**Астронотусы – не просто рыбы, а члены семьи**

*Астронотус (Astronotus ocellatus, Cichlidae)* – рыба, которую не так уж и часто можно увидеть в неволе: ее внушительные размеры не позволяют многим любителям содержать у себя дома в аквариуме. За особенности окраса астронотуса еще называют *астронотус глазчатый, павлиний глаз*.

**Распространение в природе**

Ореолом естественного обитания астронотусов считаются бассейны рек Парагвая, Амазонки, Параны, Риу-Негру и других водоемов Южной Америки, начиная от умеренных широт и заканчивая экватором. Эти рыбы предпочитают в так называемой «черной» воде – воде темно-янтарного оттенка из-за особенной мягкости и прозрачности. В южных штатах США астронотус также широко распространен и даже является объектом спортивного рыболовства.

В Европу астронотусы были завезены еще в 1934 году, в России они появились через пару десятилетий – в 1957 году, и уже с тех самых пор стали пользоваться огромной популярностью у аквариумистов.

**Описание**

Астронотусы считаются одними из самых крупных рыб, которых можно содержать и разводить в условиях аквариума. В природе размер взрослой особи достигает до 35-45 см, в аквариумах – 20-30 см. Тело астронотуса имеет овальную форму, немного сжатую с боков, несколько вытянутые плавники достаточно большого размера. Отличительными особенностями этих рыб являются большой выпуклый лоб, выразительные глаза с умным цепким взглядом. Окраску астронотусов нельзя назвать равномерной: на общем фоне серовато-коричневого или черного цвета разбросаны разводы и пятна желтого, красного или оранжевого цветов, которые часто окантованы по краям темной полоской. Если присмотреться к астронотусу повнимательнее, можно заметить особенно яркое пятнышко в основании хвостового плавника – это пятнышко чем-то похоже на глаз, и, быть может, именно поэтому астронотусы как вид получили свое название ocellatus, что переводится с латыни «имеющий глаз, глазчатый». А вот мальки астронотусов очень мало похожи на своих родителей, но также отличаются красивым окрасом — черные с аккуратными белыми разводами и маленькими звездочками по всему телу.

На сегодняшний день кроме природной имеются также искусственно выведенные селекционные породы: тигровая, альбиносная, голубая и «красный оскар». Особой популярностью у аквариумистов пользуется последняя, выведенная в 1969 году в Бангкоке – ярко-красные рыбы с белыми плавниками.

Различить пол астронотусов практически невозможно. Самец, по утверждениям специалистов, должен иметь более широкое тело и более яркий окрас, но вероятность ошибки все-таки остается: отличить самца от самки только в период нереста, когда у самки появляется яйцеклад, а семяпровод самца становится ярко выраженным. Именно из-за трудностей в отличии пола даже у взрослых особей с целью разведения нужно приобретать целую группу рыб из 4-6 мальков: в будущем они сами разобьются по парам, лучшую из которых обычно оставляют для последующего размножения, а остальные отселяются в другие аквариумы.

Астронотусы растут до своего максимального размера в течение нескольких лет, а половозрелыми они становятся примерно в двухгодовалом возрасте. При создании благоприятных условий эти рыбы могут прожить в аквариуме около 13-15 лет, причем их способность к размножению будет сохраняться до самого преклонного возраста.

**Особенности характера и уживчивость с другими обитателями аквариума**

Как это ни странно, но астронотусы – это рыбы с характером, если вообще можно говорить о характере. Они обладают хорошей памятью и способны запоминать хозяина, которого всегда встречают при появлении, развернувшись к нему передом и подплыв как можно ближе к стенке аквариума, а иногда даже, находясь в особо хорошем расположении духа, дают погладить спинку. Доказано, что эти рыбы обладают хорошей зрительной памятью – узнают членов семьи и близких родственников, часто бывающих в гостях.

Молодые астронотусы неплохо уживаются с другими обитателями аквариума, но так бывает только до тех пор, пока хищники не достигнут размеров 10-15 см и не станут половозрелыми. После этого момента некоторые рыбы становятся агрессивными и могут причинить существенный вред своим соседям, поэтому лучше всего держать астронотусов отдельно или, если размер аквариума позволяет, хотя бы небольшими группами. При отсутствии такой возможности следует учитывать, что к взрослым особям лучше никого не подсаживать – даже крупная рыба скорее всего будет побита, а про мелкую и говорить нечего.

Идеальными соседями для астронотусов считаются крупные или особо колючие рыбы – крупные кольчужные сомы, шестиполосые дистиходы, синодонтисы, птеригоплихты, крупные цихлазомы. Другие рыбы будут просто съедены или покусаны. Единственный вариант возможного уживания с более мелкими рыбами – это с самого раннего возраста приучать молодых астронотусов к соседству других обитателей. Кстати, можно иногда и погонять подрастающее поколение (постучать по стеклу или аккуратно отодвинуть от мелкоты сачком) – астронотусы в какой-то мере поддаются такому воспитанию и начинают понимать, что трогать мелкоту нельзя. Из некрупных рыб с астронотусами вполне могут ужиться чернополосые цихлазомы, хромисы-красавцы, хаплохромисы.

**Содержание**

Поскольку астронотусы – рыбы большие, аквариум должен быть соответствующего размера. Объем аквариума для одной пары астронотусов предполагается не менее 100 литров, лучше даже в два раза больше. Эти рыбы неприхотливы, а их содержание не требует особого сложного состава воды. Единственное, на что следует обратить внимание, - на жесткость воды (она должна быть средней жесткости) и отсутствие в ней щелочной реакции. Оптимальной температурой для обитания астронотусов считается температура 22-25 градусов.

Содержание астронотусов требует интенсивной инфильтрации и еженедельной подмены воды в соотношении 20-30% к общему объему в аквариуме - чтобы очищать воду в аквариуме от отходов, которые не обрабатывает фильтр. Т.е. если объем аквариума, в котором обитают астронотусы, 100 литров, необходимо каждую неделю сливать из аквариума 20-30 литров, а затем доливать свежей в том же количестве. Крупные рыбы производят много органических отходов, поэтому также очень желательно оборудовать аквариум биофильтром.

Фильтрация препятствует скапливанию в воде токсинов, которые выделяются из отходов, поэтому не забывайте время от времени прочищать фильтры. При выборе фильтра обязательно обратите внимание на его мощность – он должен справляться с большим объемом воды и большим количеством отходов, которые присутствуют в аквариуме с астронотусами. Многие для поддержки чистоты в таком аквариуме используют несколько маленьких фильтров. Это помогает поддерживать баланс в аквариуме во время очистки фильтров, так как в случае с несколькими маленькими фильтрами их можно промывать по очереди. Если Вы решите, что несколько маленьких фильтров – более удобный для Вас вариант, обязательно учтите, сколько воды им нужно будет пропускать через себя, и соответственно этому подбирайте их количество.

Молодых рыб, как правило, кормят два раза в день, взрослым особям будет достаточно одного раза, только кормить нужно обильно, до полного насыщения. Астронотусы прожорливы и готовы есть любой корм – и сухой, и живой. Если учесть размеры и потребности этих рыб, выгоднее давать не обычный аквариумный корм типа сухого мотыля, а кусочки сырого мяса, говяжьей печени и сердца. Астронотусы также отлично едят дождевых червей, предварительно отмоченных в воде в течение нескольких часов, головастиков и даже мелкую рыбу. Если же Вы решите баловать своих питомцев сухим кормом, выбирайте гранулы побольше, специально предназначенные для кормления крупных цихлид, - мелкий хлопьевидный корм не будет съеден полностью, его остатки осядут на стенках и загрязнят аквариум. Поскольку астронотусы отличаются склонностью к обжорству, будет полезным устраивать для них время от времени разгрузочные дни. И вообще лучше этих рыб немного недокормить, чем перекормить – в условиях ограниченной подвижности переедающие астронотусы склонны к ожирению, что сокращает годы их жизни.

Если в Вашем аквариуме обитают астронотусы, не стоит особо усердствовать с аквариумными растениями – они обязательно будут выкопаны и разбросаны, поэтому живые растения точно долго не просуществуют, предпочтительнее декорировать аквариумное пространство искусственными водорослями. Астронотусы постоянно и с видимым удовольствием переобустраивают аквариум согласно своим предпочтениям: разбрасывают грунт, передвигают камни, выдергивают растения, переворачивают декоративные коряги. Поэтому любые камни, коряги, имитации черепов и обломков кораблей должны быть тяжелыми и массивными, без острых краев, а искусственные растения обязательно надо закреплять на дне дополнительным грузом.

Во всем остальном астронотусы большую часть времени довольно спокойны и медлительны, но иногда могут драться между собой, причем с такой силой и интенсивностью, что могут выбить неплотно прилегающую крышку аквариума и выскочить наружу.

**Размножение**

После достижения половой зрелости астронотусы время от времени нерестятся. Если содержать их отдельно, есть все шансы на успешное выведение молодого потомства даже без наличия специального оборудования для нерестового аквариума. При этом нужно учитывать, что астронотусы очень нервно реагируют на движение и шум в непосредственной близости от аквариума, в котором они нерестятся. Нередко бывает так, что они сами от испуга съедают икру и мальков.

Если Вы хотите, чтобы Ваши астронотусы, обитающие в одном аквариуме с другими рыбами, обзавелись потомством, в любом случае придется оборудовать отдельный аквариум размерами не менее 100x50x50 см и емкостью минимум 150 литров. В общем аквариуме астронотус, разъярившись при малейшей угрозе малькам, может забить или покалечить любую, даже очень крупную рыбу.

На дно отдельного аквариума помещается большой плоский камень – т.е. сооружается место, куда будет отложена икра. Грунт здесь совсем необязателен. Освещение можно также не устанавливать, а вода должна быть нейтральной и мягкой, кроме этого, в «нерестовом» аквариуме необходимо поддерживать температуру 26-28° С.

В период нереста рыбы приобретают яркий окрас: тело становится насыщенно черного цвета, разводы – огненно-красными. Часто в первые дни самец ведет себя достаточно агрессивно по отношению к самке. В этом случае нужно на несколько дней просто разделить пару стеклянной перегородкой. После вынужденного одиночества самец постепенно успокаивается и становится более мирным. Сначала – в течение одного-двух дней - пара чистит поверхность камня: рыбы выбирают своими губами мельчайшие соринки, незаметные человеческому глазу. После чистки астронотусы приступают к собственно нересту: на протяжении 4-6 часов самка откладывает рядами на приготовленный камень крупные икринки (1,5 мм в диаметре), имеющие эллипсовидную форму. Общее количество отложенных икринок достигает тысячи и более. Некоторые американские аквариумисты в шутку называют пару астронотусов «машиной денег» - особо плодовитые пары способны существенно увеличить доходы хозяина за счет продажи потомства.

Затем и самка, и самец ухаживают за будущим потомством – обмахивают икру плавниками, удаляют поврежденные икринки, бдительно сторожат появляющихся личинок. Примерно через неделю личинки превращаются в мальков, которые начинают вести характерный образ жизни – плавают и питаются кормом. Сначала мальков можно кормить артемией, мелким циклопом и дафнией, а по мере того, как они растут, - резаным трубочником. Кроме внешнего прикорма, в первые дни родители сами обеспечивают свое потомство питанием: они активно выделяют кожный секрет, который мальки собирают с тела взрослых рыб.

Специалисты не рекомендуют выращивать мальков в очень мягкой воде – при недостаточной жесткости (ниже 1.5 мг-экв/л) могут развиться кривые укороченные челюсти и деформированные жаберные крышки. Мальки астронотусов растут достаточно быстро, но часто неравномерно. Поэтому нужно постоянно проводить сортировку с той целью, чтобы более крупные не съели своих собратьев, немного отстающих в росте. Также очень скоро (примерно к месячному возрасту мальков) возникнет необходимость в установке мощной фильтрации и ежедневной подмены 20% объема воды в аквариуме.

**На заметку**

* Нельзя кормить астронотусов речной рыбой, которая может стать переносчиком опасных заболеваний.
* Не забывайте плотно закрывать аквариум крышкой: астронотус во время драки с себе подобным или вы погоне за мухой может случайно выскочить из воды и упасть на пол.
* Никакие живые растения не устоят под натиском астронотуса, поэтому используйте только пластиковые водоросли.
* Прежде чем запустить в аквариум астронотусов, убедитесь, что все оборудование надежно закреплено, а терморегулятор прикрыт чехлом.