ПОДВОДНЫЕ РАСТЕНИЯ – НАСТОЯЩАЯ ЖИЗНЬ В АКВАРИУМЕ



В лучах утреннего солнца, Д.Галицын, ROAPLC 2012

Каждому из нас, кто хотя бы раз в жизни задумывался о создании комнатного водоема, приходилось делать непростой выбор. Быть или не быть живым растениям в нашем подводном мире – вот в чем вопрос… Ведь пластиковые копии растений представлены в широком ассортименте. Казалось бы, с ними обращаться намного проще – они долговечны, не меняют свой внешний вид, не требуют ухода – разве что очистки от надоедливых водорослевых обрастаний. И не погибают. Здесь можно вспомнить слова известной песни: «…и если Вы не живете, то Вам и не умирать…».



Пистия телорезовидная

Но все дело в том, что живые аквариумные растения играют роль не только и не столько декоративную. Хотя она наиболее заметна. Именно благодаря декоративной ценности живых растений сегодня существует множество стилей и направлений в дизайне растительных аквариумов.

Но есть и другие функции аквариумной флоры – внешне не столь заметные, но не менее важные. Именно о них стоит поговорить более подробно.

Общеизвестным фактом является то, что живые растения – основной источник кислорода, причем не только на суше, но и в воде. И наши аквариумы не являются исключением.

В дневное время растения выделяют свободный кислород, который жизненно необходим всем нашим аквариумным обитателям: рыбам, беспозвоночным животным, разнообразной аквариумной микрофлоре. И самим растениям тоже. Они, как и другие живые организмы, тоже дышат в любое время суток. Но в дневное время при достаточном освещении и хорошем питании растения вырабатывают значительно больше кислорода, чем поглощают его. В густо озелененных аквариумах с подходящим освещением и здоровыми растениями ежедневно можно наблюдать интенсивное выделение пузырьков чистого кислорода – кажется, что вода в аквариуме чуть ли не закипает – очень эффектное зрелище. Это своего рода «дыхание жизни» в аквариуме и самый естественный способ обогащения воды кислородом. В этом случае его хватает всем обитателям.

Также здоровые растения способны насыщать кислородом не только аквариумную воду, но и донный грунт. А донный грунт, кроме всего прочего – это местообитание разнообразной аквариумной микрофлоры. И чем больше будет ее разнообразие, тем устойчивее будет экосистема нашего комнатного водоема. Поэтому хороший кислородный режим грунта очень важен.

Кроме того, живые и здоровые растения способны интенсивно поглощать из воды разнообразные питательные вещества – это необходимо для их успешного роста и развития. А вода в свою очередь, освобождается от избытка питательных веществ, который служит одной из главных причин роста нежелательных водорослей.

Интенсивный рост водорослей ухудшает внешний вид аквариума, нарушает биологическое равновесие и устойчивость аквариумной экосистемы. Эта проблема особенно актуальна в «молодых», недавно запущенных аквариумах, когда их микрофлора еще не многочисленна, а биомасса растений небольшая.

В подобных случаях очень помогает применение большой биомассы так называемых видов растений-аккумуляторов. Это те, которые очень интенсивно поглощают избыток питательных веществ из воды. Часто аквариумисты их называют «техническими растениями» или «растениями для запуска».



Роголистник темно-зеленый

К ним относятся роголистник темно-зеленый (Ceratophyllum demersum) и пистия телорезовидная (Pistia stratioides).

Кроме того, эти растения сами могут служить субстратом для размножения многих видов полезных микроорганизмов, сохраняющих устойчивость нашей водной экосистемы.

Таким образом, здоровые растения повышают биологическую устойчивость нашего аквариума и являются главными конкурентами водорослей за питание и жизненное пространство. И, конечно же, выглядят намного более привлекательно.

Теперь стоит сказать о роли живых растений непосредственно для наших аквариумных обитателей.

Густые заросли здоровых растений – незаменимое место для укрытия и размножения очень многих видов рыб. Многие из них нуждаются в густой растительности, формируя свою территорию или индивидуальный участок. Это их природная потребность. Особенно это касается молоди.

Если мы лишаем их такой возможности, они, не имея надежного укрытия, подвергаются постоянному стрессу. А у рыб (как и у людей) многие болезни – от стрессов. Если же они окружены живыми растениями, то получают массу возможностей для укрытия, чувствуют себя намного лучше, могут вырастать даже более крупными и яркими, чем в природных условиях.

Живые растения для многих видов рыб служат источником питания. Даже хищные виды рыб бывают не прочь отщипнуть пару нежных листочков. Но при хорошем росте растений это никак не скажется на красоте нашего аквариума.

Конечно, есть много растительноядных видов рыб, которые за считанные часы способны выкосить всю аквариумную флору. Но при заблаговременном планировании озеленения аквариума, правильном выборе и кормлении его обитателей подходящий вариант практически всегда можно найти.

Из всего вышесказанного следует очевидный вывод о том, что декоративная ценность живых аквариумных растений – это только одна из множества функций в аквариумном сообществе. Живые и здоровые растения имеют много преимуществ перед их неживыми копиями. И, конечно, растительные аквакомпозиции производят очень приятное впечатление. Не случайно их создание сегодня считается самым высоким уровнем развития пресноводной аквариумистики.

Дмитрий Галицын, дизайнер-аквариумист интернет-магазина "Травник"

