**Хемиграммус маргинатус**

На Московской выставке аквариумных рыб и растений в одном из аквариумов плавала стайка очень быстрых и подвижных рыбок - хемиграммусов маргинатусов (Hemigramus marginatus). Эти рыбки были привезены к нам из ГДР весной 1965 года и успешно разведены. Родина их - Южная Америка.

Длина рыбок до 5 сантиметров. Тело узкое, вытянутое, немного сдавленное с боков. Спина окрашена в серо-зеленый цвет. Брюшко блестящее, серебристо-белое. От жаберной крышки до основания хвостового плавника проходит темная, расширяющаяся продольная широкая полоса, которая оканчивается темным пятном. У основания хвостового плавника поверх темной полосы проходит тонкая зеленая линия. Лопасти хвостового плавника очень оригинально окрашены. У основания лопасть имеет желтую нерезко ограниченную область, переходящую в овальное черное пятно. Спинной и анальный плавники окрашены в серовато-бурый цвет. Окончания хвостового, анального и спинного плавников бело-голубые. Грудные и брюшные плавники бесцветные. Жировой плавник резко выражен.

Маргинатусы обладают способностью резко изменять свою окраску. При сильном свете они делаются бесцветными, в полумраке все полосы и пятна становятся яркими. Кроме того, замечено, что на окраску рыб влияет жесткость воды. В жесткой воде рыбки бесцветные, в мягкой - ярко окрашены. Самки - несколько шире и короче самцов. Их легко узнать и по форме плавательного пузыря и по просвечивающим икринкам. Кроме того, у самцов у основания лопастей хвостового плавника имеются оранжевые пятна.

В аквариуме рыбки держатся стайкой. Они плавают в средних и верхних слоях воды. Для содержания нужна мягкая вода (3-5 градусов), рН 7. Температура воды в аквариуме должна быть 26 градусов, желательна незначительная аэрация воды.

На корм рыбки набрасываются с жадностью и берут его на лету. Лучший корм для взрослых рыб - мотыль, трубочник, энхитрея.

Все опыты по разведению сначала были безуспешными. При содержании в общем аквариуме было замечено, что в пасмурную погоду, через определенные промежутки времени, особенно утром, самцы приобретали яркую окраску и, расправив все плавники, начинали плавать друг перед другом и гоняться за самками. Таких самцов и самок брали для нереста.

Сначала рыбок сажали на нерест парами. Вода в нерестилище была свежей, мягкой, жесткость 4 градуса, рН 6.5, температура воды 26 градусов, емкость нерестилища 10 литров, уровень воды 25 сантиметров. В таких условиях рыбки теряли свою окраску и не проявляли никакого интереса друг к другу. Так рыбок держали 4 дня, но они не нерестились. При новой попытке в воду были добавлены дубильные вещества в виде экстракта, приготовленного из ивовых корешков, дубовой коры и листьев. На каждый литр воды было добавлено 10 миллилитров экстракта; рН воды стал 6.

Дубильные вещества оказались стимулирующим средством для начала нереста. Рыбки были посажены на нерест вечером, а на следующее утро уже началось икрометание. Во время нереста рыбий энергично плавали вместе и в это время самки выметывали икру как в воду, так и на растений. Икринки были темно-коричневого цвета.

После нереста производители были удалены, а икра затенена. Через 6 часов после нереста было обнаружено, что большая часть икры покрыта грибком. Почти у всех видов харациновых при первом нересте наблюдается такое явление. Поэтому через семь дней рыбки снова были посажены на нерест. Они также хорошо нерестились, но опять, несмотря на тщательную фильтрацию и подготовку воды, почти вся икра испортилась.

Видимо, икра маргинатусов очень чувствительна к бактериям и для нереста нужна стерильная вода. Чтобы приготовить такую воду, надо нагреть ее до 75 градусов, а когда она остынет до 27 градусов, добавить трипофлавин. При нересте в такой воде погибших икринок почти не было. Тогда мы провели ряд опытов и установили следующее. Без добавки дубильных веществ рыбки не нерестились; с дубильными веществами, но без стерилизации воды почти вся икра погибла, с дубильными веществами и стерилизацией воды наблюдался почти стопроцентный выход мальков.

Личинки выклевываются через 24 часа и на пятый день превращаются в мальков. Мальки выкармливаются легко и при температуре воды 26 градусов растут очень быстро. В полуторамесячном возрасте они приобретают форму и окраску взрослых рыб.

**Список литературы**

В.Николаев. Хемиграммус маргинатус.