



Азолла — крошечный папоротник, плавающий по поверхности воды и образующий плотный ковер. По виду азолла больше всего напоминает кружевной мох. Однолетник. В естественной среде осенью листья азоллы сгнивают, споры падают на дно и зимуют, а весной из них развиваются новые растения.

Стебли азоллы горизонтальные, разветвленные, чешуйчатые, плавающие. Могут достигать 25 см в длину. Азолла имеет пучкообразные придаточные корни. Листья азоллы состоят из двух сегментов. Нижний сегмент погружен в воду, верхний плавает по поверхности воды. У верхней доли листа азоллы есть направленная вниз полость, где в симбиозе с ней живет синяя водоросль *Anabaena azollae*. Окраска листа азоллы зависит от вида. Известно шесть видов азоллы.

Азолла каролинская, или водяной папоротник (*A. caroliniana*). В естественной среде распространена в Северной, Центральной и Южной Америке. Длина стебля 0.7 - 2,5 см. Стебель горизонтальный ветвистый, стелется по поверхности воды. Листья супротивные, черепитчатые, чешуйчатые. Ширина листа около 1 см. Окраска листа азоллы каролинской зеленая с бесцветным краем, осенью бурая.

Азолла мексиканская (*A. mexicana*). Растет в Северной, Центральной, и Южной Америке. Окраска листа сизовато-зеленая.

Азолла мелколистная (*A. microphylla*). В естественной среде растет в Южной Америке и на Галапагосских островах. Окраска листа темно-зеленая.

Азолла нильская (*A. nilotica*). В естественной среде произрастает в Центральной и Восточной Африке, в частности, в бассейне реки Нил. Предпочитает стоячие мелководные водоемы. Значительно крупнее других видов азоллы. Длина стебля 1,5 - 6

см (в некоторых случаях до 35 см). Корни пучкообразные, длина 1,5 см (в некоторых случаях до 15 см). Стебель горизонтальный, листья на стебле отсутствуют, покрыт мелкими чешуйками. Ветки супротивные, толщина веток 1 - 1,5 мм. Листья на ветках супротивные, черепитчатые, чешуйчатые. Окраска листа азоллы нильской от зеленого до сине-зеленого цвета с широким бесцветным краем.

Азолла папоротниковая, или папоротниковидная (*A. filiculoides*). Родина — Южная Америка. Крупный вид азоллы. Длина стебля 1 - 2,5 см (в некоторых случаях до 10 см). Стебель ветвится перисто. Концы побегов вытягиваются над поверхностью воды. Листья удлинённые с заостренной вершиной. Окраска листа ярко-зеленая с розовым оттенком. При хорошем освещении окраска становится красновато-коричневой. Осенью листья азоллы папоротниковой буреют. Растение особо солнцелюбиво.

Азолла перистая (*A. pinnata*). Широко распространена в Юго-Восточной Азии, Австралии, тропической Африке. Длина стебля 1,5 - 2,5 см. Стебель ветвится перисто. Окраска листа красно-коричневая. Растение особо теплолюбиво.

Условия выращивания

Азолла предпочитает стоячие незамерзающие водоемы, как хорошо освещенный, так и притененные. Растет при температуре воды от +16 до +28, не переносит низких температур.

Азолла нильская особенно тепло- и светолюбива, в Средней полосе России может выращиваться только в теплицах.

Применение

В ландшафтном дизайне азолла используется для украшения поверхностей средних и малых водоемов, а также в зимних садах. При этом азолла имеет не только декоративные, но и практические свойства. Она служит укрытием и создает обогащенную кислородом питательную среду, благоприятную для мальков рыб. За эти же качества азолла (особенно азолла каролинская) высоко ценится аквариумистами.

В сельском хозяйстве применяется для удобрения почв азотом.

Уход

Азолла отличается очень высокой скоростью роста, поэтому водоем нужно периодически чистить от излишне разросшейся азоллы.

На зиму растение переносят в помещение и держат в стеклянном аквариуме.

Размножение

Азолла размножается делением, ее боковые побеги легко отламываются. Деление

лучше всего производить летом. Разрастается чрезвычайно быстро.

Болезни и вредители

Азолла практически не подвержена болезням и нападениям вредителей.