

СИАМСКИЕ ПЕТУШКИ И ДРУГИЕ ВИДЫ РОДА *Betta* - ЗНАКОМСТВО И ПЕРСПЕКТИВЫ

О.Н. Гоморева, А. В. Чеботаева

Клуб любителей лабиринтовых рыб, Москва

Сообщение о петушках нам хотелось бы начать с обзора различных видов рода *Betta*. Наверное, все знают, кто такая бойцовая рыбка, или сиамский петушок, но далеко не все, даже опытные аквариумисты, знакомы с родственниками этой яркой нарядной рыбки. А это несколько десятков интереснейших видов (по данным www.fishbase.org род объединяет 66 видов), перспективных для нашего хобби.

Размеры тела рыб внутри рода варьируют от 3-5 до 10 см и более, а самые крупные виды относятся к числу рыб вынашивающих икру во рту. Вообще, вынашивающие во рту петушки - наиболее многочисленны. Те, что строят гнёзда из пены для своей икры, делятся всего на три группы: группа *splendens*, куда входит сиамский петушок и его ближайшие родственники (*B. smaragdina*, *B. imbellis*, *B. mahachay*, *B. sticktos*), группа *coccina* ("винные петушки" - *B. coccina*, *B. livada*, *B. rutilans* и др.) и очень крупные петушки - группа *bellica* (*B. bellica*, *B. simorum*).

Насколько нам известно, в Москве были *B. imbellis*, *B. smaragdina*, *B. coccina*, но почему-то в свободной продаже никогда не приходилось встречать этих рыб, хотя они есть в прайсах оптовиков, наряду с *B. bellica*. Все рыбы группы *splendens* имеют примерно одинаковую биологию и, даже, скрещиваются между собой. Есть некоторые нюансы в содержании - так, смарагдины имеют более выраженную внутривидовую агрессию (о декоративных сиамских петушках речи сейчас не идёт, т.к. дикие *B. splendens* гораздо менее агрессивны). Рыбы пригодны для группового содержания, при условии достаточного объёма и укрытий. Очень красивы самцы, когда выясняют отношения, нерестятся или охраняют гнездо. Самки не впечатляют - всегда серо-бурого окраса с продольными полосами, готовые нереститься - с поперечными полосами.

Группа винных петушков - одна из наиболее прихотливых. Дело в том, что в местах их обитания в природе вода очень кислая. По данным специализированных сайтов, таких, как fishbase.org, pH может быть равной 4. Мы не согласны с мнением, что рыбу можно и нужно приучать к местным параметрам воды. Опыт коллег подсказывает: виды из кислых "чёрных" вод лучше себя чувствуют в условиях, близких к природным. Под "лучше чувствуют" подразумеваем, что они не болеют и размножаются. Несмотря на скромные размеры, винные петушки очень эффектно. Приходилось читать,

что внутри группы есть виды, которые вынашивают икру во рту, и что пенные гнёзда эти петушки строят под погруженными укрытиями. К сожалению, имея опыт содержания *Betta coccina*, нерест наблюдать нам не пришлось.

Рыбы группы *bellica* великолепно смотрятся при боковом, желательно солнечном, освещении. Они, как и петушки группы *splendens*, прекрасно адаптируются к аквариумным условиям. Рыбы из групп *bellica* и *simorum* относятся к крупным видам петушков. Они обладают ярко выраженной внутривидовой агрессией.

К сиамским петушкам мы ещё вернёмся в рассказе о декоративных формах и новейших достижениях по выведению рыб разных окрасов. Несколько слов о группах, вынашивающих икру во рту, коих на данный момент 10.

У петушков икру инкубируют самцы (около 2-х недель). Очень интересен нерест, инициатором которого, как нам показалось, чаще выступает готовая к этому самка. Рыбы кружатся и "обнимаются" как бы привычным способом, но, при этом, в отличие от, скажем, сиамских петушков, у тех вынашивающих видов, которых нам повезло приобрести, сверху в тандеме оказывалась самка, а самец, опускаясь в объёмах подруги на дно, замирал (впадал в некий транс), так, что крупная белая икра из самки падала к нему на анальный плавник. Самка собирает икру в рот и начинает её "мусолить", вдруг выплёвывая и вновь лоя по 2-4 икринки. Самец в это время должен успеть перехватить икру - вынашивать-то ему. После чего пара повторяет непосредственно сам процесс нереста. И так в течение нескольких часов.

"Беременный" самец уязвим и пуглив, ему нужно обеспечить максимально спокойные, комфортные условия, изолировать от других рыб, устроить укрытие. В противном случае, понервничав, он может проглотить икру. По этой причине для получения потомства лучше отсаживать пару в специальный отсадник, а потом убирать оттуда самку. Во время инкубации икры самец не питается. Малёк выходит полностью сформировавшийся, способный с первых дней брать артемию, микрочервя.

Перейдём к рассмотрению отдельных групп.

- Группа *akarensis* включает в себя несколько невзрачных на вид крупных видов, редко встречающихся в любительских коллекциях. Внешне они схожи с петушками ругнах.

- Группа *albimarginata* (*albimarginata*, *channoides*) представляет огромный интерес, т.к. эти рыбы обладают яркой окраской, некрупными размерами и, как все петушки, интересным поведением. Но, пожалуй, для успешного их разведения потребуется подкислять и смягчать воду.

- Группа *anabantoides* включает один вид.

- Группа *dimidiata* (*B. dimidiata*, *B. krataios*).

- Группа *edithae* - один вид (*B. edithae*)
- Группа *foerschi* (*B. foerschi*, *B. strohi*, *B. mandor*, *B. rubra*).
- Группа *picta* (*B. picta*, *B. falx*, *B. simplex*, *B. taeniata*)
- Группа *pugnax* (*B. pugnax*, *B. pulchra*, *B. breviobesus*, *B. enisae*, *B. prima*, *B. pallida*, *B. schalleri*, *B. fusca*, *B. cracens*, *B. lehi*, *B. raja*, *B. stigmosa*)
- Группа *unimaculata* (*B. unimaculata*, *B. ocellata*, *B. macrostoma*, *B. pallifina*, *B. gladiator*, *B. patoti*, *B. ideii*, *B. compuncta*).
- Группа *waseri* (*B. waseri*, *B. tomi*, *B. renata*, *B. pi*, *B. spilotogena*, *B. hipposideros*, *B. chloropharynx*).

Теперь вернёмся к *B. splendens*, к декоративным формам этого вида, и поговорим, какие есть в мире достижения по селекционной работе с ним. Начнём с форм плавников. На сегодняшний день существуют следующие основные формы: вуалевая, короткий хвост, двойной хвост, коронохвост и полумесяц. Причём все они могут комбинироваться, например, короткохвостый коронохвост или короткохвостый полумесяц.

Наибольшее восхищение у большинства, пожалуй, вызывают петушки Half-Moon (полулунные, далее - НМ). У них - огромный хвост, направленный на 180 градусов! По форме плавник напоминает букву "D". Должен обязательно быть симметричным. Лучи хвостового плавника прямые, одинаковой длины. Края хвоста образуют прямые углы или слегка загибаются вовне, но не вовнутрь. Рыбы с хвостами, раскрытыми более чем на 180 градусов, называются "over Half Moon" (оНМ).

История Half-Moon начинается с 1982 года, когда американский селекционер Питер Геттнер (Peter Goettner) вывел рыбку с разворотом хвоста почти в 180 градусов. Петушка назвали Мистер Великий ("Mr. Great"), и он стал сенсацией в кругах любителей *B. splendens*.

В 1983-1986 годах у американских заводчиков начали покупать рыбу французские селекционеры, в числе которых был Guy Delaval. Отличительной чертой линии Делавала стала белая кайма на плавниках - признак, который и сейчас можно видеть у многих петушков НМ. Делавал проводил серьёзный отбор, оставляя только лучших рыб, продвигаясь постепенно к своему идеалу. В 1987 году Гай решил выставить своих рыбок на шоу, но их появление осталось почти незамеченным. В то время в моде были круглохвостые и двуххвостые петушки. Когда в 1988 году Делавал второй раз выставлял своих рыб, он познакомился со швейцарцем Радживом Масилламони (Rajiv Masillamoni), который, как, оказалось, давно искал петушков, похожих на легендарного Мистера Великого. Раджив купил у Гая семь самцов и двух самок и увёз их к себе в Швейцарию, чтобы там заняться разведением. Но, к несчастью, все приобретённые им самцы оказались неспособными обхватить самку во время нереста и оплодотворить икру. Возможно, ска-

зался инбридинг. Итак, Раджив был вынужден в своей племенной работе надеяться только на двух оставшихся самок. Он скрестил их с обычными вуалевыми петушками, но результат не впечатлял. К тому же, одна из двух самок умерла.... Казалось, надежды не было, но в это время в Швейцарии гостил член Американского ИВС, который подарил Радживу двуххвостого самца мелано. Его скрестили с оставшейся самкой. Из полученного потомства особо выделялся самец, которого окрестили 'R39'. Это был зелёный петушок, с разворотом хвоста в 180 градусов. Пытаясь сохранить линию, Раджив скрестил этого самца со всеми имеющимися у него самками, а позже к нему присоединились заводчики Лоран Шено (Laurent Chenot) и Жан Лук Корсо (Jean Luc Corso), предоставив своих самок. Потомство, полученное, в результате этих скрещиваний, стало основой первой линии Half-Moon, а R39 считается прародителем всех современных НМ.

Самым выдающимся признаком НМ является хвост этой рыбы, который раскрывается полукругом на 180 градусов. Края хвоста прямые, а все лучи одинаковой длины. У идеального НМ контуры спинного и анального плавников являются продолжением контура хвоста. Ещё одна отличительная особенность НМ - щедрое деление плавниковых лучей, особенно в хвостовом плавнике. У "нормального" петушка лучи делятся один или два раза, в то время как у петушка НМ деление может происходить три, а то и четыре раза. Это значит, что один луч может распасться на 16. Вариегат неустойчив и, скорее всего, контролируется несколькими генами. От двух совершенных родителей НМ можно получить потомство, которое только на 10% состоит из НМ, или меньше. К тому же НМ вырастает НМ только в идеальных для этой рыбы условиях...

На что нужно обращать внимание при разведении НМ?

1. Симметрия. Если мысленно разделить рыбку горизонтальной линией, то две половинки хвоста должны получиться идентичными друг другу.

2. Баланс. Линия хвоста должна продолжаться по контурам анального и спинного плавников.

3. 180-градусный разворот хвостового плавника с чёткими, прямыми краями.

4. Также заводчики стремятся к соотношению тело/хвост, равному единице. В этом случае рыбка вписывается в полный круг. Соотношение меньше единицы даёт овал.

Чего следует избегать?

1. Неравные лучи в хвостовом плавнике.

2. Непрямые лучи в хвостовом плавнике.

3. Последние лучи сверху и снизу, не достигающие до краёв.

4. Лучи, выступающие за края мембраны. Такие рыбы, скорее всего, были получены в результате скрещиваний с коронохвостыми петушками. Они

называются Полусолнцами и очень красивы. Но данный признак всё равно нежелателен. У рыб шоу-класса, по крайней мере.

5. Слабо развитый спинной плавник.

6. Все нежелательные признаки у петушков (горбатость, вялость, примеси других цветов в чистых цветах и т.п.) также не должны присутствовать у рыбы НМ.

Ещё одна выразительная форма - **коронохвост**. Появилась эта форма сравнительно недавно (хотя рыбы, у которых лучи чуть-чуть выступают за края плавников, встречаются довольно часто), в 1997 году, благодаря усилиям индонезийского селекционера Ахмада Юсуфа. У коронохвостых петушков лучи выступают на 33% и более за мембрану на трёх плавниках: спинном, анальном и хвостовом.

"Коронохвостость" делится на следующие типы:

- Одинарный, один луч (Single Ray, 'SR' CT). Идеально, когда между всеми лучами мембрана не дотягивает до кончиков одну длину.

- Скрещенные лучи (Cross Ray, 'CR' CT).

- Двойной луч (Double Ray, 'DR' CT). Мембрана сокращена в два этапа: между ветками луча и между лучами.

Иногда встречаются коронохвосты, у которых луч делится на четыре или восемь веток.

- Дважды двойной луч (Double Double Ray, 'DDR' CT). Мембрана сокращена между четырьмя ветками луча и между лучами.

- Произвольное распределение (Random Ray, 'RR'). Всё выше перечисленное (или частично) "в одном флаконе". Относится к нежелательным признакам. Хотя, если у коронохвоста с двойными лучами проскочит одинарный, это не считается серьёзным браком.

К нежелательным признакам также относятся:

- Сокращение мембраны менее чем на 33% (идеально, когда мембрана сокращена на 50%). Недостаточное сокращение на 2-3 плавниках считается дисквалифицирующим браком в шоу. Недостаточное сокращение на одном плавнике - серьёзный брак.

- Закрученные или гнутые лучи

- Несимметричные пробелы между лучами

- Неравное сокращение мембраны

Считается, что самых лучших коронохвостов разводят и выращивают в Индонезии. Говорят, секрет в особо мягкой воде. Бич заводчиков СТ - скручивание и деградация лучей. К этому приводит содержание в некачественной воде. Следить за её параметрами удобней, когда петушок живёт в просторной ёмкости. Поэтому сочетание трёх факторов - мягкость воды, регу-

лярные подмены, просторный аквариум - обязательно, если Вы хотите иметь самых лучших коронохвостов. Ну и, разумеется, стабильная температура 28°C. Не менее важным является качество еды. Индонезийские заводчики предпочитают давать живой корм. До недельного возраста мальки питаются инфузорией. С недельного - переводятся на дафнию. С месяца - кормятся трубочником (дважды в день, небольшими порциями, до двухмесячного возраста). С двух месяцев двухразовое питание делится на два блюда: трубочник и мотыль. С трёх месяцев рыбок кормят исключительно мотылём, один раз в день.

Весьма оригинальная форма - **двойной хвост (Double tail, DT)**. Мутация, приводящая к зеркальному отражению: спинной и анальный плавники одного размера, а хвост раздвоен. Тельце может быть укороченным и шире, чем у нормальной рыбы. Петушки при такой форме плавников иногда оказываются с деформированным позвоночником. Не рекомендуется скрещивать двух DT-рыбок, однако селекционеры охотно скрещивают DT с ST (Single tail - один хвост), т.к. это даёт рыбу с роскошными широкими плавниками.

Короткоплавничная форма (**Plakat**). Существуют Плакаты, близкие к дикой форме; традиционные Плакаты - с чуть более густым "оперением"; современные Плакаты шоу-класса, с удлинёнными плавниками, множественным делением лучей; и Плакаты-бойцы.

Окрасы. Поговорим о приятных новинках.

Чёрный (Black). На сегодняшний день существуют три вариации чёрного окраса:

- Мелано (Melano). Меланизм. Распространение чёрного окраса по всему телу и на плавниках. Рецессивный признак. Как правило, самки мелано бесплодны. Для скрещивания с чёрными самцами используются синие самки, предпочтительно стальные, т.к. у них меньше переливающегося цвета.

- Чёрные кружева (The 'Black Lace'). Рыба с тёмным окрасом, который по насыщенности не дотягивает до Мелано.

- Мраморный чёрный (Marble black). Достаточно непредсказуем, все мраморные окрасы неустойчивы и меняются с возрастом. Рыба, которая какое-то время была идеально чёрной, может в один прекрасный момент перестать таковой быть.

Прозрачный/Жёлтый/Оранжевый (Clear/Yellow/Orange). Жёлтых петухов также называют не-красными (Non-red, NR). Мутировавший ген делает красный пигмент жёлтым. У жёлтого петуха не должно быть вкраплений красного цвета. Данный признак рецессивен. Прозрачные, или "целлофановые" петухи имеют бесцветное тельце и прозрачные плавники. Такие рыбы могут получиться при работе с мраморным окрасом. В этом случае мраморность может проявиться с возрастом, или наоборот - мраморный петух может стать "целлофановым". Скрестив прозрачную рыбу с прозрачной Вы

скорее всего получите прозрачных, мраморных мальков и мальков с окрасом "бабочка". Оранжевый цвет - результат мутации красного. В идеале он должен быть насыщенным, без вкраплений чёрного. Скрестив двух оранжевых рыб, Вы получите 75% оранжевых и 25% "камбоджийского" окраса (светлое тело, красные плавники). Оранжевых петухов скрещивают с "камбоджийскими" для поддержания яркости цвета.

Пастельные цвета (Pastel). Приглушенные, мягкие цвета, без чёрной "подложки". Чаще всего встречаются:

- Белый пастельный. Очень бледный. Насыщенный непрозрачный белый не будет считаться пастельным.

- Синий пастельный - голубой. Участки белого непрозрачного цвета нежелательны.

- Зелёный пастельный. Должен быть чистым, без примесей голубого. Участки белого непрозрачного цвета нежелательны.

Непрозрачный белый (Opaque). Идеальным считается густой, молочно-белый цвет. Самая большая проблема с этим цветом - проявление красного или стального синего. От этого пытаются избавиться, скрещивая непрозрачных белых рыб с непрозрачными белыми, не добавляя кровь из других линий. К несчастью, это может привести к частичной утрате непрозрачного белого пигмента, что вынуждает скрещивать со стальными синими рыбами для уплотнения цвета. Тем самым стальной синий пигмент опять возвращается, и цикл повторяется заново. Как правило, вкрапления других цветов проявляются у белой рыбы с возрастом.

Бабочка (Butterfly). Идеальная Бабочка - это когда тело и ближайшие к нему половинки плавников одного цвета, а оставшиеся половинки бесцветны. Однако цветов может быть более одного. В этом случае, они должны быть в виде колец, одинаковых по ширине. Цвета должны чётко разграничиваться и не смешиваться.

Мраморный (Marble). Мраморный окрас - это когда на светлом фоне появляются тёмные пятна/вкрапления. Ген "мраморности" обуславливает постоянное изменение окраса в течение всей жизни петушка. Тёмные участки должны иметь чёткие очертания, а окрас должен быть ярким. Скрестив мраморную рыбку с мраморной, Вы, скорее всего, получите какое-то количество рыб со сплошным тёмным окрасом, какое-то количество - со сплошным светлым, сколько-то "бабочек" и мраморных петушков. Добавив мраморный признак в линию с чистым цветом, Вам потом трудно будет от него избавиться.