

Дата: 06.04. 2020г 2 группа

Тема: «Жизнь в пресных водах». «Растения пресных водоемов»



В воде живёт много живых организмов. Это насекомые: клопы- водомерки, жуки – плавунцы . Водомерки охотятся на комаров и другую мелкую живность. У этих животных ножки покрыты жиром, поэтому они не тонут. Жуки – плавунцы нападают на насекомых, мальков рыб и головастиков. Плавают, одновременно взмахивая обеими задними ногами, как вёслами.



Коп – водомерка



Жук – плавунец

Там выводят своё потомство лягушки, в воде плавают головастики и др.



Лягушки



Головастики

В пресных водоёмах много рыбы: карась, щука, краснопёрка, окунь, лещ, плотва и др.



Карась



Щука



Лещ

Также там обитают речные раки и моллюски: прудовик, катушка; двустворчатые моллюски: перловица, беззубка. Раки кормятся останками животных, они являются санитарами водоёмов. Моллюски всасывают и пропускают через своё тело водоросли и другие мелкие живые существа. Они играют очень важную роль в водоёмах, очищают воду.



Речной рак



Прудовик



Катушка



Моллюски

Некоторые животные, например выдра, являются хищниками и питаются рыбой и другими мелкими животными. А бобр, ондатра и водяная крыса – грызуны. Они питаются растениями, водорослями, корнями, ветками деревьев.



Выдра



Бобр



Ондатра

Находитесь на берегу пресного водоёма 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.

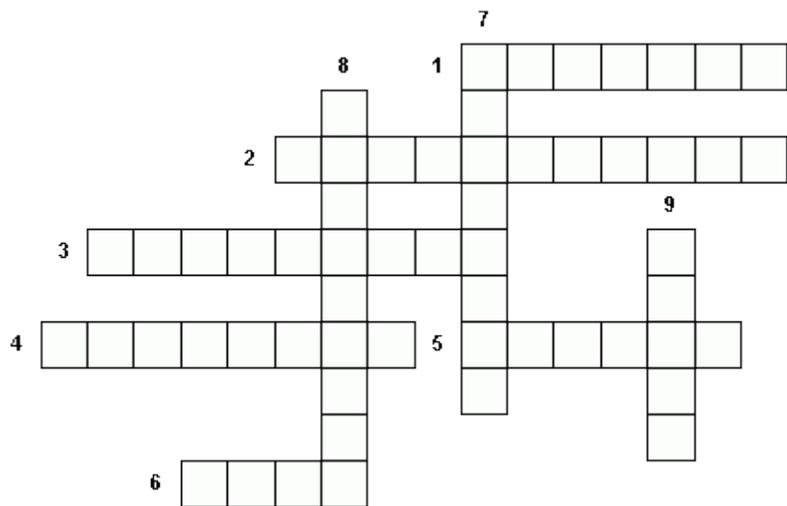


Водные растения — особенные виды, которые приспособились к существованию в различных водоемах, и служат не только украшением, но и приносят им пользу. С одной стороны, слой листьев над водной гладью в летний период защищает от жары. С другой — играют важную роль в биологической очистке водоемов. И зачастую 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