayland H.J. Grosse Aquarienpraxis, LandbuchVerlag GmbH, Hannover, BRD.

Mayland H.J. Zierfischzucht im Aquarium, LandbuchVerlag GmbH, Hannover, BRD.

Петровицкий И. Аквариумные тропические рыбы, Артия, Прага, ЧССР.

Sterba G. Susswasserfische aus aller Welt, UraniaVerlag, JenaBerlin, DDR.