

Валлиснерия – первое растение новичков



Валлиснерия занимает достойное место на вершине рейтинга самых неприхотливых аквариумных растений. Справиться с ее выращиванием под силу даже начинающему аквариумисту, а опытные способны создавать с ее помощью великолепные композиции. В нашей статье пойдет речь о популярных разновидностях валлиснерии и условиях ее содержания в аквариуме.

Общие сведения

Валлиснерии (*Vallisneria* sp.) – это группа многолетних травянистых растений из семейства Водокрасовые. Впервые род был описан Карлом Линнеем в 1753 году и назван в честь ботаника из Италии Антонио Валлиснери. Систематика валлиснерии неоднократно пересматривалась, на данный момент в состав рода входит 14 видов.

Валлиснерия – истинно водное растение (гидрофит). Характерной особенностью являются лентовидные листья, прямые или закрученные в спираль. Густые заросли, которые довольно быстро образует валлиснерия, создают пресный фон на заднем плане, поэтому часто ее называют «обоями для аквариума».

Помимо красоты, валлиснерия приносит большую пользу: как любое живое растение она выделяет кислород в воду и поглощает из нее растворенные органические соединения, накопление которых нежелательно, например, нитраты. Очень полезна валлиснерия при запуске нового аквариума – ее неприхотливость и быстрый рост позволяют установить биологическое равновесие в свежем аквариуме гораздо быстрее и не допустить развития водорослей.

Валлиснерии требуется минимальный уход, поэтому ее можно смело рекомендовать в качестве первых живых растений в аквариуме.

Учеными была доказана возможность использование культуры валлиснерии для очистки сточных вод от солей азота и фосфора.

Внешний вид

Валлиснерия представляет собой аккуратные кустики с лентообразными листьями. Обычно они ярко-зеленого цвета, но иногда могут иметь красноватый оттенок или короткие темные прожилки. Листья прямые или спирально закрученные, собраны в розетку и могут вырастать, в зависимости от вида, от 20 до 100 см. Они полностью погружены в воду и, достигая поверхности, стелются по ней. Это отличает их от стрелолистов, подводные листья которых никогда не стелются. Жилкование параллельное. Листовые пластинки многих видов имеют мелкопильчатую структуру, поэтому при манипуляциях с растением необходимо быть очень аккуратным, чтобы не порезаться.

Корневая система умеренно развитая, длина корешков достигает 10 см, цвет – белый или желтоватый. Они плотные и не хрупкие. Цветки у большинства видов мелкие и невзрачные, хотя у некоторых довольно крупные, собраны в зонтичные соцветия на длинных цветоносах. Растения двудомные, имеются мужские и женские растения, на которых развиваются соответствующие типы цветков.

Ареал обитания

Широко распространена на всех материках в водоемах тропической и субтропической зоны, некоторые виды продвинулись вплоть до умеренной зоны. В нашей стране валлиснерию можно обнаружить в нижнем течении Волги, Предкавказье и Дальнем Востоке. Валлиснерии прекрасно развиваются как в реках с быстрым течением, так в стоячей воде – озерах, заводях. Зачастую плотный ковер из валлиснерии может покрывать значительную часть дна водоема.

Виды валлиснерии

Валлиснерия спиральная (*Vallisneria spiralis*)

Широко распространенное растение, встречающееся даже на границе умеренного пояса. Листья ярко-зеленые, лентовидные, в большинстве случаев спирально закручены, хотя это зависит не от вида, а от условий произрастания. Видовой эпитет растение получило не за форму листьев, как можно было бы подумать, а из-за того, что цветонос с женским цветком сидит на спиралевидной ножке. В аквариуме длина растений обычно составляет 30-40 см.

Прекрасно подходит для оформления заднего плана аквариума и боковых стенок. Для содержания необходима теплая вода (20-28°C). Лучше всего, если она будет мягкой, при высокой жесткости растение мельчает. Не предъявляет высоких требований к освещению. Фракция грунта 4-6 мм при слое 3-4 см будет оптимально. Важно следить, чтобы в аквариум не попадала ржавчина, при ее наличии растение быстро погибает.

Легко размножается вегетативным способом, с помощью побегов, на которых образуются дочерние растения. В год образуется до 50-100 новых растений. Связь с материнским кустом можно обрывать после образования нескольких листочков и появления корней. Семенное размножение встречается крайне редко, поскольку в аквариумах содержатся по большей части женские растения.

Валлиснерия гигантская (*Vallisneria gigantea*)

В естественных условиях гигантская валлиснерия встречается на островах Юго-Восточной Азии.

Очень крупное растение и лентовидными листьями, длина которых может достигать более 1 м. Листовая пластинка ярко- или темно-зеленая. Рекомендуется высаживать в крупных и высоких аквариумах вдоль задней или около боковых стенок. Стоит отметить, что листья, добравшиеся до поверхности, могут создать естественное затенение аквариума, что может не понравиться другим видам растений, поэтому рекомендуется установить в аквариуме дополнительную боковую подсветку.

Для содержания необходим тропический аквариум с температурой воды 20-26°C. Диапазон параметров, в котором может существовать растение, очень широк, но рекомендуется, чтобы вода была мягкой и слабокислой.

Валлиснерия предпочитает яркий свет продолжительностью до 12 часов.

Корни у растения довольно длинные, поэтому требуются большой слой грунта, желательно не менее 5-7 см. Любит заиленный грунт. Не нуждаются в дополнительной подкормке, но хорошо отзываются на внесение жидких и таблетированных удобрений, например, Tetra PlantaMin и Tetra Crypto.

Размножается вегетативно с помощью отростков.

Валлиснерия нана (карликовая) (*Vallisneria nana*)

Родиной этого растения являются водоемы Северной Австралии. Несмотря на свое название, растение имеет длинные листья, до 30-60 см. Но в отличие от других валлиснерий, они очень узкие (до 2,5 мм). Листовая пластинка темно-зеленая, мелкопильчатая на вершине. Корневище короткое.

Как и другие представители рода, карликовая валлиснерия неприхотливое в содержании растение. Лучше всего будет смотреться на среднем и заднем плане аквариума. Темп роста – быстрый, но период адаптации при пересадке может затянуться. Тем не менее, если растение прижилось в аквариуме, то регулярное размножение с помощью вегетативных побегов обеспечено.

Валлиснерия нана – светлюбивый вид, поэтому стоит позаботиться о хорошем освещении в аквариуме. Подходящая температура воды 25-28°C, жёсткость средняя. Но в целом растение хорошо переносит отклонения от этих параметров.

Корневая система развита слабо, поэтому грунт должен иметь мелкую фракцию и быть заиленным.

Валлиснерия тигровая (*Vallisneria nana* «Tiger»)

Валлиснерия тигровая, или пятнистая по новой классификации, считается формой валлиснерии карликовой, хотя раньше ее относили к вариации валлиснерии спиральной. Имеет значительные размеры. Длина листовой пластинки может достигать 60 см, а ширина – 2 см. Отличительной особенностью является наличие темных черточек по всей длине листовой пластинки, что придает ей сходство со шкурой тигра. В содержании вид неприхотлив. Требуется умеренное освещение, теплая и не очень жесткая вода. Хорошо отзывается на внесение микро- и макроудобрений. Рост медленный, размножение вегетативное с помощью отростков.

Валлиснерия американская (*Vallisneria americana*)

Валлиснерия американская произрастает не только на территории Америки. Она встречается также в водоемах Южной и Восточной Азии, Японии, Океании. Естественные биотопы различны – как реки с быстрым течением, так и медленнотекущие и стоящие водоемы. В природе служит питанием для многих видов водных организмов.

Корневище короткое и мощное, легко дает побеги, на которых развиваются дочерние растения. Листья лентовидные, мягкие, вырастают до 20 см, собраны в розетку. Существует две основных формы американской валлиснерии – узколистная и широколистная. Ширина листовой пластинки у первой не более 10 мм, у второй – 10-25 мм. Листья пильчатые с поперечными жилками.

Прекрасно подходит для оформления заднего плана аквариума или боковых стенок. В качестве грунта можно использовать крупный песок или окатанную гальку. Толщина слоя должна составлять не менее 6 см. В остальном растение неприхотливо: освещение умеренное или яркое, продолжительностью до 10-12 часов в сутки, вода средней жесткости с температурой 24-28°C. Очень хорошо отзывается на внесение удобрения, содержащих железо, например, Tetra PlantaMin. Валлиснерия американская очень плохо переносит любое повышение солености воды.

Размножение происходит отводками, образующимися на побеге. При пересадке в новое место может наблюдаться замедление в росте на срок до 2 месяцев.

Уход и содержание

Валлиснерии относятся к одним из самых неприхотливых в содержании растений.

По большому счету, аквариумисту даже не приходится создавать определенные условия, чтобы растение росло и размножалось. Тем не менее, для получения пышной и яркой растительности стоит позаботиться о комфортном освещении и параметрах воды.

Валлиснерия любит яркое освещение, но, может развиваться даже при умеренном количестве света. Исключение составляют только некоторые виды, например, валлиснерия карликовая. При содержании с другими видами растений следует учитывать тот факт, что, достигнув поверхности воды, листья валлиснерии создают затененные участки. Поэтому планировать расположение растений, особенно светлюбивых, лучше заранее.

Валлиснерия способна без проблем существовать в широком диапазоне параметров воды. Это теплолюбивый вид, и, хотя валлиснерия может переносить кратковременные понижения температуры до 15°C, комфортными значениями будут 24-28°C. При низкой температуре рост растения сильно замедляется. Реакция воды должна быть нейтральной или слабнокислой. Что касается жесткости, то для большинства видов лучше не превышать значения 15 dGH. Вода не должна содержать ржавчины и избытка меди, которые могут быстро погубить растения.

Учитывая, что длина листьев валлиснерии редко достигает длины менее 30 см, то лучшим вариантом для расположения в аквариуме станут средний и задний планы. За счет быстрого роста растения создают очень плотные заросли, которые хорошо декорируют заднюю или боковую стенки, а также оборудование. Плавающие на поверхности листья валлиснерии могут служить местом закрепления свободно плавающих растений.

Валлиснерия образует плотные заросли, в которых любят прятаться рыбки

Излишне длинные листья многие аквариумисты подрезают, но, к сожалению, это часто приводит к тому, что обрезанные листья начинают желтеть и гнить. Поэтому при содержании валлиснерии лучше вовремя ее прореживать, оставляя веточки подходящего размера. Гниющие и испорченные листья необходимо удалять из аквариума, чтобы они не ухудшали качества воды.

Размножение

Для валлиснерии характерно два типа размножения: вегетативное и семенное. Первое осуществляется с помощью отводок. От корневища отходят длинные побеги, на которых развиваются дочерние растения. Таким образом может образоваться целый каскад растений разных размеров, связанных с материнским.

Семенное размножение в аквариумах встречается редко. Это связано с тем, что валлиснерии – двудомные растения. Мужские и женские цветки валлиснерии развиваются на разных растениях. Чтобы произошло оплодотворение, необходимо, чтобы в аквариуме присутствовали растения обоих типов, да еще и зацвели в одно время. Но сам процесс размножения очень интересен.

Цветение валлиснерии спиральной

Женские цветки на длинных цветоносах поднимаются на поверхность воды. Мужские цветки созревают и отрываются от растения, затем всплывают на поверхность, где после прямого контакта оплодотворяют женский цветок. После оплодотворения женский цветок втягивается под воду, где и развивается плод.