





# Река, озеро, пруд – это природное сообщество.



# **Природное сообщество -**

**группа, на одной территории, связанных между собой организмов, и на окружающую среду, которые обитают, влияют друг на друга.**



У самых берегов пресных водоёмов возвышаются заросли растений с тонкими стройными стеблями и длинными листьями. На верхушке стебля — один тёмно-коричневый початок. Он состоит из плодов, каждый из которых покрыт многочисленными волосками. С помощью волосков зрелые плоды разлетаются на большое

расстояние. Часто эти растения называют камышом или тростником. На самом деле это **рогоз**. Его стебли очень гибкие и прочные, а листья внутри пустые и заполнены воздухом.





**Тростник** — такой же высокий, как роз. 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. Его стебель сильно сгибается, но не ломается.





В водоёме можно увидеть одно из самых красивых растений — **кувшинку**. Её легко узнать по крупным белым цветкам и округлым блестящим листьям, плавающим на поверхности воды. Листья кувшинки прочные, покрыты восковым налётом, благодаря которому не смачиваются водой. Черешки у листьев длинные и гибкие, как резиновые трубки. Внутри черешки пустые и заполнены воздухом.

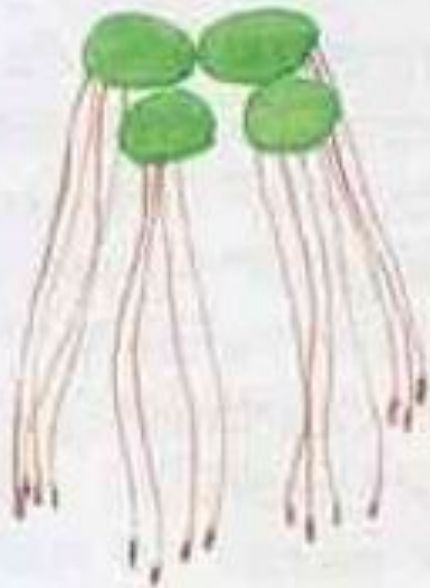
Цветки кувшинки целый день поворачиваются за солнцем, а вечером закрываются и опускаются в воду. Утром бутоны всплывают на поверхность и раскрываются. Концы лепестков цветка выделяют нектар, привлекая насекомых-опылителей. После опыления цветок увядает, и на его месте появляется плод — чёрная ягода. Кувшинка — редкое, особо охраняемое растение.



*Кувшинка*







*Ряска*

Летом водоёмы затягиваются зелёным покровом **ряски**. Это самое маленькое цветковое растение. Отдельное растение ряски состоит из маленького плоского кружочка — стебля, плавающего на поверхности воды, вниз свешивается корень. Корень не даёт растению перевернуться. Цветёт ряска очень редко, а размножается в основном кусочками стебля. Осенью ряска становится тяжелее от накопившихся в ней органических веществ.

Она погружается на дно водоёма и там 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 она образует большие скопления, вытесняя другие растения.





Пресные водоёмы — место обитания разнообразных насекомых. Больше всего среди них **комаров**. Их личинки развиваются в воде.





Среди прибрежных растений обитает много **стрекоз**. Это одни из самых красивых насекомых. Прозрачные сетчатые крылья стрекоз переливаются на солнце всеми цветами радуги. Личинки стрекоз, как и комаров, развиваются в воде. Стрекозы — хищники. Чаще всего питаются комарами, которых ловят на лету.





На поверхности воды можно увидеть хищных **клопов-водомерок** и **жуков-вертячек**. Водомерки толчками скользят по гладкой водной поверхности на длинных тонких ногах. Жуки-вертячки кружатся на поверхности воды в поисках добычи. В случае опасности они быстро ныряют в воду или рассыпаются в разные стороны. Передние ноги у вертячек длинные и тонкие. Они служат для захвата и удержания добычи. Задние ноги похожи на короткие и широкие ласты.



**Клоп-**



**Жук-вертячок**



Типичные обитатели стоячих водоёмов **жук-плавунец** и **жук-водолюб**. Взрослые жуки-плавунцы и их личинки — прожорливые хищники. Они нападают на насекомых, мальков рыб и головастиков. Плавают, одновременно взмахивая обеими задними ногами, как вёслами.

Водолюбы плавают медленно, по очереди перебирая ногами. Чаще всего они ползают по водным растениям. В случае опасности выбрасывают чёрную густую жидкость и пугающе скрипят. Питаются в основном растениями.



**Жук-плавунец**

**Жук-водолюб**





На дне водоёмов обитают раки. Поедая остатки мёртвых растений и животных, они выполняют роль санитаров.





К водным растениям прикрепляются растительноядные улитки — **прудовики**. Их тело находится в спирально закрученной раковине и состоит из головы, туловища и ноги. Время от времени прудовики поднимаются к поверхности воды, чтобы набрать запас воздуха.





На дне водоёма, наполовину зарывшись в грунт, обитают **беззубки**. Их раковина состоит из двух створок. Беззубок называют живыми фильтрами. Они питаются мельчайшими организмами, которых вместе с водой втягивают через отверстие в раковине. Пропуская через своё тело большое количество воды, беззубки очищают её от различных примесей и делают прозрачной.





Постоянные обитатели пресных водоёмов — рыбы. Наиболее часто встречаются карась, сазан, лещ, плотва, пескарь, щука. В прибрежной части водоёма кормятся лягушки. На лягушек охотятся ужи.



**Карась**



**Сазан**



**Лещ**



**Плотва**



**Пескарь**



**Щука**



На берегу в зарослях тростника и других растений строят гнёзда дикие гуси и утки. Они питаются зелёными частями растений, семенами, улитками и насекомыми. **Цапли** — крупные птицы с длинным острым клювом — охотятся на лягушек, рыб, ужей.





Среди обитателей водоема есть и звери: **бобры, ондатры, выдры**. Все они хорошо плавают и ныряют. У них густой, смазанный жиром мех, который не пропускает воду. Между пальцами задних ног — плавательные перепонки. Длинный хвост во время плавания выполняет роль руля.





Наиболее часто в наших водоёмах встречаются ондатры. Поселяясь на берегах, они роют подземные норы. Вход в нору устраивают под водой. Для зимовки на отмелях ондатры сооружают хатки из стеблей растений, смешивая их с илом и грязью. Питаются в основном водными и прибрежными растениями.





Выдра — довольно крупный и сильный хищник. У неё вытянутое гибкое туловище, длинный хвост и короткие ноги. Основная пища выдры — рыба.

