

Водные растения в Уголке живой природы

<p>РИЧЧИЯ ПЛАВАЮЩАЯ Riccia fluitans Семейство Риччиевые</p> <p>Распространение – повсеместно в стоячих и медленно текущих водоемах. Размножение: делением веточек.</p>	<p>РЯСКА МАЛАЯ Lemna minor Семейство Рясковые</p> <p>Распространение – повсюду в стоячих и медленно текущих водоемах. Размножение: дочерними растениями.</p>
<p>РОГОЛИСТНИК СВЕТЛО-ЗЕЛЕНый Ceratophyllum submersum Семейство Роголистниковые</p> <p>Распространение – повсюду в стоячих и медленно текущих водоемах. Размножение: стеблевыми черенками.</p>	<p>ЭЛОДЕЯ КАНАДСКАЯ Elodea Canadensis Семейство Водокрасовые</p> <p>Распространение – С. Америка, акклиматизирована в Европе, Азии, Австралии. Размножение: стеблевыми черенками.</p>
<p>НАЯДА Najas Семейство Наядовые</p> <p>Распространение – тропики Юго-Восточной Азии Размножение: черенками.</p>	<p>ВАЛЛИСНЕРИЯ КРУЧЕНОЛИСТНАЯ Vallisneria spiralis f. Tortifolia Семейство Водокрасовые</p> <p>Распространение – Вьетнам и Япония. Размножение: отводками, образовавшимися на ползучих побегах.</p>
<p>КРИПТОКОРИНА СЕРДЦЕВИДНАЯ Cryptocoryne cordate Семейство Ароидные</p> <p>Распространение – реки полуострова Малакка. Размножение: отводками.</p>	<p>МОХ ЯВАНСКИЙ Vesicularia dubyana Семейство Гипновые</p> <p>Распространение – тропики Юго-Восточной Азии. Размножение: отделением побегов.</p>

Особенности физиологии водных растений.

80-90% массы травянистой части высших водных растений состоит из воды. В отличие от наземных, они могут поглощать воду не только корнями, но и всей поверхностью. По способу усваивания воды с растворенными в ней питательными веществами аквариумные растения делят на 3 группы:

- Усваивающие воду, в основном корневой системой (крипτοкорина). Им нужен грунт, содержащий питательные вещества.
- Усваивающие воду как корнями, так и листьями (эхинодорусы). Грунт может содержать немного питательных веществ.
- Усваивающие воду, в основном или исключительно листьями (элодея).

Фотосинтез у водных растений также имеет свои особенности. При очень интенсивном процессе в аквариуме, густо засаженном растениями, в воде сильно уменьшается содержание CO₂ и, следовательно, повышается pH.

В течение ночи, когда процесс фотосинтеза прекращается, концентрация CO₂, вызванная дыханием рыб и растений, повышается и может стать опасной. Поэтому в это время важны аэрация и фильтрация, которые перемешивают слои воды, обогащая ее кислородом и удаляя углекислый газ.

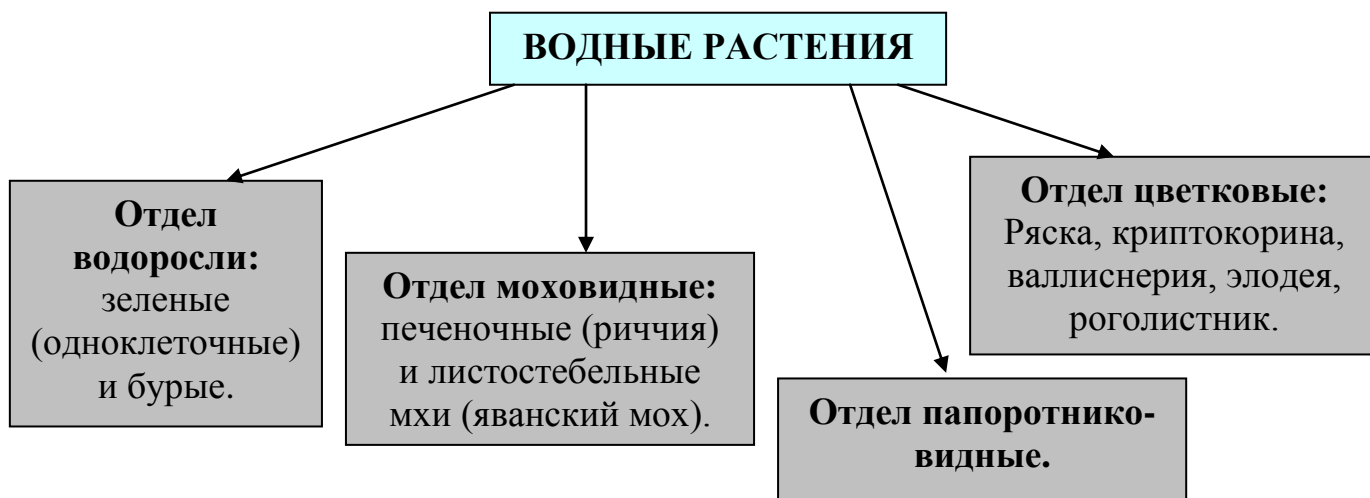
Для роста и фотосинтеза разным видам растений нужна неодинаковая освещенность, поэтому различают светолюбивые, тенелюбивые и теневыносливые растения.

В зависимости от реакции на продолжительность светового дня растения разделяют на:

- *Растения короткого дня* (менее 12ч), растущие в тропиках и субтропиках;
- *Растения длинного дня* (12 или более ч), растущие в умеренных широтах.
- *Растения нейтральные* к продолжительности освещения, которые цветут вне зависимости от этого фактора.

Плонский В.Д. Аквариумные растения/ - М.: «Аквариум», К.: ФГУИППВ, 2003.

СИСТЕМАТИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАСТЕНИЙ АКВАРИУМА



К сведению начинающих аквариумистов!

Не торопитесь называть водные растения водорослями! Вспомните систематику растений (см. схему), где водоросли – это отдел царства Растения, куда входят низшие растительные организмы, не имеющие выраженных тканей, а, соответственно, и органов. На этот отдел приходится не самая большая часть аквариумных растений. Мы видим представителей отдела водорослей на стенках аквариума, на камнях и в виде «цветения» воды при обильном размножении одноклеточных. Многих из них можно рассмотреть только под микроскопом!

Основную же массу водных растений составляют: мхи, папоротники и цветковые. Причем, при правильном уходе за ними можно наблюдать спороношение мхов и папоротников, а также цветение (и плодоношение) покрытосеменных.

ПАМЯТКА НАЧИНАЮЩЕМУ АКВАРИУМИСТУ

Если вы надумали заводить аквариум (или завели, но рыбы и растения погибают), помните, что сначала нужно внимательно изучить литературу по аквариумистике, а затем начинать работу в следующей последовательности:

1. Подготовка емкости (новый аквариум необходимо предварительно залить водой, дать постоять неделю, после чего воду слить).
2. Промывка (кипячение) и закладка грунта.
3. Установка аквариумного оборудования (компрессор, нагреватель воды, фильтр).
4. Высадка растений (за неделю до заселения первых рыб).
5. Посадка рыб и других животных.

Ваш аквариум / Авт.-сост. К.Н.Богдан. – М.: ООО «Издательство АСТ»; «Сталкер», 2004.