

27.03.2020 года

Тема: «Растения пресных водоемов»

Представьте, что вы находитесь на берегу пресного водоёма. На что вы сразу обратите внимание? *(На растительность).*



На низких берегах водоёмов почва очень сырая, т.к. во время дождей и таяния снега здесь долгое время стоит вода. Поэтому здесь растут высокие травянистые растения - *рогоз*, *камыш*, *тростник*, *осока*.

Очень часто путают растения *рогоз* и *камыш*. При слове «камыш» большинство представит себе остролистное растение с бархатистым коричневым початком на высоком стебле, в котором к осени созревают семена. Это ошибочное представление - так выглядит рогоз.



Камыш - растение с высокими стеблями, внизу обёрнутыми узкими листьями. Верх стебля украшен метельчатыми соцветиями из бурых продолговатых колосков.

Камыш играет важную роль в природе, фильтруя воду.

Тростник такой же высокий, как и рогоз. Но листья у него более тонкие и узкие, а стебель внутри пустой. Вверху стебля находится густая метёлка тёмно-фиолетовых колосков. Листья тростника поворачиваются ребром к ветру, а стебель сильно сгибается, но не ломается.



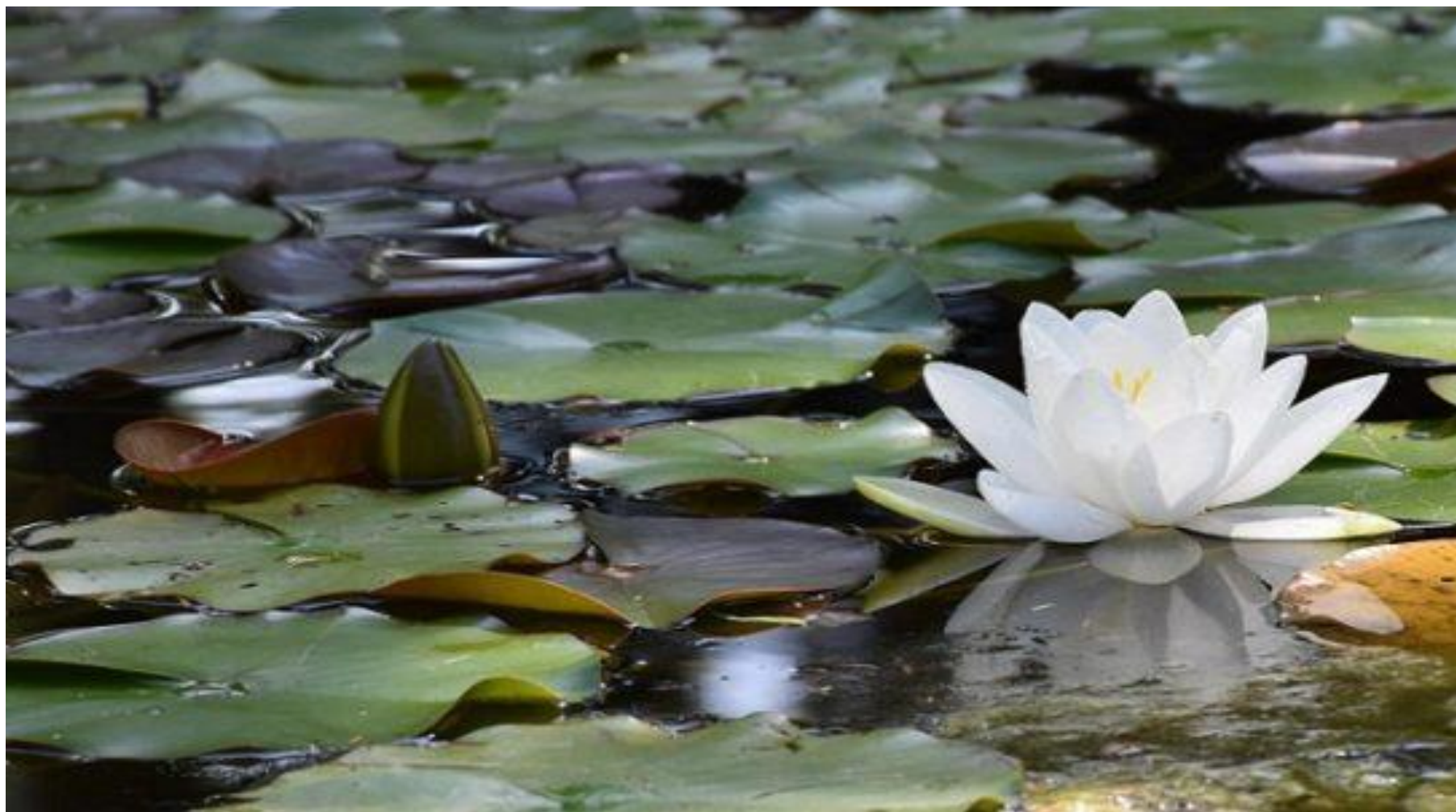
Осока - это растения, которые распространены в местностях повышенной влажности. Цветет осока своеобразно - на ней распускаются декоративные отростки. Это соцветия, которые имеют длинные цилиндрические колоски. Корневая система осоки иногда так сильно разрастается, что вокруг нее образуются заметные грунтовые холмики. Из-за высокого количества кремнезема, содержащегося в листьях, они имеют режущую поверхность. При неосторожном обращении с осоками их острыми трехгранными стеблями легко порезаться. Но самое главное значение осок то, что их заросли вместе с другими водными растениями (рогоз, камыш, тростник) играют важную роль в биологической очистке водоемов от ядовитых загрязняющих веществ. Они способны разлагать и видоизменять некоторые токсические продукты промышленных и бытовых сточных вод.



В прибрежных зарослях водоёмов и на мелководье растёт стрелолист. Отличительной особенностью растения является форма надводного листа: он напоминает наконечник стрелы. В народе растение часто называют болотником или шильником.



В пресных водоёмах можно встретить одно из самых красивых растений — кувшинку . Кувшинку очень легко узнать по крупным белым цветам и округлым блестящим листьям, плавающим на поверхности воды. Листья растения прочные, покрыты восковым налётом, благодаря которому не смачиваются водой. Черешки у листьев длинные и гибкие, как резиновые трубки. Внутри они пустые и заполнены воздухом. Корни кувшинки расположены на дне. Цветки растения целый день поворачиваются за солнцем. А вечером закрываются и опускаются в воду. Утром бутоны снова всплывают на поверхность и раскрываются.



С кувшинкой часто путают вот это водное растение. Это кубышка. Корни кубышки, как и кувшинки, расположены на дне водоёма, а цветы лежат на поверхности воды. Они имеют приятный аромат. Листья у кубышки двух видов: подводные (нежные, полупрозрачные, с волокнистыми краями) и плавающие на поверхности (жёсткие и кожистые).



Летом некоторые водоёмы затягиваются зелёным покровом ряски. Ряска - это самое маленькое цветковое растение. Оно состоит из маленького плоского кружочка — стебля, плавающего по поверхности воды. Вниз свешивается корень. Корень не даёт растению перевернуться. Цветёт ряска очень редко, а размножается в основном кусочками стебля. Осенью ряска погружается на дно водоёма, там и зимует, а весной снова всплывает на поверхность воды.



В водоёме есть растения, которые полностью погружены в воду. Из них наиболее часто встречается элодея. Это небольшое растение с ветвящимся стеблем, который сплошь покрыт мелкими листочками. Растёт элодея очень быстро. Часто образует большие скопления, вытесняя другие растения.



В толще воды плавают мельчайшие (микроскопические) зелёные водоросли. Разглядеть их можно только под микроскопом. Зато иногда их бывает так много, что вода кажется зелёной.

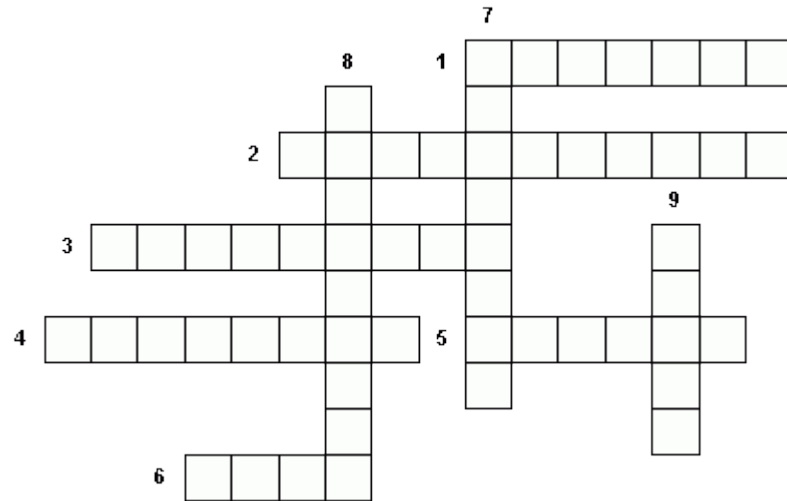


Водные растения — особенные виды, которые приспособились к существованию в различных водоемах, и служат не только украшением, но и приносят им пользу. С одной стороны, слой листьев над водной гладью в летний период защищает от жары. С другой — играют важную роль в биологической очистке водоемов. И зачастую становятся источником пищи для их обитателей. Вот почему гидрофиты (*водные растения, прикрепленные к грунту и погруженные в воду только нижними частями*) так важны не только с эстетической, но и с практической точки зрения.

Задание №1. Прочитайте текст и ответьте на вопросы

1. Растения могут жить в воде?
2. Вода может самоочищаться?
3. Растения нужны воде?
4. Воде нужны растения?
5. Можно ли так сказать: Растения нужны воде, а воде нужны растения?
6. Какие растения из данного текста занесены в «Красную книгу»

Задание №2. Отгадайте кроссворд



Вопросы:

1. Корни этого растения прикреплены ко дну, а широкие листья плавают на поверхности водоёма.
2. В толще воды плавают растительноядные личинки лягушек и жаб.
3. Микроскопические зеленые растения.
4. Хищный жук.
5. Рыба, питающаяся растениями, личинками насекомых.
6. Хищная рыба водоёма.
7. Корни этого растения прикреплены ко дну, а широкие листья плавают на поверхности водоёма.

8. Хищный клоп, стремительно бегающий по поверхности воды.

9. Растение, плавающее на поверхности воды.

Ответы присылайте удобным для вас способом:

- WhatsApp: 89202032129

- Viber: 89202032129