

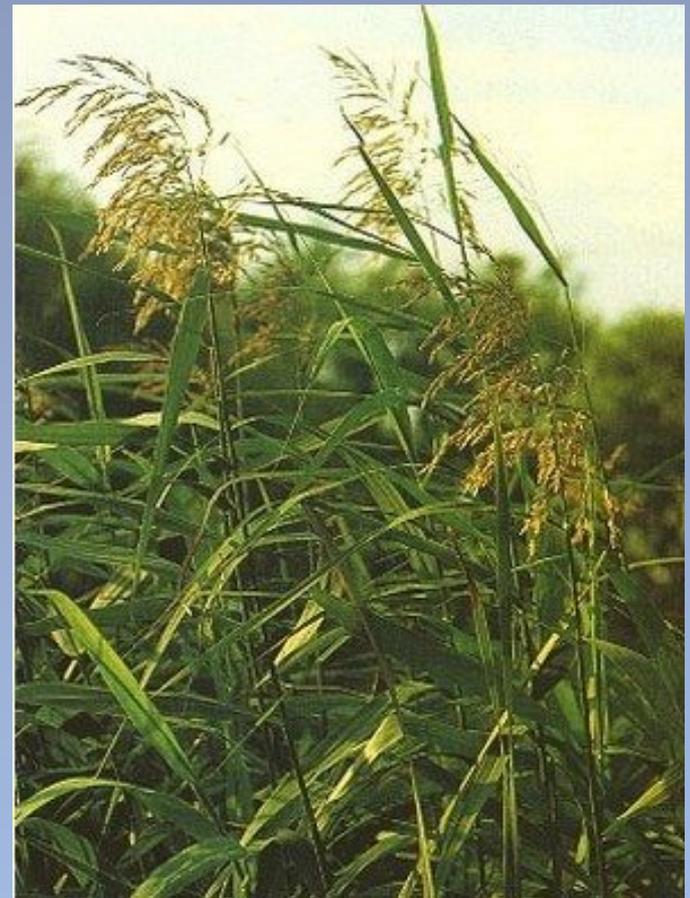
Жизнь пресного водоёма

A wide, calm river or lake reflecting the sky and surrounding greenery. The water is still, acting as a perfect mirror for the blue sky with scattered white clouds and the lush green trees and bushes along the banks. The foreground is filled with tall, vibrant green grass and some small white flowers.

Презентацию подготовила
Шатрова Людмила Петровна
Учитель начальных классов
ГБОУ СОШ №797

Растения пресного водоёма.

Тростник



Самое крупное
растение
водоёма.

Растения пресного водоёма.

Рогоз



Камыш

Рогоз и камыш растут по берегам. Корнями они прикреплены ко дну, а стебли и листья поднимаются над водой.
У рогоза семена собраны в темно коричневый початок.

Стрелолист



Стрелолист – многолетнее (реже однолетнее) растение, вырастает до 80 см. У растения листья стреловидные, крупные, заостренные, а плавающие – лентовидные.

Цветки стрелолиста крупные, белые, реже розоватые, собраны в кисти. На побегах растений образуются клубни.

Ряска

Ряска- самое маленькое цветковое растение, плавающее на поверхности.

Оно не прикреплено ко дну и используют питательные вещества растворенные в воде.



У ряски внутри есть полости. Осенью они заполняются водой, и ряска опускается под воду. Так она зимует. Весной полости заполняются воздухом, и она поднимается. Всё лето ряска растет, размножается и покрывает весь водоем.



Кубышка

Кубышка зацветает в конце мая и цветёт всё лето.



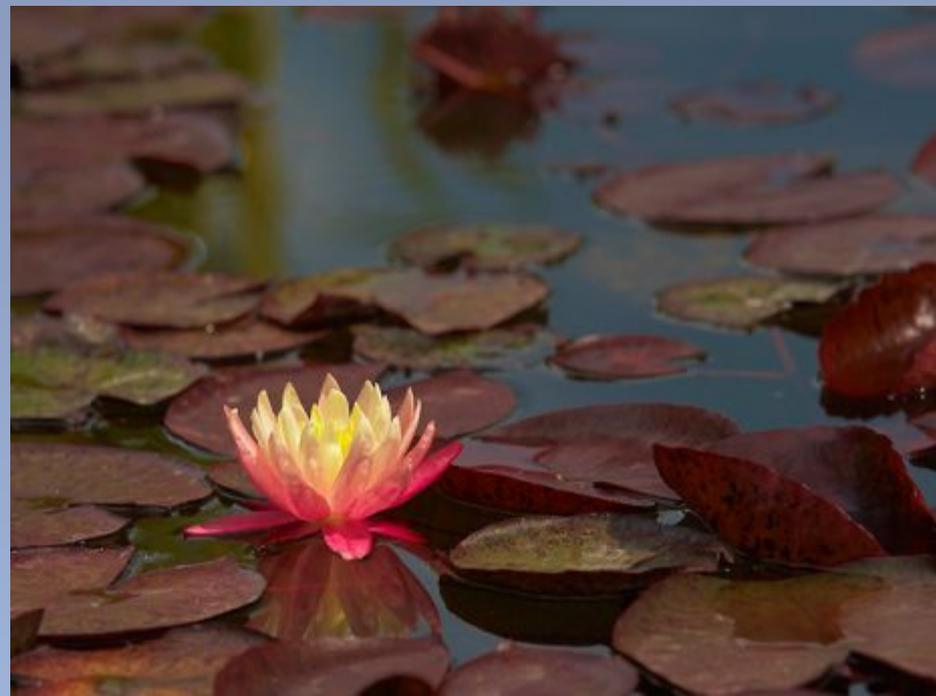
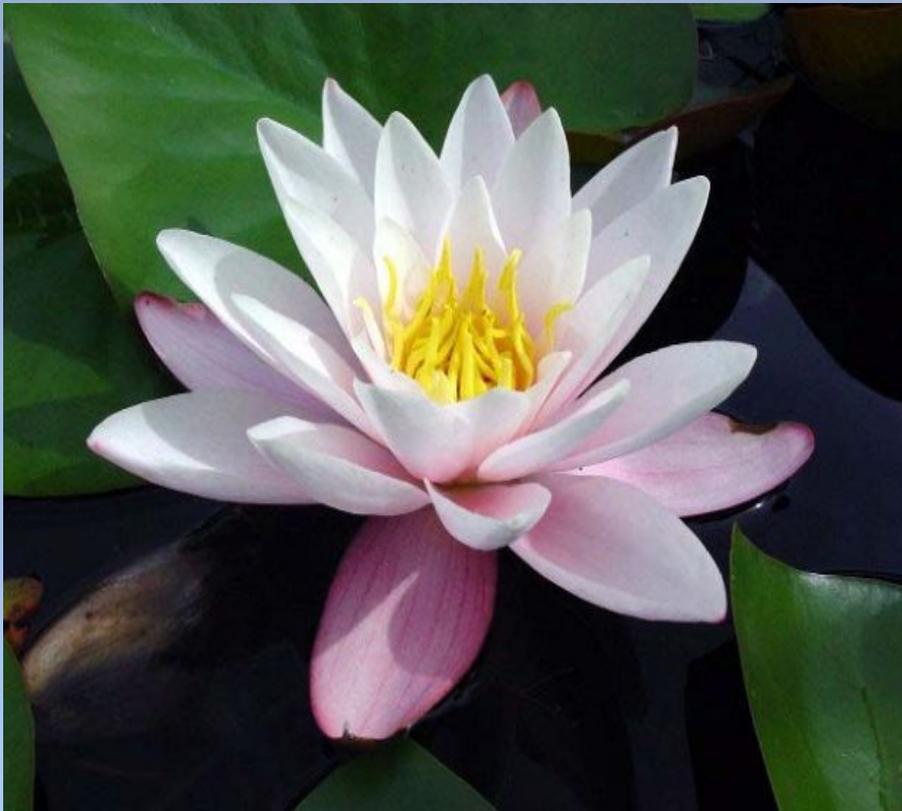
Семена распространяются с потоками воды.
Корневища с корнями перезимовывают, и весной на поверхности водоёмов снова разворачиваются красивые листья и цветки кубышек.

Кувшинка- водяная лилия

Многолетнее растение (1,5 –2,5 м.)

Цветки в диаметре 10–20 см.

Цветет кувшинка все лето.



Корневище – толстое, темно-бурого цвета. В нем есть система воздухоносных каналов, для дыхания, для удержания на поверхности и для прочности тканям.

Плавающие листья в диаметре 10-30 см. Молодые листья красноватого цвета, а с возрастом становятся сверху – темно-зелеными, а снизу – красновато-фиолетовыми.

**Животные в водоеме есть везде:
на водных растениях, на поверхности,
в толще воды и у дна.**



Стрекоза



Стрекозы — самые быстролетающие насекомые. Скорость их движения достигает 57 км/ч. Питаются они мухами (до 40 мух в день), комарами, мошками и другими насекомыми.



Личинки стрекозы развиваются в воде, дышат жабрами. Они хищники, питаются личинками водных насекомых, иногда нападают на головастиков и мальков рыб. Последняя линька происходит на суше вблизи водоёма.

Насекомые

Клоп-водомерка



Клопы-водомерки стремительно бегают по поверхности воды. Их длинные ножки снизу покрыты жиром, поэтому они не тонут.

Они – хищники, питаются мелкими насекомыми.

С наступлением холодов, водомерки покидают водоёмы и находят себе убежища под корой старых пней или во мху.

Жук-плавунец



Длина жука -2,5 – 3,5 см.

Плавунцы –хищники. Они охотятся за другими водными насекомыми, за головастиками, мальками.

Дышат плавунцы необычно, они выставляют из воды кончик брюшка и набирают под свои жесткие надкрылья запас воздуха. Набрав воздуха, они снова опускаются вниз.

Водяной паук серебрянка



Паук устраивает жилище под водой в виде паутинного колокола.

Паук приносит воздушные пузырьки под воду и прикрепляет их паутиной к стеблям.

Зимует он в колоколе или в пустой раковине, яйца и паучата первое время живут в колоколе.

Паук питается рачками, личинками насекомых, мальками рыб.

Двустворчатые МОЛЛЮСКИ

Беззубка



Перловица

Мягкое тело их защищено раковинной, которая состоит из 2 половинок- створок. Питаются они всасывая в своё тело воду с водорослями и другими мелкими живыми существами. Они являются санитарами водоема.

Моллюски- растительноядные улитки

Катушка



Прудовик

Живут они на водных
растениях.

Дышат воздухом.

Питаются листьями и
стеблями водных растений, на
которых обитают.

Лужанка

Лужанка никогда не выбирается на поверхность водоема, и дышит она кислородом, растворенным в воде. Пропуская воду через жабры, она очищает водоем.



Речной рак

Питается рак разлагающимися растения, а после зимовки и линьки питается животной пищей: остатками погибших животных, моллюсками, личинками ручейника и другими насекомыми, головастиками, лягушками.



Панцирь (наружный скелет) мешает расти, и рак сбрасывает его (линька). Тело состоит из членистого брюшка, головогруды. Глаза состоят из отдельных глазков, объединенных в одно целое. 5 пар ног. Первая пара заканчивается клещами. Если рак теряет конечность, то сразу по завершению линьки отрастает новая. Дышит рак жабрами.

Карась



Карась питается растениями, личинками насекомых, червями, моллюсками. Он переносит загрязнение воды илом и может жить там, где другие рыбы гибнут. Во время нереста самка выметывает несколько десятков тысяч икринок на водяные растения. Враги у карасей - окуни, щуки и другие хищные рыбы.

Щука

Тело серо-зеленоватое,
его длина до 1,5 м,
масса до 35 кг.



На удлинённой челюсти
расположено множество мелких
и крупных зубов.

Щука (хищник) неподвижно
подкарауливает добычу.

Нападает внезапно, сильным
броском, хватая жертву поперек
тела, а затем поворачивает ее
головой себе в глотку.

Нерест ранней весной.

Плодовитость до 215 тыс.
икринок.

Звери пресного водоема.



Бобр



Ондатра



Выдра

Выдра- водяная крыса



Выдра — грызун, до 70 см в длину, до 10 кг веса, зверь с узким, гибким туловищем и длинным хвостом (около 45 см). Лапы у нее короткие, пальцы соединены перепонками.

Пища выдры: рыба, устрицы, рачки, крабы, моллюски, и лягушки.

Бобр

Бобр имеет длину тела около 90 см. Его плоский хвост, шириной 15 см, покрыт роговыми щитками. Высота бобра 30 см. Бобры живут до 25 лет. Они питаются побегами, ветками, травами. Осину валят (5-7 см) за 2 мин.



Хатка бобра



плотина бобра

Ондатра

Нору ондатра строит на заросшем берегу до 30 м, с сетью ходов.

Вход в неё - под водой.

Пища ондатр: растения, моллюски, раки; зимой - в основном растения.



(C) 2008 Olga K.



Ондатра - грызун (30 - 35 см)
Тело у нее обтекаемое, шея короткая, голова небольшая.
Ушные раковины едва выступают из меха; глаза высоко посаженные
Губы изолируют резцы от ротовой полости, и животное не захлебывается, отгрызая растения под водой. На задних лапах - плавательные перепонки. Непроницаемый мех помогает ей отлично плавать, нырять.

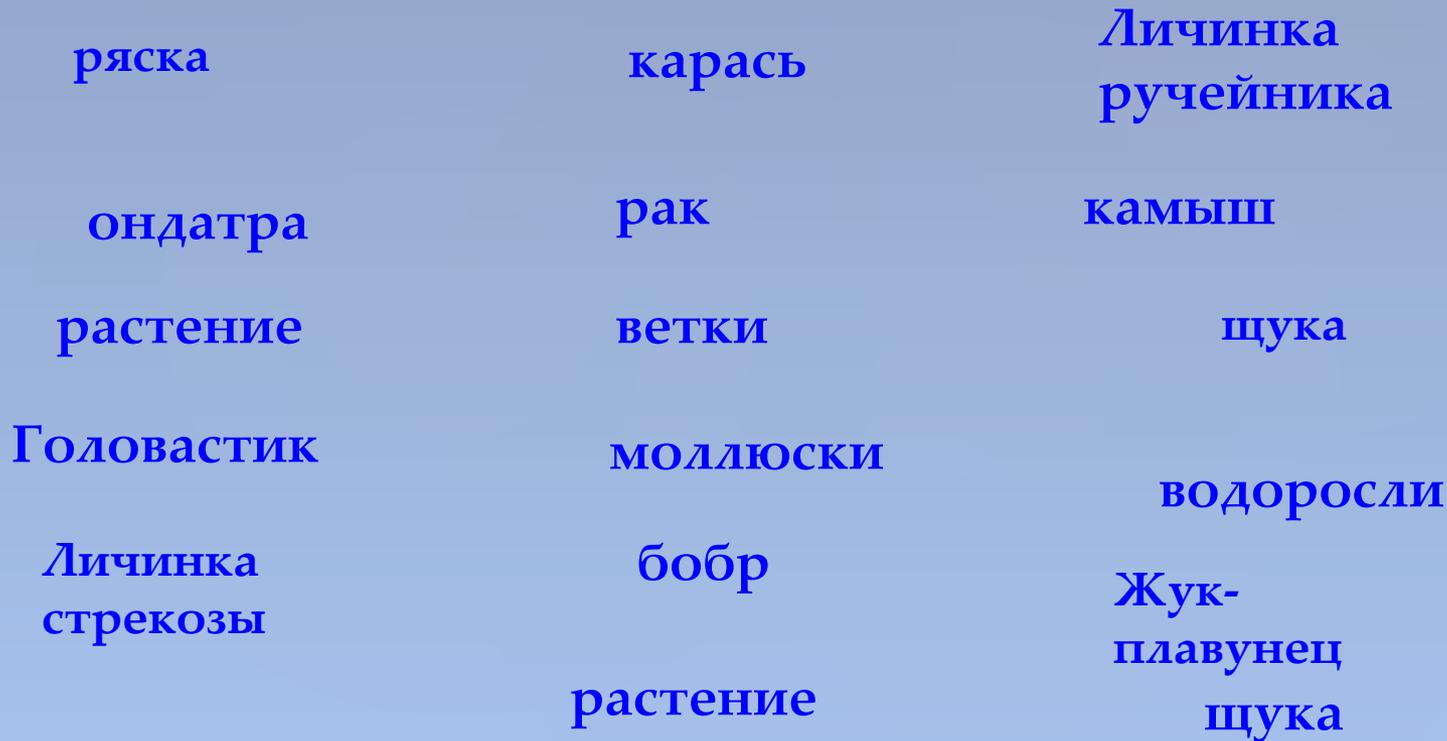
Головастик



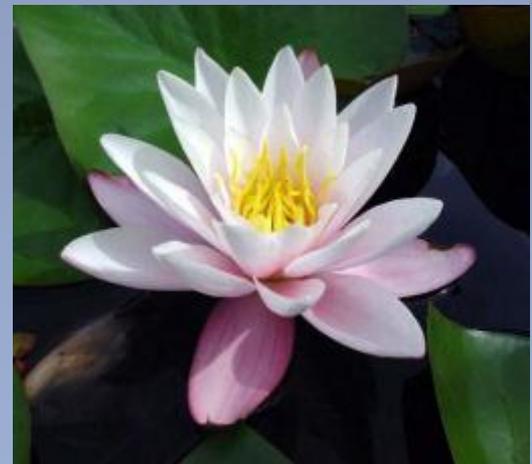
Цепи питания в пресном водоеме.



Цепи питания в пресном водоеме.



Назови растения водоема.



НазОВИ ЖИВОТНЫХ ВОДОЕМА.



Восстанови цепи питания в пресном водоеме.

