

Кочетов С.М.



ДИСКУСЫ – КОРОЛИ АКВАРИУМА



АСТРЕЛЬ 1997

СОДЕРЖАНИЕ

[Дискусы в природе](#)

[Устройство и уход за аквариумом](#)

[Приобретение, карантин, обработка](#)

[Кормление](#)

[Размножение](#)

[Цветовые варианты и селекционные формы](#)

[Выставки дискусов](#)

[Журналы и общества](#)



ДИСКУСЫ В ПРИРОДЕ

В самом центре экваториальной Амазонии, среди бесчисленных проточных озер и рек, заполненных так называемой «черной» водой, встречаются места, почти непроходимые для больших лодок и более крупных судов из-за огромного количества коряг и полузатопленных деревьев. Именно здесь, многие тысячелетия назад нашли свое пристанище дискусы - одни из самых красивых, интеллектуальных и необычных по своему внешнему образу и способу размножения пресноводных рыб.

Более полутора столетий назад первые экземпляры этих удивительно плоских рыб дискообразной формы были описаны в анналах Венского музея.

Symphysodon Heckel, 1840 - так был назван новый в то время род хорошо нам теперь известных аквариумных цихлид. Единственным известным видом этого рода

до окончания прошлого столетия считался так называемый «настоящий», или, по имени первооткрывателя, «Хекелевский» дискус - *Symphysodon discus* Heckel, 1840.

Однако уже в начале нашего века в 1904 году в трудах Зоологического общества Франции был описан второй вид дискусов, поначалу признанный подвидом описанного ранее, - *Symphysodon discus* var. *aequifasciata* Pellegrin, 1904. Этот так называемый «зеленый дискус» был узаконен вскоре как новый вид - *Symphysodon aequifasciatus* Pellegrin, 1904.

Стремительное развитие аквариумистики в послевоенный период, освоение недоступных длительное время тропических глубин, многочисленные экспедиции ученых, любителей и бизнесменов в самое сердце непроходимой амазонской сельвы дали превосходные результаты. Были открыты и описаны еще два подвида *S. aequifasciatus* - голубой и коричневый дискусы (1960-1961 годы). Таким образом, в настоящее время известны три подвида *S. aequifasciatus*

Pellegrin, 1904, а именно: *Symphysodon aequifasciatus aequifasciatus* Pellegrin, 1904 - зеленый дискус; *Symphysodon aequifasciatus axelrodi* Schultz, 1960 - коричневый дискус; *Symphysodon aequifasciatus haraldi* Schultz, 1961 - голубой дискус.

Спустя еще 20 лет новая находка - в американском журнале «Тропикал Фиш Хоббист» был описан новый подвид Хекелевского дискуса - *Symphysodon discus willischarwartzii* Burgess, 1981. Эти рыбы были названы в честь крупнейшего экспортера аквариумных рыб из Манауса (Бразилия) Вилли Шварца, который скончался незадолго до открытия. Будучи энтузиастом аквариумистики и одновременно бизнесменом, В. Шварц собирал и отправлял тысячи дискусов еженедельно во все страны мира. Компания, основанная им, существует в Бразилии и поныне и управляется его женой.

Не вникая в морфологические особенности отличий у дискусов, отметим, что обиходные названия рыб говорят сами за себя: в

окраске коричневого дискуса преобладают оттенки желтовато-коричневого и песочного цветов; голубые дискусы в большей степени, чем другие рыбы, покрыты многочисленными блестками голубого оттенка в виде своеобразных волнистых полос и пятен.



Перуанская Амазонка (с самолета). Фото Х. Линке

А вот с зеленым дискусом некоторая проблема - выловленные в природе дискусы кажутся зеленоватыми (иногда даже ярко-зелеными) из-за того, что изумительный золотисто-желтый фон основной окраски тела смешивается с оттенком голубого неба. Именно последнее обстоятельство вносит множество недоразумений и путаницы в умы любителей, знакомых с этими рыбами только по фотографиям в книгах и журналах.

В девяностые годы появились и продолжают появляться все новые и новые цветковые вариации уже известных, упомянутых выше дискусов. вылавливаемые во вновь осваиваемых районах амазонских джунглей. или, выражаясь более научным языком, дождевых лесов Амазонии. Кроме того, дезориентируют любителей попадающие на аквариумный рынок различными путями всевозможные селекционные и гибридные формы дискусов.

Автору книги, увлеченному в перестроечные и последующие годы зооторговлей на европейском рынке аквариумных рыб,

растений и оборудования, посчастливилось заниматься время от времени импортом дискусов, что в корне изменило его представление об этих некоронованных королях пресноводного аквариума, дало значительный заряд практических знаний.

Несколько слов о диких, то есть выловленных в природе и привезенных для наших аквариумов, рыбах. К сожалению, дикие формы, поставляемые главным образом бразильскими фирмами, по сравнению с селекционными дискусами аквариумного разведения не являются столь популярными. Окраска даже самого хорошего настоящего дискуса (*S. discus Heckel*), то есть Хекелевского дискуса, или «Помпадура», приятная, но не может сравниться по яркости, например, с красным бирюзовым или бриллиантовым бирюзовым вариантами.

Упомянувшийся подвид дискуса Хекеля *S. discus willischwartzi* для неспециалиста неотличим по внешнему облику от основной расы, несмотря на явные морфологические

особенности. Поэтому заказывать этих рыб для коллекционирования в поисках принципиальной новизны бессмысленно. Для селекционеров же интересны вошедшие в моду в последние годы локальные цветовые вариации Хекклевского дискуса - «Желтая» и «Ананасная». Окраска первой формы приятно золотистая, а «Ананасная» раса по цвету напоминает незрелый ананас или желто-зеленый цвет мякоти среднеазиатской дыни с легким розоватым оттенком.

Как и все «Хекели», обе формы расписаны характерными волнистыми рядами продольных белесых полос. Классические подвиды *S. aequifasciatus* - зеленый, голубой и коричневый дискусы со всеми своими локальными формами, поименованными согласно тем местностям где их отлавливают (например, озеро Тефе), включая «Красный Ален-кер», «Голубой Манакапуру», «Зеленый Тефе в Красных Пятнах» и др., - вдохновили хорошо нам известных дискусоводов-селекционеров Дж. Уотли, Эд. Шмидта-Фоке, Ло Уинг Ять и

многих других на закрепление в аквариумной культуре редких в природе, но уже давно популярных дискусов - «Королевского Голубого» и «Бирюзового». За некоторыми устойчивыми вариациями прочно закрепились имена их создателей «Голубой Уотли», «Красный Эдди» (по имени Эдуарда Шмидта-Фоке), «Красный Шилингманна» и т.п.



Зеленый дискус (*Symphysodon aequifasciatus aequifasciatus*)



Коричневый дискус (Symph. aeq. axelrodi)

Ко всеобщему удивлению, несмотря на, казалось бы, неудержимый прогресс цивилизации, сохраняются почти мистические тайны в мире дискусов. Так в 60-70-е годы среди природных дискусов явно выделялся так называемый «Перуанский Зеленый» вариант. Эти рыбы отличались от собратьев замечательно характерными красным, голубым и, конечно, «зеленым» цветами тела. Почти 20 лет они стабильно

поступали на международный аквариумный рынок... Но внезапно в конце 70-х годов поставки прекратились, и больше этих рыб не видел никто. Известно лишь, что «Перуанских Зеленых» отлавливали где-то на границе Перу и Колумбии. Поставщик этих замечательных рыб г-н Р. Вандурага (R. Wandurraga) умер и унес с собой в могилу тайну «Перуанских Зеленых» и место их отлова в джунглях, которое до сих пор никто не нашел. Сельва и поныне полна тайн и умеет надежно хранить их.



Аквариум с дискусами - большая группа

УСТРОЙСТВО И УХОД ЗА АКВАРИУМОМ

Долгое время дискусы считались самыми трудными рыбами для содержания в аквариуме, но с развитием аквариологии, по мере изучения особенностей жизни этих рыб в природе, выяснилось, что не нужны для них ни огромные аквариумы, ни сложнейшие фильтры, ни какие-нибудь экзотические корма. В настоящее время не только содержание, но и разведение дискусов давно перестали быть неразрешимой проблемой. Все вопросы решает массивная замена воды в сочетании с высокой температурой и подходящим кормом.

Для содержания, выращивания и разведения дискусов вполне достаточен аквариум объемом 100-120 л. Так, например, японские разводчики успешно применяют аквариумы в виде кубов размерами 50х50х50 см или 45х45х45 см. Суити Фуде считает, что для содержания десятка молодых дискусов идеально подходит аквариум-куб с ребром 45 см. В дальнейшем в том же аквариуме

оставляют и отошедшую на нерест пару. Это вполне согласуется с опытом разводчиков из Китая, Сингапура, Малайзии и пр. Однако следует иметь в виду, что в таких небольших аквариумах дискусам все же тесновато и их не следует особенно беспокоить хлопанием дверями, резкими движениями и т.п.



Голубой дискус (Symph. aeq. haraldi)

Для поддержания стабильной температуры воды в диапазоне 28-35°C аквариумы оснащаются двумя подогревателями с терморегуляторами. В свое время автора очень удивило, что даже в Сингапуре, несмотря на тропическую жару (до 30°C ночью), в аквариумах с дискусами (только с ними) всегда были подогреватели для гарантированного поддержания стабильного температурного режима в заданном диапазоне.

Для обеспечения чистоты и стабильного гидрохимического режима в аквариум любители обычно помещают два фильтра механической очистки с активированным углем. Циркуляция воды через фильтр, осуществляемая водяным насосом или аэролифтом, должна обеспечивать минимум пятикратный обмен полного объема аквариумной воды в час. Непрерывное движение воды и образующиеся в аквариуме вихри ни в коей мере не беспокоят ни взрослых рыб, ни мальков. Так, например, в карантинных и выростных водоемах автора объемом около 120 литров стоят насосы

производительностью 1200-1500 л/ч. Причем вода забирается в нижней части боковой стенки аквариума (на 3-4 см выше плоскости дна), а выбрасывается в его верхней части, что обеспечивает активное движение в поверхностных слоях и хорошее насыщение воды кислородом. Известнейший дискусовод из Гонконга (ныне Сян Гань) Ло Уинг Ять (Lo Wing Yat) рекомендует использовать не менее 5 граммов угля на один литр воды в аквариуме. Чистить наполнители механических фильтров надо поочередно, чтобы в фильтрующем материале промытого фильтра успел восстановиться нарушенный промывкой определенный комплекс микроорганизмов-утилизаторов. Обычно фильтрующий материал промывается каждые 5-7 дней. Процедура эта простая и не отнимает много времени.

Грунт в аквариуме с дискусами затрудняет процессы чистки, и поэтому в большинстве случаев не может быть рекомендован. По этой же причине возникают проблемы с растениями. Дело в том, что при температуре, рекомендуемой обычно для

дискусов (28-32°C), растения требуют исключительно яркого освещения, которое любители, обыкновенно, не в состоянии обеспечить. В результате растения начинают гибнуть и загрязняют воду, чего в свою очередь не выносят дискусы и, как следствие, перестают нормально питаться и начинают болеть. Тем не менее, в случае адекватного освещения (см. рекомендации в книгах нашей серии «Мир водных растений») аквариумы с растениями для дискусов выглядят исключительно благородно. Более того, в таких аквариумах рыбы охотно нерестятся и выхаживают своих мальков, хотя в природных местах обитания растения попадают довольно редко: все больше коряги да камни.

Вопрос содержания дискусов в общем аквариуме также довольно сложен, и без достаточного опыта лучше размещать этих рыб отдельно. В условиях имеющегося многоцветья и яркости окрасок дискусов не беспокойтесь за однообразие вашего подводного мира.

Если же все-таки ваше желание посадить с ними кого-нибудь еще непоколебимо, избегайте резких неделикатных рыб (например, скалярий) и не забывайте о требованиях дискусов к высокой температуре, которая по-настоящему подходит, пожалуй, лишь хромису-бабочке (*Papiliochromis ramirezi*). Эти рыбки в наибольшей степени пригодны для совместного содержания с дискусами и по темпераменту, и по требованиям к температуре и корму, но, к несчастью, болеют теми же болезнями, что и дискусы, и могут явиться дополнительным источником инфекции.

Теперь несколько слов о воде. Известно, что у себя на родине дискусы живут в мягкой воде со слабокислой или близкой к нейтральной реакцией воды. Однако опыт аквариумного содержания этих рыб показывает, что жесткость и активная реакция воды pH особого значения не имеют, важно лишь, чтобы эти характеристики были стабильными (подробнее о гидрохимических параметрах

воды - в книге «Аквариум - устройство и уход»).



Дискусы в аквариуме с растениями. Фото Т. Аmano

И еще одно непереносимое условие: загрязнение воды продуктами жизнедеятельности должно быть сведено к минимуму. Самый простой и дешевый способ, позволяющий выполнить это условие, регулярная замена части воды. По авторитетному мнению ведущих дискусководов, замене подлежит не менее 30-50% воды ежедневно. Для сравнения отметим, что на специализированных дискусководческих фермах заменяют до 80-90% воды в день (обычно в два приема).

Отдельно остановимся на активной реакции воды - pH. Как известно, в кислой среде, то есть при низком значении pH, подавляется развитие микроорганизмов и, соответственно, снижается риск заболеваний. Поэтому любители в аквариумах с дискусами стремятся поддерживать pH в пределах 5,5-6,5, используя для подкисления химически чистую соляную или фосфорную кислоты, а также специальные буферные смеси и кондиционеры. Однако, как показывает опыт, при условии мощной регулярной подмены

воды pH практически никакого значения для содержания и выращивания рыб не имеет. Автору лично приходилось содержать и разводить дискусов в совершенно различных условиях, в том числе в Европе и на Ближнем Востоке, где жесткость доходила до 20-25 градусов DGH, а pH составляла около 8,0. Никакого вредного влияния на рост и развитие рыб, способность их к размножению отмечено не было. В этой же воде рыбы прекрасно нерестятся, но процент оплодотворения икры бывает очень мал. Проблему решает перенос субстрата с икрой сразу после нереста (по воздуху!) в инкубационный аквариум с дистиллированной водой (pH=5,5-6). При этом процент оплодотворения увеличивается многократно - до 80-90% и более. Правда, выкармливать мальков приходится без помощи родителей.

Следует отметить, что при содержании дискусов в аквариуме с растениями значение pH в диапазоне 6,2-6,5 желательно поддерживать путем растворения в воде углекислого газа при помощи специального

устройства (см. книги об аквариумной технике в нашей серии «Аквариум без проблем», а также «Мир водных растений»).

Японский рыбовод Хироси Ямада считает, что некоторые здоровые экземпляры дискусов выдерживают снижение pH до 2,8 (!), но уже при значении pH=4,5 и менее глаза дискусов от раздражения кислотой средой мутнеют. У здоровых рыб это проходит практически бесследно через день-два после нормализации условий, слабые же и больные особи страдают дольше и не всегда полностью восстанавливаются, так что надо с кислотами обращаться осторожно.

Ло Уинг Ять отмечает, что резкое повышение pH даже на 0,2 (то есть изменение в щелочную сторону) вызывает у рыб ярко выраженные стрессовые состояния, тогда как снижение на то же значение не оказывает негативного воздействия. Таким образом, снижение жесткости и pH воды в аквариумах с дискусами полезно главным образом для хорошего оплодотворения

икры, но самая важная причина состоит в том, что кислая реакция воды инициирует значительное выделение слизи на поверхности тела производителей, что, забегая вперед, отметим, жизненно необходимо для вскармливания мальков, которые ею питаются в первые дни своей жизни. При этом на глаз видно, что при $pH=5,0-5,5$ слизи больше, чем при $pH=6,5-7$. Вот это и есть, пожалуй, единственный аргумент в пользу кислой реакции воды при разведении дискусов.

Как уже упоминалось в начале, температура воды не должна опускаться ниже $27^{\circ}C$, даже при транспортировке, а весь диапазон достаточно узок: $28-33^{\circ}C$. При измерении важно использовать надежный (лучше ртутный) термометр, который желательно проверять время от времени, так как ошибка в измерении, особенно в верхних пределах, может привести к тепловому удару и гибели рыб.

Помимо описанного выше, существуют и другие, так называемые «высокотехнические»

методы содержания дискусов в аквариуме, включающие применение сложных фильтров, ионообменных смол в системах регенерации воды, скиммер-камер, микропроцессоров для контроля и регулирования параметров воды и т.п. Указанные системы напоминают фильтры для морских аквариумов и, несомненно, облегчают уход за рыбами, но доступны только состоятельным любителям или профессионалам-дискусоводам.



Природный биотоп с «черной» водой

ПРИОБРЕТЕНИЕ, КАРАНТИН, ОБРАБОТКА

Приобретать рыб рекомендуется в полутора-двухмесячном возрасте и старше. Длина рыб должна быть следующей: 1,5 месяца - 2,5 см; 2 месяца - 3,5-4 см; 6 месяцев - 7-10 см; год и более - более 12 см.

Для предупреждения возможных болезней Фумитоси Мори и другие японские дискусоводы (как, впрочем, и большинство рыбоводов мира) рекомендуют использовать трехчасовые ванны из раствора формалина (1 см³ 40% раствора формалина на 10 л воды) при температуре 35°C. Ванны проводятся в 2-3 приема с интервалом 3-4 дня. Это так называемая гипертермическая обработка дискусов.

Чтобы избежать теплового шока, повышать температуру надо плавно, в течение одного-двух часов, а после этого также плавно снижать. Такая обработка позволяет уничтожить паразитов внутри тела рыб, не погубив их самих, иными словами, паразиты

уже погибают при повышенной температуре, а дискусы еще живы.

Ло Уинг Ять утверждает, что здоровые дискусы в течение нескольких часов выдерживают температуру до 38,5°C. Он рекомендует выдерживать рыб при температуре 33-35°C в течение 3-5 дней, не забывая при этом о регулярной подмене воды той же температуры и с тем же значением pH. Для большей гарантии избавления от эктопаразитов автор рекомендует добавлять в воду в течение еще одной недели профилактический препарат «Нески профилактик» согласно инструкции по применению, то есть 1 мл раствора на 1 л воды в аквариуме.

Очень неприятное заболевание вызывается удискусов (как, впрочем, и у других аквариумных рыб) бактерией *Flexibacter columnaris*. Опасность заболевания усугубляется тем, что при гипертермической обработке дискусов развитие бактерий и, соответственно, болезни ускоряется, и, если не принять срочных мер, дискусы погибают в

течение 3-4 дней. Симптомы в начале течения болезни обычные: потемнение окраски, затрудненное дыхание, снижение аппетита. В дальнейшем, и это должно настораживать, на теле и плавниках появляются беловатые пятна, быстро некротирующие в центре. Рыба имеет такой вид, как будто она обожглась, находясь близко от подогревателя. Плавники обычно сжаты.

Диагноз при наличии микроскопа устанавливается легко: достаточно взять мазок с пораженного места и рассмотреть при увеличении 600-800 раз. Видовое название бактерии происходит от английского - колонна. В поле зрения микроскопа очень легко узнать эти движущиеся с характерным пружинящим изгибом колонны.

Лечение в случае правильно поставленного диагноза довольно простое и эффективное. В качестве лекарства применяется препарат «хлормицетин» (синоним «Хлорамфеникол», отечественный аналог «Левомицетин» требует уточнения дозировки).

Хлормицетин (автор использует препарат английского производства) вносится в аквариум из расчета 40 мг/л, но, так как препарат очень плохо растворяется в воде, сначала надо приготовить спиртовой раствор хлормицетина в 20-30 граммах этилового спирта, а затем этот раствор добавляется в воду с больными дискусами.

Чтобы снизить расходы на лекарство, автор рекомендует уменьшить объем воды в карантинном сосуде до 15-25 литров. Перед внесением лекарства следует сменить до 95% воды, фильтры отключить и с помощью распылителей установить в нескольких местах сильную аэрацию, чтобы исключить «мертвые» зоны. При температуре воды 29-30°C курс лечения длится 20-22 часа. После чего воду полностью заменяют и наблюдают за выздоровлением рыб.

Обычно одного курса лечения достаточно для полного успеха. В профилактических целях можно рекомендовать кормление дискусов в течение последующей недели лекарственным кормом собственного

производства из расчета 1 г хлормицетина на 100 г свеженатертого говяжьего сердца. Голодные дискусы (во время обработки рыб не кормят 20 часов) охотно берут этот корм, и, как правило, успех гарантирован.

Отказывающихся от корма рыб приходится кормить насильно при помощи катетера, изготовленного из мягкой пластиковой трубочки, и небольшого шприца, в который предварительно набирается измельченный лекарственный корм, а затем выдавливается прямо рыбе в желудок под водой. До получения самостоятельного навыка следует попросить специалиста продемонстрировать методику искусственного кормления, а затем самостоятельно потренироваться на неживом макете и какой-нибудь малоценной рыбе подходящего размера.

В случае неудачи курс лечения нужно повторить, однако за всю многолетнюю практику автора это случалось лишь дважды.

В заключение следует отметить, что категорически противопоказано совмещать в одном карантинном сосуде рыб различного происхождения, какой бы здоровый вид они ни имели. Многие дискусы являются скрытыми переносчиками болезней, хотя сами и не болеют благодаря ранее приобретенному иммунитету. В первую очередь это относится к диким формам из различных биотопов Южной Америки и культурным - из различных районов Юго-Восточной Азии.



Больной дискус (Дж. Уотли вариант) - Hole-in-head disease

КОРМЛЕНИЕ

Во избежание болезней все профессиональные дискусоводы, серьезно занимающиеся массовым разведением, рекомендуют избегать кормления рыб живыми кормами из природных водоемов. Все мы знаем, что места, где ловят мотыля и коретру, собирают трубочника, загрязнены нередко до такой степени, что рыба там просто не водится, а вот инфекция присутствует в полном спектре. Особенно это касается трубочника.

Предназначенных для кормления мотыля и «чертиков» используют в замороженном виде, предварительно обработав корм раствором формалина с последующей промывкой. Уместно здесь напомнить, что 13 сама по себе процедура заморозки не убивает многие болезнетворные организмы, особенно в стадии покоя. С точки зрения безопасности более надежными считаются корма, произведенные в системах аквакультуры (обычно поставляются замороженными из стран Юго-Восточной

Азии), хотя и они не полностью исключают, но значительно снижают риск занесения болезней, что так важно при кормлении дискусов.

Многие профессионалы используют (или готовят сами) мороженые корма из смеси наструганного говяжьего сердца и креветочного мяса. Применяются и специальные витаминизированные корма с оптимальным содержанием полноценного белка (30-36%), но для коммерческого разведения они дороги и чаще встречаются у любителей. Кроме того в отношении витаминизированных сухих кормов существует некоторая проблема приучения к ним дискусов. Это обычно занимает 1-2 недели. Сухие корма добавляют сначала понемногу в натертое говяжье сердце, а затем увеличивают объем добавки.

Следует отметить, что приучаемые к новому корму рыбы должны быть абсолютно здоровы и избавлены от последствий стрессов.

Как и для всего живого, витамины играют огромную роль в нормальном развитии и жизни дискусов. Так, например, витамин А важен для осуществления процессов регенерации и роста рыб; витамины В2, В6, В12 содействуют функциям развития цвета и жизненных сил, помогают в расщеплении углеводов и преобразовании их в энергию; витамин С жизненно важен для поддержания роста и здоровья костной ткани, а его недостаток приводит к патологии развития жабр и т.п.

Естественным решением вопроса пополнения недостающих в рационе витаминов в аквариумах с дискусами является периодическое помещение небольших кустов водных растений с мягкой листвой (лимнофила, кабомба, гигрофила), которые рыбы постепенно общипывают. При этом рыбы получают ровно столько витаминов, сколько им нужно.

Среди огромного разнообразия искусственных кормов автор предпочитает появившиеся в продаже в 1991-92 годах

корма «Нески Фудс», предназначенные для аквариумистов-профессионалов. Их отличают высокая видовая специализация, стабильное качество и относительная дешевизна. Это особенно важно при массовом выращивании и подготовке рыб выставочного уровня. Для мальков дискусов автор добавляет в корм высокобелковый «Супер – рост» (Neski, Super-Growth), а взрослым для улучшения окраски дает «Пурпур – Экстра» (Neski, Purple-Extra) через каждые два дня. При правильных условиях содержания и регулярном использовании «Пурпур – Экстра» усиление окраски настолько заметно, что дискусы из категории красных переходят в суперкрасные. В плохих же условиях улучшение окраски у дискусов, а также и у других видов рыб (золотых, барбусов, меченосцев) не столь очевидно.

Взрослых рыб кормят три раза в день, молодь - пять-шесть раз или чаще. Для того чтобы усилить аппетит у дискусов, необходимо обеспечить, в первую очередь, надлежащее качество и температуру воды. Производя подмену воды, нетрудно

убедиться, насколько благоприятно это отражается на рыбах. При этом легче переводить дискусов на режим с более низкой температурой содержания без явной потери аппетита.



Бирюзовый дискус Уотли

Так, после проведения профилактической обработки при 33,5-34°C в карантинном водоеме без дополнительной подмены воды рыбы плохо едят в аквариуме общего содержания, то есть при температуре 28-29°C.

Убедившись в благотворном влиянии подмены воды на самочувствие и аппетит дискусов, сам любитель, как правило, старается не снижать объемы подмены и ее регулярность, несмотря на любые фильтры.



Кормление бирюзовых дискусов

РАЗМНОЖЕНИЕ

Успех в размножении дискусов определяется, в первую очередь, правильными условиями содержания и кормления в неволе. Как и все цих-лиды, дискусы, выращенные вместе, по мере созревания разбиваются на пары и их рассаживают по отдельным аквариумам.

Готовые к нересту рыбы откладывают икру на предварительно очищенный субстрат (на конусы керамические или из обожженной глины, широкие листья анубиасов или эхинодорусов, коряги и т.п.). Очень оригинальный субстрат автору довелось увидеть у одного дискусоведа из Южного Вьетнама. Рыбы откладывали икру на чистую (без этикетки) бутылку из-под пива, поставленную в центре аквариума.

Как уже упоминалось выше, удивительный феномен дискусов состоит в том, что, наряду с характерным для цихловых уходом за икрой и заботой о потомстве, дискусы еще и

выкармливают первые дни мальков так называемым кожным секретом, появляющимся у них на боках к моменту выклева и начала свободного плавания молоди. Правда, если слизи на теле мало или ее вообще нет (не всегда все происходит гладко), возникают распри между производителями за право первоочередного контакта с мальками. Эти распри нередко приводят к драке и уничтожению всего потомства.



Аквариум с дискусками и сомами

При посещении тропических ферм в Юго-Восточной Азии автору довелось увидеть различные защитные приспособления для сохранения икры и мальков. Так, сетки, надетые на субстрат и находящиеся в нескольких миллиметрах от отложенной икры, не допускали к ней перессорившихся производителей-каннибалов. Сетки с ячейей различных размеров позволяли малькам проплывать и пересаживаться с одного враждующего родителя на другого (неважно, на самца или самку) или даже на постороннего кормильца, чтобы покормиться кожным секретом.

Возможно искусственное выкармливание молоди с применением специальных кормов, приготовленных на основе обезвоженного яичного желтка. Однако считается, что наибольшего успеха при минимальных затратах можно достичь путем оптимального подбора производителей, при котором они сами управляют со своим многочисленным потомством, как то предначертано им природой.

Рыб с ярко выраженной индивидуальностью в поведении не рекомендуется отбирать для размножения, так как, по многолетним наблюдениям дискусоводов, такие дискусы редко образуют надежную пару и не в состоянии нормально ухаживать за мальками.

Возможности выбора производителей в больших профессиональных хозяйствах, как правило, неограниченные, чего нельзя сказать о любительских хозяйствах, поэтому приходится внимательно наблюдать за каждой особью с малькового возраста, чтобы исключить случайные ошибки.

Одна пара за нерест обычно производит до 200-300 мальков, которые первое время (обычно 1-2 недели) питаются кожным секретом родителей, а затем постепенно переходят на плавающий поблизости мельчайший планктон. В условиях аквариума в качестве планктонных организмов используют чаще всего науплий, артемии, которых выводят заранее в специальных культиваторах. Более

подробно об этом можно прочитать в книгах серии «Разведение аквариумных рыб».

Начавших самостоятельно питаться мальков отделяют от производителей, так как последних явно раздражают периодические попытки уже подросшей и набравшейся сил молоди отщипнуть кусочек слизистого секрета с боков родителей. К тому же, спустя одну-две недели выделение секрета заметно уменьшается, а родительский инстинкт постепенно угасает.



Мальки дискусов на теле родителей



Мальки дискусов

При искусственном выкармливании молоди можно начинать кормить артемией на второй-третий день, после того как мальки хотя бы один день активно питались обезвоженным яичным желтком. В дальнейшем, по мере роста, молодь переводят на обычные дискусовые корма - говяжье сердце с витаминными добавками.

В любом случае следует помнить, что мальки дискусов так же (если не в большей степени) чувствительны к загрязнениям и качеству воды, как и взрослые, поэтому необходимо регулярно проводить процедуры по подмене воды, стараясь как можно меньше тревожить взрослых рыб, которые будут бросаться на шланг, защищая свое потомство. Остатки корма на дне следует убирать после каждого кормления. Кормить мальков следует по возможности часто: иначе говоря, все светлое время суток корм должен находиться у молоди непрерывно. Только так можно гарантировать быстрый и равномерный рост мальков.

Неудачи в разведении дискусов, в первую очередь, определяются неблагоприятными условиями содержания и кормления. Особенно опасно кормить будущих производителей трубочником. Не углубляясь в анализ патологических явлений, происходящих при этом, включающих заражение всевозможными болезнями и паразитами, жировое перерождение гонад и т.п., следует отметить очевидный факт нарушения репродуктивной способности

рыб. Для исключения этого можно только приветствовать вполне «экстремистские» взгляды на кормление дискусов исключительно морепродуктами (креветками, мясом моллюсков, икрой морских ежей и пр.). Ведь только путем полного исключения из рациона пресноводных организмов в виде живого корма можно гарантировать здоровье и неизменную способность дискусов к полноценному воспроизводству.



Дискус с подростыми мальками на теле

ЦВЕТОВЫЕ ВАРЬЕТАТЫ И СЕЛЕКЦИОННЫЕ ФОРМЫ

Все виды и подвиды дискусов скрещиваются между собой и дают плодовые гибриды, являющиеся, как правило, прародителями будущих пород. Изначально все происходит по следующей схеме. Рыб для селекционеров-специалистов отбирают крупные импортеры диких дискусов, через руки которых ежегодно проходят многие тысячи взрослых экземпляров. Все это происходит, увы, не бесплатно. Правда, в золотых руках фанатиков дискусоводства все затраты сторицей окупаются, но не всем выпадает успех. Так, например, отбором экземпляров, лишенных в окраске темного пигмента, были созданы три исключительно яркие селекционные формы: «Красный Шилингманна», «Голубой бриллиант» и «Супер Золотой» дискусы.

В кругах профессионалов очень высоко ценятся гибриды первого поколения выдающихся селекционных вариантов с дикарями (особенно с «Зеленым в Красных

Пятнах», «Красным Манакапуру», «Желто-зеленым Хекелем»). Эти гибриды служат как для улучшения и стабилизации имеющихся форм, так и в качестве великолепного исходного материала для новой селекции по форме, размерам (речь идет о гигантизме) и, конечно, окраске.

Для разведения элитных рыб уже довольно давно применяются родословные, сертификаты происхождения и соответствия, как для породистых сельскохозяйственных животных, собак, кошек и пр.

На основе собственного опыта импорта-экспорта дискусов, с учетом увиденного и услышанного в разных странах, автором, поначалу для собственных нужд, была выработана определенная схема для идентификации селекционных форм дискусов, поделившая все на пять больших групп, которые тем не менее соприкасаются и пересекаются друг с другом, что будет показано дальше.

Каждая из этих групп имеет много вариаций местного характера, отличающихся по форме тела и качеству окраски (имеется в виду насыщенность и оттенки). Как выяснилось, очень многое зависит от возраста, условий содержания, кормления и происхождения (родословной) рыб. В погоне за рекламой возникают новые названия (для одних и тех же вариаций в разных странах нередко существуют разные названия), которые мало что отражают, а создаются лишь для того, чтобы увеличить объем продаж сбитым с толку любителям и профессионалам.

Чтобы хоть немного облегчить участь читателей, сориентировать их, автор хочет поделиться полученными результатами.

Итак, в соответствии со сказанным, приводятся названия пяти групп: «Красные», «Кобальтовые», «Бирюзовые», «Голубиная кровь» и «Золотые» дискусы. Следует упомянуть также периодически появляющиеся альбиносные формы дискусов, которые, увы, так и не получили

популярности из-за низкой коммерческой ценности.

1. «Красные» дискусы

Когда говорят о красных дискусах, то подразумевают красный или близкий к красному основной фон тела, меняющийся от огненно-оранжевого до кроваво-красного и вишневого цветов. Если перед словом «красный» стоит слово «супер» (Super Red), это означает окраску, усиленную сочетанием «красящих» кормов и гормонов.

Такие рыбы очень эффектны и лучше продаются, но при отсутствии интенсифицирующих окраску кормов (как натуральных, так и синтетических) со временем (обычно в течение двух месяцев) теряют былую яркость, хотя и остаются очень красивыми.

Далее в коммерческих перечнях идет информация о селекционном варианте: например, Super Red Turquoise или Red

Pigeon Blood, что означает, соответственно, «Супер Красный Бирюзовый» и «Красный Голубиная Кровь». Среди природных вариаций следует отметить форму «Красный Аленкер» (Alenquer Red), отлавливаемую в окрестностях одноименного бразильского города. Взрослые самки этой формы огненно-оранжевые, самцы - цвета от коричневого до кирпично-красного. Молодь коричневая со слегка оранжевым оттенком. В отсутствие селекции рыбы быстро вырождаются и нередко во втором-третьем поколениях уже мало отличаются от очень хороших коричневых дискуссов, о которых мы стали понемногу забывать.



Дискусы - бирюзовый и бриллиантовый бирюзовый

Поступающие в продажу вариации «Красного Аленкера» закреплены и улучшены первоначально Э. Шмидтом-Фоке и окрашены ярче, чем природные. От этих рыб недавно получена новая эффектная вариация дискуссов - «Красный Эдди» (Red Eddy) с красными и голубыми округлыми пятнами по апельсиновому фону.

Кстати, «Красные Манакапуру», поставляемые из Рио Манакапуру (Бразилия), лежат в основе ряда селекционных форм, выводимых Э. Шмидтом-Фоке, а также недавно получившим мировую известность аквариумистом из Дортмунда (ФРГ) Дирком Шилингманном.

«Красного Бирюзового» дискаса (Schilingmann Red) отличает исключительно чистый красный фон, контрастирующий с ярко-бирюзовыми полосами и пятнами благодаря полному отсутствию темных пигментов в окраске.



Пара дискусов ухаживающих за икрой

Очень хороши «Красные Бирюзовые» дискусы тайландского происхождения с основной окраской ближе к вишнево-красному цвету. «Красные Бирюзовые»

китайского происхождения (Тайвань, Сян Ган), на взгляд автора, несколько менее стабильны (по крайней мере, из числа тех, которых приходилось автору импортировать). Часть этих рыб имела основной фон тела с серовато-коричневым <налетом>, и они выглядели более тусклыми.



Дискус «Красный голубиная кровь»

Существует еще добрый десяток названий дискусов, куда входит слово «Красный» (например, Salmon Red, Aztec Red, Corall

Red, Red Eagle, Red Cross и др.), которые могут быть рассмотрены как цветные оттенки упомянутых выше пород, не слишком существенно отличающиеся.

2. «Кобальтовые» дискусы

Кобальтовых дискусов отличает специфический цвет блестящих полос и блесков на теле и плавниках. В нашем понимании кобальтовый цвет означает небесно-голубую окраску с небольшим смещением в сторону фиолетового. Рыбы эти в желтоватой воде аквариума, да еще с толстыми зеленоватыми стенками и отличающимся от дневного спектром источников аквариумного освещения, очень похожи на бирюзовых. Искаженные цвета в дешевых книжных изданиях с плохой полиграфией также создают некоторую путаницу. Если посадить в один аквариум «Кобальтового» и «Бирюзового» дискусов, различия становятся очевидными: окраска первого отдает в синеву, второго - в зелень.

Из диких дискусов к «Кобальтовому» ближе всех «Голубой Манак-пуру» (Manasirigu Blue). Улучшенные варианты диких дискусов под названием «Королевский Голубой» (Royal Blue) широко распространены у аквариумистов не один десяток лет.



Дискус «Красный бирюзовый»

В зависимости от оттенка и насыщенности цвета известны вариации Solid Cobalt («Равномерно Кобальтовый»), Metallic Cobalt («Металлический Кобальт»), Turquoise Cobalt

(«Бирюзовый Кобальт»), Cobalt Blue («Синий Кобальтовый»). Среди окрасок, относимых к кобальтовой, упомянем о «Пурпурном Кобальтовом» дискусе (Purple Cobalt) и «Лиловой Пантере» (Lilac Panthera). Эти варьеты дискусов автор может рекомендовать только истинным ценителям дискусов, умудренным опытом и насмотревшимся вдоволь на других более ярких собратьев дискусов. Оба варьета имеют сходную лиловато-фиолетовую с небольшим оранжевым «налетом» основную окраску, которая в обычных аквариумных условиях, к сожалению, смотрится как серая. Зато на воскресном базаре «Суан Ча-ту-ча» (так это примерно звучит по-русски) в Бангкоке даже в полиэтиленовых мешках рыбы выглядят поистине великолепными, а цена еще более привлекательной.

3. «Бирюзовые» дискусы

Бирюзовые дискусы лучше всего знакомы нашим аквариумистам, так как первые экземпляры этих рыб попали в Россию еще в конце семидесятых годов из ГДР и Польши.

Как упоминалось выше, от голубых и кобальтовых дискусов этих рыб отличает бирюзовый оттенок окраски пятен и полос на голове и корпусе. Кроме того у хороших особей большая часть тела окрашена в бирюзовый цвет. Это, в первую очередь, «Бриллиантовый Бирюзовый» (Brilliant Turquoise).



Дискус «Кобальтовый»

Одной из последних эффектных новинок считается бирюзовый дискус «Змеиная Кожа» (Snake Skin Turquoise) малазийского разводчика из Пенанга Тань Сим Кенга.

4. «Голубиная Кровь»

Желтовато-розовый основной цвет, как будто припорошенный пылью, поглощающей световые лучи, а иногда искрящейся, характеризует истинное творение рук человека - цветовую вариацию дискусов Pigeon Blood (в переводе с английского - голубиная кровь).

Для данной вариации существуют «Красная» и, как упоминалось выше, «Супер Красная» формы. Среди недавно появившихся более или менее закрепились перламутровая форма (Pearl Pigeon Blood), золотая (Gold Pigeon Blood) и оранжевая (Orange Pigeon Blood).

На взгляд автора, близка к «Голубиной Крови» форма Blue Face («Голубое лицо»)

оранжевого цвета с голубоватыми жаберными крышками и, иногда, верхней частью головы, а также типичной очень темной окраской спинного и анального плавников в виде лирообразного окаймления. Недорогие, но очень эффектные рыбки.

Значительно дороже дискусы-привидения (Ghost) и драконы (Dragoon), которые, в свою очередь, имеют всю известную для дискусов цветовую гамму.



Дискус «Бирюзовый»

5. «Золотые» дискусы

Как и предыдущая категория, золотые дискусы явно искусственного происхождения: появились подобные творения в природе, как они тотчас стали бы жертвой хищных птиц или других животных - уж слишком заметна и необычна такая расцветка.

Характеризует рыб настоящий золотой фон в окраске. Известны варианты: «Золотой Дракон» (Gold Dragoon), «Золотой Дракон Привидение» (Gold Dragoon Ghost) и «Супер Золотой» дискусы (Super Gold). Из всех цветовых вариаций золотые дискусы самые дорогие, особенно великолепен очень яркий, лишенный темного пигмента (так же, как упоминавшиеся ранее «Голубой Бриллиант» и «Красный Шилингманна») «Супер золотой» дискус.

ВЫСТАВКИ ДИСКУСОВ

С начала девяностых годов всевозрастающий интерес к дискусам нашел свое проявление в выставочном движении. Будучи непререкаемыми объектами на любой серьезной выставке аквариумных рыб, дискусы постепенно заняли свое место на традиционных конкурсах, проходящих на крупнейших международных форумах, потеснив таким образом завсегдатаев - золотых рыбок, цветных карпов кои, гуппи и других обитателей аквариума.

Начиная с проходившей в Сингапуре выставки <Акварама-95>, представительство участников отвечало самому высокому международному рангу. Шесть категорий, куда входили в равной степени и селекционные формы, и дикие природные особи, размещались перед лицом строгого судейства, которое осуществляли настоящие гуру дискусо-водства: Джек Уотли (США) и Манфред Гобель (ФРГ). Их имена стали легендой в мире аквариумистики, благодаря

фанатичному многолетнему увлечению выведением новых и новых пород дискусов.

Все селекционные формы дискусов, строго говоря, - гибриды с той или иной степенью устойчивости. Разбивка дискусов по категориям отражает главную тенденцию дискусоводства - создание стабильных вариететов. Так, на выставке-чемпионате, проходившей в Дуисбурге (ФРГ) в октябре 1996 года, квалификационные категории выглядели следующим образом:

а) Дикие дискусы - 4 категории (Хекель, коричневый, голубой и зеленый дискусы);
б) Селекционные формы - 5 категорий: «Сплошной Красный» (Solid Red), «Полосатый Бирюзовый» (Striped Turquoise), «Красный Бирюзовый» (Red Turquoise), гибридные дискусы.

В последнюю категорию входят все остальные, порой новые и недостаточно стабильные вариации дискусов.

Для того чтобы принять участие в выставках-чемпионатах, необходимо заранее (желательно за полгода-год) связаться с выставочным комитетом и зарегистрироваться, оплатив определенную сумму в качестве организационного взноса.

Информация о планах и правилах проведения подобных мероприятий публикуется в журналах по аквариумистике, а также рассылается членам специализированных обществ, национальных и международных федераций по аквариумистике.

В высокоразвитых странах Европы, США, Японии, Австралии и некоторых других существуют общества дискусоводов, выпускающие собственные журналы, сборники статей и писем. Много интереснейшей информации о дискусах можно найти на страницах Интернет.

Далее приводится краткий перечень периодических изданий и литературы с

полезной информацией о содержании, размножении и природных местах обитания дискусов, а также список обществ дискусоводов.

ЖУРНАЛЫ И ОБЩЕСТВА

Аквариум - Россия;
Аквариумист - Россия;
Aquatama - Франция (на французском языке);
Das Aquarium - ФРГ (на немецком языке);
DATZ (Die Aquarien- und Terrarien Zeitschrift) - ФРГ (на немецком языке);
Freshwater and Marine Aquarium Magazine (FAMA) - США (на английском языке);
Het Aquarium - Голландия (на голландском языке);
Practical Fishkeeping Magazine - Великобритания (на английском языке);
Tropical Fish Hobbyist - США (на английском языке).

ЛИТЕРАТУРА

All About Discus, Axelrod.
Discus Book, Schmidt-Focke.
Atlas Of Discus Of The World, Axelrod/Degen.
Discus For The Perfectionist, Wattlely.
Discus Health, Untergasser.
Discus Reference Book, Degen.
Success With Discus, Quarles.

Кочетов С.М. Аквариум. М.: Хоббикнига, 1992.
Cichlid - Catalogue, Ufermann/Allgayer/Geerts.

ОБЩЕСТВА

American Cichlid Association (США)
British Cichlid Association (Великобритания)
British Discus Association (Великобритания)
Discus Study Group (США)
North American Discus Society (США)