

A photograph of a pond with water lilies and yellow flowers. The water is dark and reflects the surrounding greenery. The background is filled with tall green reeds and yellow flowers. The foreground shows several water lilies with large green leaves and white flowers.

Растения и животные пресных водоёмов (электронный справочник для младших школьников)

Разработала:
Зюзина Наталья Олеговна,
учитель начальных классов,
БОУ г. Омска «СОШ № 132»

Классификация растений и животных

азолла

лужанка

плавунец

серая жаба

тритон

водяной
скорпион

окунь

плотва

серебрянк
а

элодея

зимородо
к

перловиц
а

прудовик

стрекоза

кряква

пиявки

рак речной

стрелолис
т

моллюски

пауки

рыбы

водоросл
и

черви

насекомы
е

птицы

травы

ракообразны
е

земноводны
е

папоротник
и





Водомерка

По поверхности пруда легко скользит насекомое с узким вытянутым тельцем. Это клоп-водомерка. Назван он так за то, что как будто меряет водную гладь длинными ногами. Присмотритесь к водомерке внимательно. Бежит она на четырех длинных ногах, а короткие передние держит наготове. Заметив упавшее в воду насекомое, водомерка бросается к нему, хватая передними лапками и вонзает в тело жертвы острый хоботок, чтобы высосать питательный сок. Последние членики лапок водомерки покрыты волосками, которые не смачиваются водой благодаря жировой смазке. Такие лапки лишь прогибают поверхностную пленку воды, но не прорывают ее.





Стрекоза

У стрекоз стройное удлинённое тело и две пары плотных, жестких крыльев, пронизанных сетью укрепляющих их жилок. Стрекозы – самые неутомимые, стремительные и маневренные летуны среди насекомых. Все они – хищницы, без усталости преследующие комаров, мошек и других летающих насекомых. Их огромные сложные глаза, состоящие из множества простых глазков, способны заметить приближение опасности или добычи и спереди, и сзади, и сбоку, и сверху. Стрекозы наиболее активны в жаркие дневные часы, а вечером или в пасмурную погоду они присаживаются на веточку и впадают в оцепенение. Стрекозы откладывают яйца в стебли водных растений, и из них выводятся личинки, совсем непохожие на элегантных взрослых стрекоз.





Кряква

Одна из крупных речных уток размером с домашнюю утку. Утка - кряква населяет различные пресные водоемы с богатой растительностью. В эти места она прилетает в начале весны и приступает вскоре к гнездованию. Гнездится она в разнообразных местах: на сырых лугах, в поймах рек, по берегам озер, болот. Кладка содержит от 7 до 12 белых с зеленоватым оттенком яиц. Кладку насиживает только самка в течение примерно трех недель. Выводок кряквы обычно держится в густых зарослях прибрежной растительности, где утята кормятся в основном насекомыми, червями. Взрослые птицы - всеядны. Они питаются на мелководье семенами, клубнями, корневищами водных растений, а также моллюсками водными насекомыми и червями.





Зимородок

Зимородок! Вот он присел на ветку над водой, и его можно рассмотреть во всей красе. Сверху зимородок сине-зеленый, брюшко окрашено в охристо-рыжий цвет, горло и пятна по бокам шеи – белые, сильный прямой клюв – черноватый, а коротенькие лапки – кораллово-красные. На засохшей ветке у зимородка – наблюдательный пункт. Там он подолгу сидит, вглядываясь в воду. Заметив рыбёшку, жука-плавунца или личинку стрекозы, птичка камнем бросается вниз, хватая добычу острым клювом и тут же выныривает на поверхность. Гнездо зимородок устраивает в глубокой норке, которую роет клювом в речном обрыве. Там из яиц, лежащих на неопрятной подстилке из рыбьих костей и чешуи, появляются голые птенчики. Найти норку зимородка, спрятанную среди свисающих с обрыва ветвей и корней, непросто.





Серая жаба

Кожа у жаб более сухая, чем у лягушек, вся в бородавках, по бокам головы – крупные железы, которые в момент опасности выделяют жгучую жидкость. Задние ноги у жаб не слишком длинные, поэтому прыгают они неохотно, чаще передвигаются шажками. Дневные часы жабы проводят, зарывшись в землю или в листовую подстилку. По ночам кормятся насекомыми или слизнями, уничтожая множество вредителей растений. Весной жабы собираются у водоемов для размножения. Икринки жаб соединены в длинные жгуты.





Обыкновенный тритон

Это небольшое земноводное длиной около 10 см. В отличие от лягушек и жаб, тритон относится к хвостатым земноводным – хвост у него сохраняется всю жизнь. Всё лето тритоны проводят на суше, скрываясь во влажных местах – в опавшей листве, под корягами и в гнилых пнях. Там же они и зимуют, а весной перебираются в водоемы, чтобы отложить икру. В брачный период тритоны преображаются. Окраска их становится ярче, у самцов вдоль спины появляется гребень с оранжевой каймой и перламутровой полосой.





Жук-плавунец

Этот крупный темно-коричневый жук обитает в озерах, прудах и реках со спокойным течением. Большую часть времени он проводит под водой, но регулярно поднимается к поверхности, чтобы, выставив кончик брюшка из воды, запасть воздухом. А потом, взмахнув длинными задними лапками с уплощенными члениками, как веслами, жук опять уходит в глубину. Жуки-плавунцы и их личинки – хищники. Они нападают на разных беспозвоночных животных и даже на мальков рыб, впиваясь в добычу мощными челюстями. Расселяются плавунцы, перелетая из одного водоема в другой.





Водяной скорпион

Водяной скорпион – это тоже клоп. Его передние ножки напоминают клешни скорпиона. Ими он хватает добычу, которую поджидает, сидя на дне или среди водных растений. На заднем конце тела у этого клопа длинная дыхательная трубка. Длина тела водяного скорпиона около 2 см, не считая дыхательной трубки, длина которой примерно 1 см.





Перловица

На дне обитает крупный двустворчатый моллюск – перловица. У перловицы овальная раковина с выпуклыми створками, окрашенная в зеленовато-бурый цвет с продольными темными полосами. На верхней части раковины два отверстия: одно широкое, усаженное множеством ресничек, - это вводящее отверстие, служит “поставщиком” пищи и кислорода; другое узкое, вытянутое в виде короткой трубки, - порошица, или выводящее отверстие. Тело (нога) заключено в створки раковины. У перловицы имеется пара очень сильных запирающих мускулов, которые смыкают створки раковины. Головы у этих моллюсков нет. Органы зрения отсутствуют, рот есть, но скрыт внутри моллюска и находится на тупом конце раковины, а органами слуха служат два слуховых пузырька.





Прудовик обыкновенный

Прудовик имеет раковину удлиненную, завитую направо в 4 - 5 оборотов. Цвет ее бледно-желтоватый. Тело его зеленовато-темно-серого цвета с желтыми пятнами. Голова снабжена двумя треугольными плоскими щупальцами, на наружной стороне которых находятся глаза. Под головой находится ротовое отверстие, состоящее из верхней челюсти и двух боковых серповидных. Тут же помещается длинный язык, который то и дело загребает водоросли и препровождает их в желудок улитки. Нога короткая. Прудовик то и дело всплывает на поверхность, чтобы вдыхать в себя атмосферный воздух.





Паук-серебрянка

Серебрянка – единственный представитель паучьего племени, освоивший водную среду обитания. На первый взгляд это ничем не примечательный паучок бурого цвета размером 12 – 18 мм. Но под водой его тело сверкает, как капелька ртути. Виной тому – пузырьки воздуха, задержавшиеся между волосками на брюшке. Воздух необходим пауку для дыхания, и он регулярно поднимается к поверхности, обновляя его запас. В зарослях элодеи серебрянка плетет из паутины сеточку и заполняет ее принесенным с поверхности воздухом. В своем подводном колоколе паук отдыхает, поедает добычу, здесь из яиц вылупляются паучата.





Лужанка

Лужанка - широко распространенная у нас улитка, живущая в стоячих водоемах от озер до болот. Раковина у лужанки относительно тонкостенная, спирально завитая, бледно-коричневатой окраски с зеленоватым отливом и тремя темно-коричневыми полосами. Устье раковины, когда улитка втягивается в нее, очень плотно закрывается роговой крышечкой с ясно заметными концентрическими полосками. Лужанка принадлежит к жаберным улиткам, которые извлекают кислород из воды при помощи жаберного аппарата, скрытого под раковиной.





Речной рак

Речной рак обитает в различных пресных водоёмах с чистой водой: речных заводях, озёрах, больших прудах. Днём раки прячутся под камнями, корягами, корнями, в вырытых ими самими в мягком дне норках. В поисках корма они покидают свои убежища в основном ночью. Питается преимущественно растительной пищей, а также мёртвыми и живыми животными. Речной рак имеет зеленовато-бурую окраску. По бокам и ниже ротового отверстия рака находятся шесть пар конечностей: верхние челюсти, две пары нижних челюстей и три пары ногочелюстей. На головогруди размещены также пять пар ходильных ног, на трёх передних парах имеются клешни. Первая пара ходильных ног – самая большая, с наиболее хорошо развитыми клешнями, которые являются органами защиты и нападения. Ротовые конечности вместе с клешнями удерживают пищу, размельчают её и направляют в рот. Взрослые раки линяют раз год.





Ложноконская пиявка

Пиявки тоже черви, но живут в воде. В мелких водоемах и лужах (пересыхающих, но с влажным дном широко распространена не сосущая кровь ложноконская пиявка длиной 10 —15 см. Спина этой пиявки черная с коричневатым оттенком. Питается она червями, личинками водных насекомых, моллюсками, головастиками.





Окунь

Окунь – настоящий красавец: темно-зелёная спинка, зеленовато-желтые бока с темными поперечными полосами, плавники – оранжевые и красные. Мелкие окуньки держатся у поверхности, питаются насекомыми и другими мелкими беспозвоночными. Крупные окуни, достигающие порой 40 см в длину, держатся в глубине. Они прожорливые хищники и охотятся на рыб.





Плотва

Плотва – рыба семейства карповых. Плотва широко распространена в пресных и солоноватых водоемах . Плотва избегает холодной и очень быстрой воды и более предпочитает тихую и теплую, хотя и не особенно любит очень тинистых и иловатых мест. Цвет спины у плотвы черноватый с голубым или зеленоватым отливом, бока туловища и брюха серебристо-белые, спинной и хвостовой плавники зеленовато-серые с красноватым оттенком, грудные плавники бледно-желтоватые, брюшные — красные. Ранней весной, после вскрытия вод, плотва держится около самого берега. Летом в жару плотва или уходит вглубь, или забивается под берег и в корни прибрежных кустов. Главную пищу плотвы в реках летом составляет «зелень», или «шелковник» - нитчатые водоросли, растущие на сваях, реке камнях, на небольшом течении. С наступлением холодного времени, в октябре или ноябре, плотва, как речная, так и озерная, уходит на зимовку в глубокие ямы.





Стрелолист

Стрелолист – растение, которое отлично чувствует себя и около воды, и в воде. Но самое интересное, что в зависимости от условий жизни облик стрелолиста изменяется до неузнаваемости. У самого берега из воды поднимаются заостренные, как наконечник стрелы, листья на крепких прямых черешках. Чуть поглубже на поверхности воды плавают листочки, напоминающие листья кувшинки, но более вытянутые и мелкие. А под водой можно рассмотреть листья в виде полупрозрачных лент. Трудно поверить, но все эти листья принадлежат стрелолистам! Иногда все разновидности листьев – надводные, плавающие и подводные – можно обнаружить на одном экземпляре стрелолиста.





Элодея

Это одно из самых обычных водных растений озер, прудов и тихих рек. Родина элодеи – Северная Америка, но в 19 веке она попала в Европу, а сейчас уже встречается по всему миру. Размножается элодея кусочками стебля, и одного такого кусочка бывает достаточно, чтобы через год-другой элодея заполонила пруд или озеро, потеснив растения-сторожилы. За это элодею называют канадской чумой. На зиму стебли отмирают, но остаются зимующие почки.





Азолла

Крошечный, шириной около 1 см, папоротник с мелкими листьями. Плотные бледно-зеленые коврики быстро разрастаются и могут заполнить пруд. В целом растения похожи на ажурный мох: ветвистые стебли плотно, как чешуей, покрыты крошечными листьями, каждый с двумя лопастями - нижней погруженной и верхней плавающей, овальной формы. От узлов свисают в воду придаточные корни.



Список использованных ресурсов:

Интернет источники:

https://yandex.ru/images/search?text=водомерка&img_url=http%3A%2F%2Fmir-nasekomyh.ru%2Fuploads%2Fimages%2FGallery%2FKarik-i

-Valya%2Fvodomerka.jpg&pos=2&rpt=simage&_ =1451959228570 водомерка

https://yandex.ru/images/search?text=стрекоза-дозорник&img_url=http%3A%2F%2Fimg-2008-01.photosight.ru%2F12%2F2499282.jpg&pos=13&rpt=simage&_ =1451960017052
стрекоза

http://www.mypriroda.ru/animals_sity20.phphttp://www.mypriroda.ru/animals_sity20.php ;
https://yandex.ru/images/search?text=кряква&img_url=http%3A%2F%2Fnature.sfu-kras.ru%2Ffiles%2Fnature%2F%25D0%25BA%25D1%2580%25D1%258F%25D0%25BA%25D0%25B2%25D0%25B0%2520%25D0%25BF%25D0%25B0%25D1%2580%25D0%25B0.jpg&pos=2&rpt=simage кряква

[https://yandex.ru/images/search?text=зимородок&img_url=http%3A%2F%2Fgetbg.net%2Fupload%2Ffull%2F309572_zimorodok_-s-yarkim_-operenim_1920x1200_\(www.GetBg.net\).jpg&pos=5&rpt=simage&_ =1451962835121](https://yandex.ru/images/search?text=зимородок&img_url=http%3A%2F%2Fgetbg.net%2Fupload%2Ffull%2F309572_zimorodok_-s-yarkim_-operenim_1920x1200_(www.GetBg.net).jpg&pos=5&rpt=simage&_ =1451962835121) зимородок

https://yandex.ru/images/search?text=серая%20жаба&img_url=http%3A%2F%2Fimg.huandex.com%2FFilesPics%2Fhuandex%2F297%2F000%2F059.jpg&pos=23&rpt=simage&_ =1451963495065 серая жаба

https://yandex.ru/images/search?text=обыкновенный%20тритон&img_url=http%3A%2F%2Fwww.drонт.ru%2Fimages%2Fnooar-photo-show%2Fobiknovenniy-triton-big.jpg&pos=0&rpt=simage&_ =1451964352434 тритон

https://yandex.ru/images/search?text=жук-плавунец&img_url=http%3A%2F%2Fmacroclub.ru%2Fgallery%2Fdata%2F680%2FDSC06698_stack2.jpg&pos=20&rpt=simage&_ =1451965210826 плавунец

https://yandex.ru/images/search?text=водяной%20скорпион&img_url=http%3A%2F%2Faquadomik.ru%2Fwp-content%2Fuploads%2F2008%2F03%2Fscorpion.jpg&pos=3&rpt=simage&_ =1451966025045 водяной скорпион

<http://aquanum.ru/index-29.5.htm> перловица

<http://aquanum.ru/index-29.4.htm> прудовик

https://yandex.ru/images/search?text=паук-серебрянка&img_url=http%3A%2F%2Ffreelanddesign.com%2Fdiving-bell-spider-30.jpg&pos=10&rpt=simage&_ =1451968483743 паук-серебрянка

Список использованных ресурсов:

Интернет источники:

<http://pitomecdoma.ru/ulitki/luzhanka/luzhanka.shtml> лужанка

<http://biouroki.ru/material/animals/rak.html> ;

https://yandex.ru/images/search?text=рак%20речной&img_url=http%3A%2F%2Fkatyaburg.ru%2Fsites%2Fdefault%2Ffiles%2Fpictures%2Fzabavnie_jivotnie%2Frechnoy_rak_foto_06.jpg&pos=22&rpt=simage речной рак

<http://www.zoodrug.ru/topic1965.html> пиявка

https://yandex.ru/images/search?p=1&text=ложноконская%20пиявки&img_url=http%3A%2F%2Fplayer.myshared.ru%2F1226405%2Fdata%2Fimages%2Fimg3.jpg&pos=44&rpt=simage&_id=1451970546698 пиявка

https://yandex.ru/images/search?text=окунь%20речной&img_url=http%3A%2F%2Fprostokaras.com%2Fwp-content%2Fuploads%2F2015%2F11%2FRyba-okun.jpg&pos=20&rpt=simage&_id=1451972206730 окунь

<http://www.zoodrug.ru/topic1179.html> плотва

https://yandex.ru/images/search?p=1&text=плотва&img_url=http%3A%2F%2Flearnlearn.net%2FNaturen%2Fres%2FDefault%2FESS_PasteBitmap010820.png&pos=35&rpt=simage&_id=1451973410263 плотва

https://yandex.ru/images/search?text=стрелолист&img_url=http%3A%2F%2F1bl.in%2Fwp-content%2Fuploads%2F2014%2F03%2Fpost-17068-1328434987.jpg&pos=0&rpt=simage&_id=1451974539179 стрелолист

https://yandex.ru/images/search?text=элодея&img_url=http%3A%2F%2Fi229.photobucket.com%2Falbums%2Fee86%2F88seds88%2FP1060065.jpg&pos=7&rpt=simage&_id=1451975118294 элодея

http://www.tsvetnik.info/prud/prud_azolla.asp азолла

Список литературы:

Тихонов А.В., Рысаков И.В. Природа России. Определитель. – М.: РОСМЭН-ПРЕСС, 2009

Плешаков А.А. От земли до неба: атлас-определитель для учащихся нач. кл. – М.: Просвещение, 2006