

Экологически е группы растений по отношению к влажности



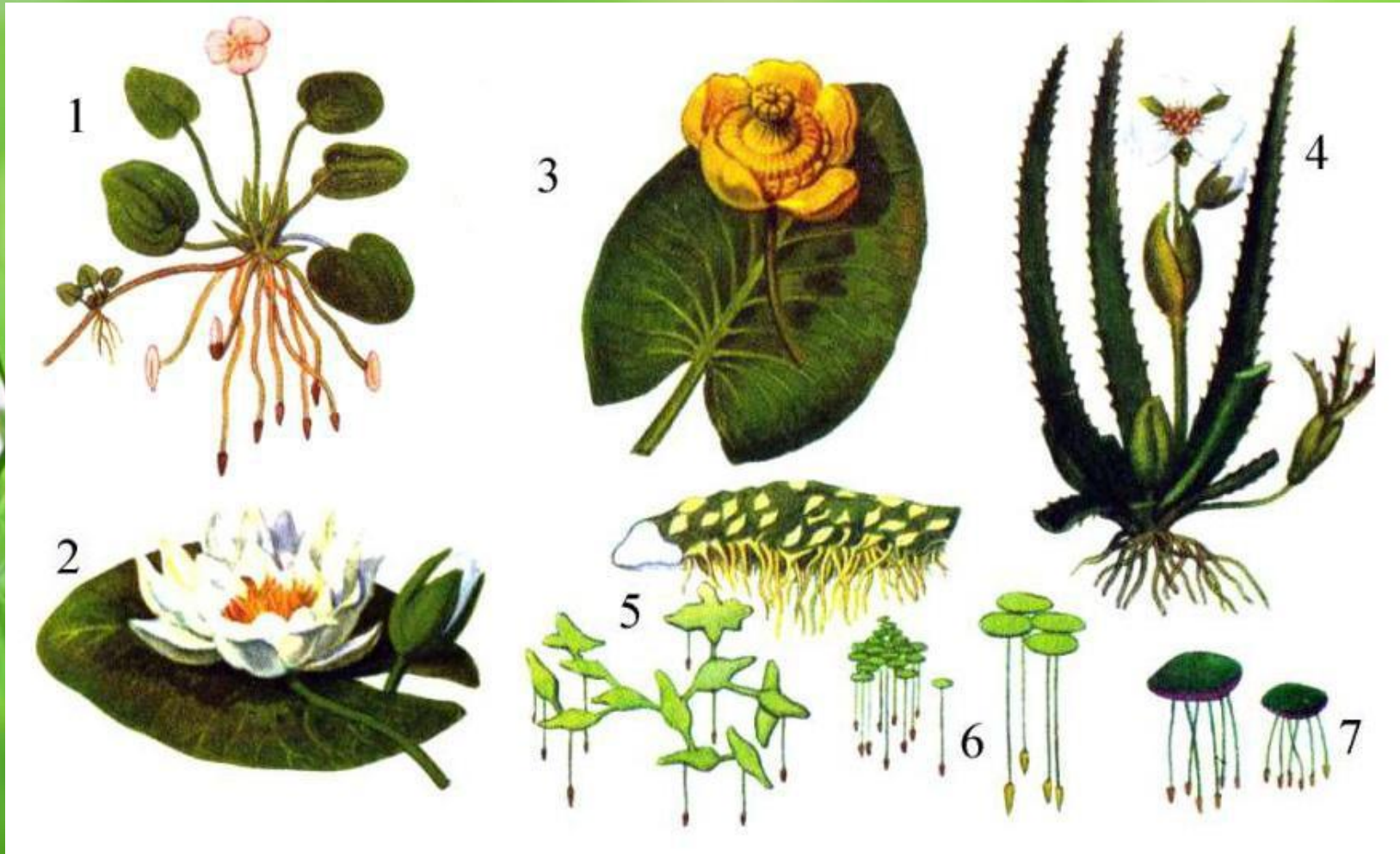
Для растений, обитающих в водоёмах, вода — не только необходимый экологический фактор, но и непосредственная среда обитания. Среди них есть представители разных отделов:

- водоросли,
- мхи,
- хвощи,
- папоротники,
- цветковые растения.

Преобладают, как правило, водоросли, но немало среди гидрофитов и цветковых растений.



Водные растения разнообразны по строению и своему положению в водоёме. В зависимости от приспособленности к жизни вне воды их делят на *гидатофитов* или *гидрофитов*. Однако, довольно часто вместо этих двух терминов, все водные растения объединяют под названием гидрофиты.



Растения водоёмов:

1 — водокрас лягушачий;

2 — кувшинка чистобелая;

3 — кубышка жёлтая;

4 — телорез;

5 — ряска трёхдольная;

6 — ряска;

Гидатофиты:

- полностью погружены в воду: *роголистник погружённый*, *элодея канадская*.



Гидатофиты:

- свободно плавают на поверхности воды: *ряска малая* и *ряска трёхдольная*, *водокрас лягушачий*.



Гидатофиты:

- плавающие на поверхности воды листья, но их корневище прикреплено ко дну: *кубышка жёлтая, кувшинка*



Гидрофиты:

- погружены только своей нижней частью — *стрелолист обыкновенный, камыш озёрный.*



Водные



- Отличаются от сухопутных растений слабым развитием механических, проводящих и покровных тканей.





Питание и дыхание водных растений происходит всей поверхностью тела, потому что они часто не имеют корней и у них отсутствуют устьица (водоросли, элодея).

Растения увлажненных мест обитания

• По-разному переносят недостаток влаги.
Например, папоротники, быстро увядают в

- А багульник, пушица, рогоз, калужница имеют сформированную систему межклетников, т.е. развитую воздухоносную ткань, поэтому могут выдерживать прямые солнечные лучи.





Осока — растение переувлажненных лугов и болот. Ей требуются богатые влажные или сырые почвы на солнце или в попутени



Цветение калужницы наступает ранней весной, одними из первых, когда на водоеме только сходит лед, распускаются букеты желтых цветов.



Водяной лютик – многолетнее водное растение. При пересыхании водоема приспособляется к жизни на суше.



Камыш озерный – многолетнее растение, которое хорошо приживается на мелководье и заболоченных берегах.



Ирис болотный



Белокрыльник



Сабельник болотный



Фиалка болотная



Болотный мирт
Сем. Вересковые

Болотный мирт



Чина болотная

Приспособления к повышенной

влажности



Большая поверхность листа, много устьиц, повышенная интенсивность испарения.

ИСТОЧНИКИ:

- [http://doklad-referat.ru/%D0%92%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D1%8B%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F\(%D0%B3%D0%B8%D0%B4%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%84%D0%B8%D1%82%D1%8B%D0%B8%D0%B3%D0%B8%D0%B4%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B8%D1%82%D1%8B\)](http://doklad-referat.ru/%D0%92%D0%BE%D0%B4%D0%BD%D1%8B%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D1%8F(%D0%B3%D0%B8%D0%B4%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%84%D0%B8%D1%82%D1%8B%D0%B8%D0%B3%D0%B8%D0%B4%D1%80%D0%BE%D1%84%D0%B8%D1%82%D1%8B))
- http://www.remontpozitif.ru/publ/landshaftnyj_dizajn_uchastka/oze_ lenenie_uchastka/vodnye_rasteniya_dlja_pruda_kuvshinka_kamysh_l otos_chastukha_kaluzhnica_turcha_osoka_susak_zontichnyj_i_drugie /68-1-0-1277