



# Разнообразие животных



# Что такое зоология?

Зоология – наука о животных.



# Черви

К червям относятся почти 46 000 видов животных. Все они удлинённой формы, с сильной мускулатурой. Передвигаются черви, изгибая упругое тело.

Они обитают в почве (дождевой червь), пресных водоемах (пиявки) и морях.

Они могут добывать пищу самостоятельно или паразитировать в растениях и животных.



# Моллюски

На Земле обитает около 130 000 видов этих животных. Их можно встретить на поверхности и внутри почвы, в морях, реках, озерах, на равнинах и в горах, среди камней и травы, даже на деревьях. Но большинство предпочитает жить в океане.

Моллюски питаются растениями, мелкими животными и органическими остатками. Почти все защищены раковиной. Все моллюски имеют ногу, при помощи которой передвигаются. У крупных моллюсков зачатки раковины могут быть спрятаны под кожей, как, например, у кальмара.

Люди добывают моллюсков — мидий, устриц, которые считаются деликатесом.



# Иглокожие

6000 видов

Это морские звезды, морские ежи, морские лилии и морские огурцы.

Тело покрыто иглами самой разнообразной формы, имеется много мягких отростков с присосками на концах.

Обитают на отмелях и в глубинах морей.



# Ракообразные

Тело ракообразных состоит из сегментов, покрытых панцирем. Это голова, грудь, брюшко. Панцирь по мере роста животного линяет и заменяется новым, более просторным.

На груди и брюшке располагаются конечности, с помощью которых раки передвигаются. На голове расположены 3 пары челюстей. Глаза состоят из множества мелких глазков.

Размножаются ракообразные с помощью яиц, которых откладывается большое количество.

Многие ракообразные служат кормом для животных. Человек так же употребляет их в пищу.



# Паукообразные

Представите паукообразных — это восьминогие сухопутные членистоногие.

Тело разделено на два отдела — головогрудь и брюшко, соединенные тонкой перетяжкой или слитые. У паукообразных нет усиков. Органами дыхания у них являются легкие и трахеи.



# Насекомые

Насекомые живут везде: в воде, в воздухе, в земле.

Даже в домах человека! Насекомые – самая многочисленная и разнообразная группа животных, обитающих на нашей планете. В ней не менее миллиона видов. Это бабочки, блохи, вши, богомолы, жуки, клопы, муравьи, мухи, комары, пчёлы, стрекозы, тараканы и другие.

Слово «насекомое» происходит от слова «насечка», «насекать». Если внимательно рассмотреть брюшко бабочки или жука, то можно увидеть на нём поперечные полоски, словно *брюшко насечено*.

У всех насекомых *тело состоит из трёх частей: головы, груди, брюшка*. На голове расположены глаза, усики и хоботок. На груди находятся крылья и ноги. У всех взрослых насекомых *шесть ног*. У большинства насекомых в определённые периоды жизни отрастают крылья - *четыре крыла*.

Тело насекомых сверху обычно покрыто *хитиновой оболочкой*.

Насекомые дышат с помощью *трахей*.

*На свет насекомые появляются из яиц*. Из яиц вылупляются личинки. Личинки питаются, быстро растут и превращаются в неподвижных куколок. Пройдёт немного времени, и из куколки появится взрослое насекомое. Но не у всех насекомых бывают куколки.





# РЫБЫ

Рыбы – обитатели океанов, морей, озёр и рек. Никто не плавает так искусно, как рыбы! Тело у рыб обычно удлинённое, обтекаемое, покрыто плотной *чешуёй*. Рыбья чешуя растёт всю жизнь, нарастая колечками. Летом рыба быстро растёт, и колечки на чешуе широкие. Зимой рыба почти не растёт, и колечки получаются узкие. По колечкам можно сосчитать, сколько рыбе лет и зим.

*Плавники* и хвост помогают рыбам плавать. Хвостовой плавник толкает рыбу вперёд. Спинной плавник не даёт рыбе опрокинуться на бок. Брюшные плавники работают, как рули. С их помощью рыба поворачивает влево и вправо, погружается и всплывает.

Дышат рыбы *жабрами*, которые усваивают кислород, растворённый в воде.

Рыбы *откладывают икру*, и из каждой икринки развивается «рыбий детёныш» - малёк, который потом растёт обычно без присмотра родителей. Некоторые рыбы строят себе жилище, другие откладывают икру прямо в воду.

Температура тела у рыб непостоянная, зависит от температуры окружающей среды. Рыбы относятся к *холоднокровным* животным.



# Земноводные

К земноводным относятся лягушки, жабы, тритоны, саламандры. Они всегда обитают вблизи рек, прудов, озёр, болот или во влажных тропических лесах. *Часть жизни они проводят на земле (то есть на суше), а часть – в воде.* Вот почему их называют «земноводными». Другое название земноводных – **амфибии**.

В раннем возрасте большинство земноводных живут в воде и дышат *жабрами*, подобно рыбам. Когда же малыши-головастики подрастут, они теряют жабры и начинают дышать *лёгкими*, как и все наземные животные.

*Тело у земноводных покрыто тонкой голой кожей*, она нуждается в периодическом смачивании водой. Поэтому земноводные не отходят далеко от воды. Если лягушку долго держать в сухом месте, она может погибнуть.

Малыши амфибий *появляются на свет из икринок*.

Все земноводные – хищники. Они ловят насекомых, поедают червей и моллюсков. А головастики питаются подводными растениями.

Температура тела у земноводных непостоянная и зависит от температуры окружающей среды. Они относятся к *холоднокровным* животным.

Известно около 3400 видов земноводных, причём большинство из них живёт в странах с жарким и влажным климатом.



# Пресмыкающиеся

К пресмыкающимся относятся крокодилы, черепахи, змеи и ящерицы. У всех у них или очень короткие лапы, или вовсе нет лап. Так что животные ползают по земле или песку, как бы «пресмыкаются». Отсюда и название – **пресмыкающиеся**. Есть и другое название – **рептилии**.

*Тело* этих животных *покрыто роговыми чешуйками*, которые защищают кожу, а у некоторых ещё и панцирем. *Кожа сухая* на ощупь.

Живут рептилии в лесах, пустынях, горах повсюду в мире и даже в океанах. Только в Антарктиде, среди льдов, их нет. Пресмыкающиеся *обитают преимущественно на суше*. Существуют, однако, такие животные этой группы, которые часть времени проводят в воде (болотные черепахи, морские черепахи, морские змеи, крокодилы).

Есть среди пресмыкающихся настоящие гиганты вроде удавов или слоновой черепахи, а есть и карлики – малюсенькие гекконы и ящерицы.

Температура тела у пресмыкающихся непостоянная, зависит от температуры окружающей среды. Они относятся к *холоднокровным животным*.

Пресмыкающиеся *появляются на свет из яиц*, как птицы.

Известно около 6000 видов пресмыкающихся.



# Птицы

Птицы – самые заметные обитатели нашей планеты. Куда бы мы ни пошли – в лес, в поле, на речку, - везде мы увидим птиц! Птичий нос не только нос, но ещё и рот. Поэтому его назвали клювом. *Клюв* бывает только у птиц. Клювом птицы щиплют, хватают, копают, долбят, нападают. Самый большой клюв у пеликана, а самый маленький – у ласточки. Дышат птицы *лёгкими*.

В отличие от других животных у птиц всего *две ноги*. Нужны они птице не только для того, чтобы ходить. Ногами птицы хватают, гребут, защищаются и нападают, держатся за ветку, когда сидят.

У всех птиц по *два крыла*. Птицы летают, чтобы ловить в воздухе добычу, спастись от врагов, строить гнёзда повыше. Но умение летать не является отличительным признаком птиц. *Есть птицы, которые не умеют летать*. Страус – самая крупная птица в мире. Для полётов он слишком тяжёлый, а перья на крыльях короткие. Но у страуса длинные ноги с сильными мышцами, которые помогают ему бегать быстрее своих врагов. У страуса крепкий клюв, которым он может даже проломить череп врагу.

Всё тело птиц покрыто *перьями*. Ни у каких животных перьев нет. Перья спасают птицу от ушибов, от холода и жары, маскируют от врагов. Перья – это одежда птиц.

Но птенцы всех птиц *появляются на свет из яйца!*

Птицы относятся к *теплокровным* животным, то есть они имеют постоянную температуру тела независимо от погодных условий.



# Млекопитающие

Почему этих животных называют млекопитающими? Ответ простой: все они *выкармливают своих детёнышей молоком*. Этим они отличаются от всех других живых существ на Земле.

Тело млекопитающих обычно покрыто *шерстью*. Что такое шерсть? Это мех или волосы. Количество шерсти у зверей может быть различным. У медведя, например, её много, а у слона мало. У кита нет шерсти, но когда-то давным-давно была. Постепенно исчезла. Это зависит от того, в каком месте живёт зверь и какой образ жизни ведёт.

Большинство зверей ходят на *четырёх лапах*. Но некоторые могут скакать на двух, как кенгуру.

Часть зверей обитает на земле, часть – на деревьях, некоторые обитают в океане, а некоторые – в толще почвы.

Строение тела у млекопитающих бывает разным. Это зависит от их образа жизни. Где живёт крот? Под землёй. Поэтому ноги у него превратились в своеобразные лопаты. Дельфины, киты всю жизнь проводят в воде. Их ноги превратились в ласты. Такие же ласты у тюленей, морских львов и моржей.

Дышат все звери *лёгкими*.

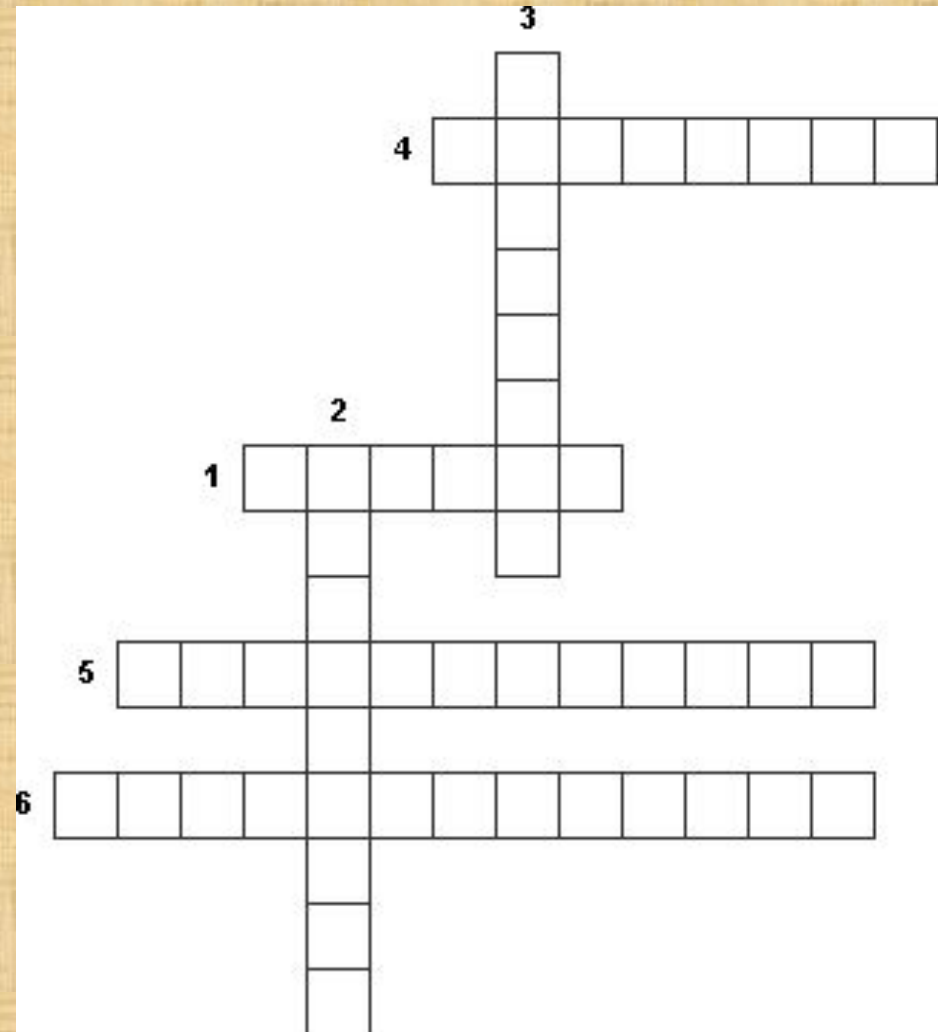
Звери *рождают живых детёнышей*.

Звери относятся к *теплокровным* животным, то есть они имеют постоянную температуру тела независимо от погодных условий.



# Кроссворд

1. Червь, живущий в водоёме.
2. Группа животных, к которым относятся морские звёзды, морские ежи, морские лилии и морские огурцы.
3. Группа животных, имеющая мягкое тело, которое у многих защищено раковиной.
4. Наука о животных.
5. Группа животных, к которым относятся раки, крабы, креветки.
6. Группа животных, у которых восемь ног.



**Спасибо за внимание!**

***Давайте беречь и  
любить животных!***