

Растения водоёмов

Различаются по своему положению:

- Полностью погружённые в воду (элодея)
 - Нижняя часть находится в воде (стрелолист)
- Свободно плавают на поверхности воды (ряска, водяной орех чилим)
 - С плавающими листьями и корневищами, прикреплёнными ко дну (кувшинка, лотос)

Растения водоёмов



Условия жизни растений

- Обилие воды
- Мало кислорода и углекислого газа
- Медленное прогревание воды весной, поэтому просыпаются поздно
- Низкая температура воды зимой, зимуют спящие почки

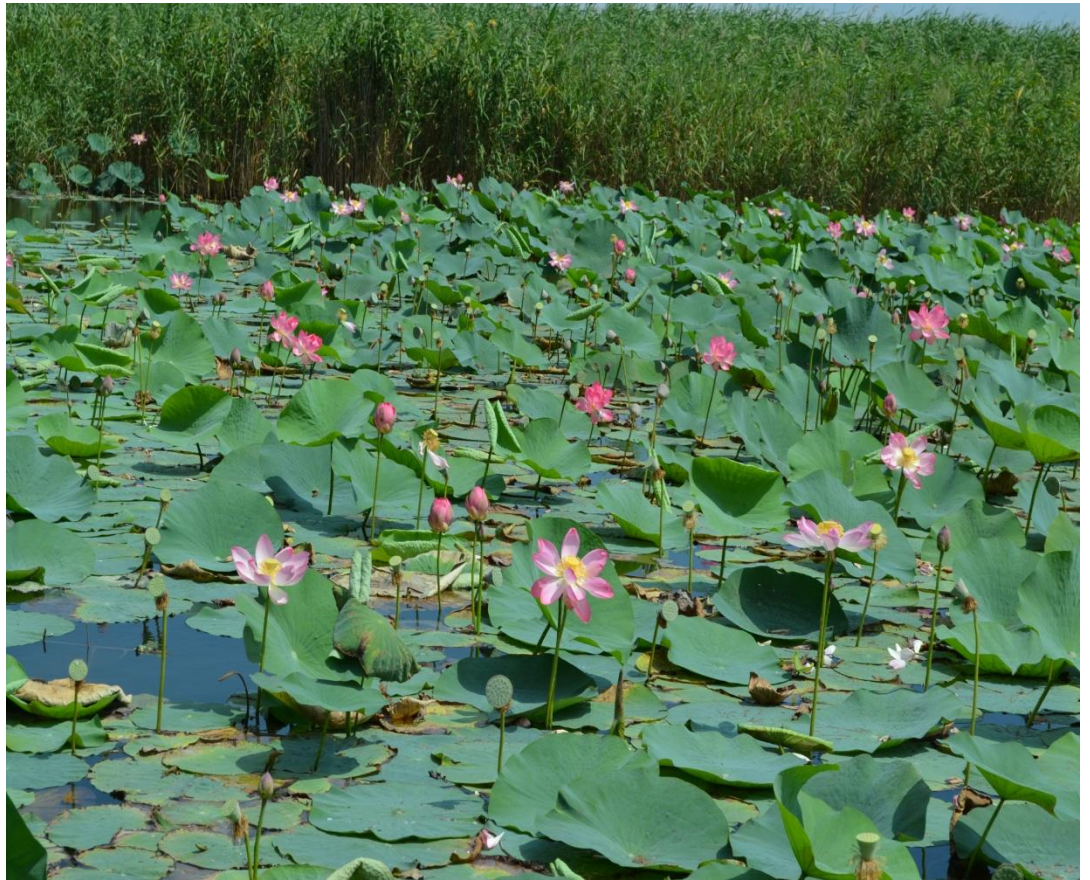


Особенности растений

Нет защиты от
высыхания
(покровной
ткани)

Стебли мягкие,
поддерживаются
воздухом,
находящимся
внутри

Минеральные
соли поглощают
из воды



Элодея канадская встречается не только в водоёмах. Это обычное растение аквариумов. За быстрое размножение её зовут водяной чумой



Стрелолист обыкновенный

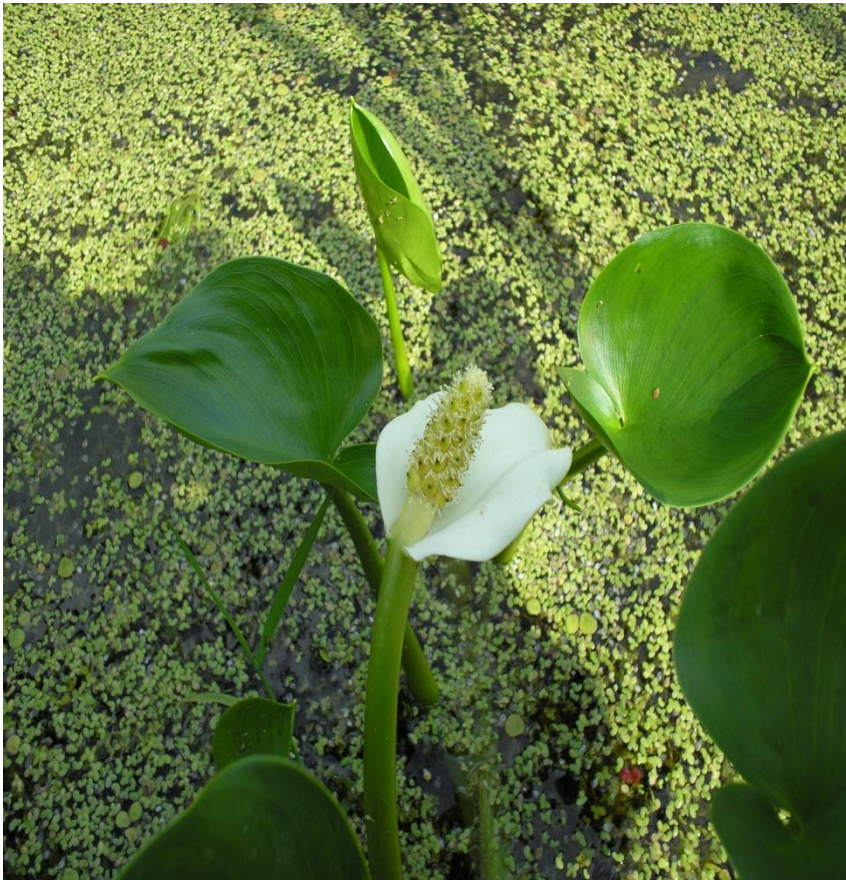
Это растение
легко узнать по
его надводным
листьям,
напоминающим
стрелы.
Подводные
листья
лентовидные.
Красивый белый
цветок с тремя
лепестками



Тростник – высокое злаковое растение,
которое неправильно называют камышом



Белокрыльник напоминает комнатное растение каллу с таким же снежно-белым цветком. Растение ядовито



Камыш озёрный

Он образует
сплошные заросли
у берега на
мелководье. У него
тёмно-зелёный
стебель,
совершенно
лишённый листьев.
Длина стебля до 2
метров. Ближе к
верхней части есть
коричневые
соцветия





Это прибрежно-водное растение – рогоз. Его тоже иногда называют камышом. Узнать его можно по семенам, собранным в тугой початок. Покройте его лаком для волос – и он не рассыплется на семена с пухом

Пруд, зарастающий ряской

Ряска малая состоит из стебельков – лепёшечек с корнем. Хотя она и малая, но размножается летом очень быстро и покрывает воду сплошным ковром. Это ценный питательный корм для животных и птиц





**Это поверхность воды реки Кинешемки,
впадающей в Волгу жарким летом**

Кто покрасил так воду? Что это за краска?

Это тоже растения – водоросли, которые
можно рассмотреть только под микроскопом

**Водяной
орех, чилим,
рогульник –
это названия
растения из
Красной
книги России**

**Такие заросли
чилима можно
увидеть в
Краснодарском
крае**



Органы растения содержат много воздуха, поэтому орех не тонет

Строение чилима



Его вкусные плоды





Кувшинка белая

Рано утром цветки всплывают и раскрываются, а вечером закрываются и прячутся под воду. Если погода ненастная, цветки вообще могут не раскрываться или закрываться раньше

Кубышка жёлтая имеет корневище толщиной с руку, от него на поверхность воды тянутся листья и цветки



Многие водные растения нуждаются в охране.
Их главный враг – человека, уничтожающий
растения и загрязняющий их среду жизни.
Нельзя рвать эти растения, так в повреждения
попадает вода и растения загнивают и погибают

