

Введение

КЛАССИФИКАЦИЯ ЖИВОТНОГО МИРА



На Земле насчитываются миллионы видов живых организмов. Для того чтобы изучить и описать их развитие, поведение и образ жизни, ученые разделили всех живых существ на группы по сходным и родственным признакам. Такое деление называется классификацией.

На рисунке слева представлена классификация животного мира. Главная единица классификации – вид. Вид объединяет все особи со сходным строением, образом жизни, общей территорией и способностью скрещиваться и оставлять после себя потомство.

Например, все виды зайцев (заяц-беляк, заяц-русак и другие) объединяются в один род – зайцы.

Самым Любопытнейшим

Конечно, ты знаешь, на каком континенте живут коалы, как называется группа львов или чем питаются панды. Скорее всего, ты безошибочно назовешь самое быстрое животное, обитающее на Земле, количество лап таракана или единственный континент, на котором нет пчел.

А знаешь ли ты, зачем крокодилы глотают камни? У какой птицы не развиты крылья? Можно ли что-то купить на птичьем базаре? Скажи честно, на сколько вопросов ты смог ответить? Если на большинство, ты настоящий эрудит! А если нет, не отчаивайся.

На страницах этой книги тебе предстоит не только проверить свои знания о животных, обитающих в разных уголках нашей планеты, но и узнать множество новых и забавных фактов о млекопитающих и птицах, рыбах и земноводных, пресмыкающихся и ракообразных, насекомых и паукообразных. Отдельная глава посвящена древним рептилиям – динозаврам. А заглянув в классификацию, ты всегда будешь знать, какое место занимает то или иное животное в систематике живых существ.

Глава 1. Млекопитающие

Первые млекопитающие появились на Земле более 200 млн лет назад. Согласно научным данным, предкам современных млекопитающих удалось расселиться по всей планете только благодаря способности поддерживать постоянную температуру тела.

Сегодня представители этого класса животных обитают на всех континентах. Млекопитающие встречаются в лесах и горах, пустынях и полярных регионах, водных и воздушных просторах. К ним относятся домашние кошки и собаки, лошади и зубры, жирафы и носороги, киты, кроты, медведи и многие другие. Известно около 5400 видов млекопитающих.



Слово *mammalia* происходит от латинского слова *mamma* («вымя, грудь»). Такое название млекопитающие получили в связи со вскармливанием детенышей молоком.

Летучие мыши — единственные млекопитающие, которые умеют летать.



Млекопитающие представляют класс позвоночных животных, они отличаются характерными общими признаками, главные из которых – живорождение (кроме яйцекладущих) и вскармливание детенышей молоком. Кроме этого, большинство млекопитающих полностью или частично покрыты шерстью. Млекопитающие – теплокровные животные: они способны регулировать и поддерживать постоянную температуру тела вне зависимости от температуры окружающей среды. Все млекопитающие имеют сходство в строении головного мозга, сердца, легких, зубов, костной, дыхательной, пищеварительной и других систем организма.

А ты знаешь, что:

- У всех млекопитающих четыре конечности, за исключением китов, дельфинов, дюгоней и ламантинов, которые в процессе эволюции утратили тазовые конечности.
- Позвоночник млекопитающих состоит из пяти отделов: шейный, грудной, поясничный, крестцовый и хвостовой. Крестцовый отдел отсутствует у китообразных.
- Шейный отдел большинства млекопитающих состоит из 7 позвонков, независимо от размера животного.
- Все млекопитающие умеют дышать. Водные животные не исключение.
- У всех млекопитающих, кроме муравьедов и некоторых китов, есть зубы.
- Самым крупным млекопитающим является африканский слон (длина тела животного достигает 7 м, рост – 4 м, масса – 5–7 т), а самым мелким – свиноногая летучая мышь, масса тела которой немногим превышает 2 г.
- Косатка считается одним из самых безжалостных охотников среди млекопитающих. Известны случаи нападения косаток на китов и белых медведей.
- В первый месяц жизни новорожденные детеныши дельфинов и китов не спят. Такая особенность связана с недостаточным развитием полушарий головного мозга: им приходится очень часто подниматься на поверхность и дышать. На втором месяце жизни они постепенно адаптируются к режиму сна взрослого животного.

Гепарды – самые быстрые млекопитающие на Земле: они могут развить скорость до 110–120 км/ч.



Кошки. Насколько хорошо ты их знаешь?



Кошачьи – это семейство млекопитающих отряда хищных, причем сюда входят как дикие, так и домашние кошки. Это сильные, ловкие и очень грациозные звери. Все они умеют бесшумно и осторожно ходить. У всех кошек отличный слух: они безошибочно оценивают расстояние, от их внимания не ускользает малейший шорох.



1.

У кого из семейства кошачьих самые длинные зубы относительно размеров тела?

А. Африканский лев

Б. Дымчатый леопард

В. Пума

Г. Сибирский тигр



2. Правда или ложь? Домашние кошки могут прыгать в высоту, в 10 раз больше их роста.

4. У лапы гепарда есть характерная особенность. Какая?

- А.** Есть шестой палец
- Б.** Невтягивающиеся когти
- В.** Когти отсутствуют
- Г.** Когти покрыты кожей

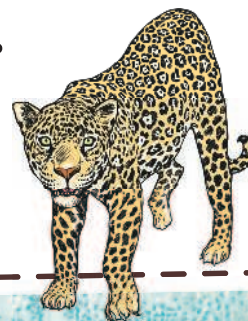


6. Вибриссы — это:

- А.** Консервы для кошек
- Б.** Кошачьи усы
- В.** Массажер
- Г.** Орган обоняния у кошек

3. Как ягуары нападают на жертву?

- А.** Вонзают зубы в череп, а именно в височную кость за ушами
- Б.** Хватают за нос и пытаются задушить
- В.** Прокусывают шею
- Г.** Хватают за шею и пытаются задушить



5. Какая из больших кошек самая крупная?

А. Африканский лев



В. Ирбис (снежный барс)



Б. Амурский тигр



Г. Ягуар

Вопрос для Настоящего Знатка

7. Является ли мяуканье способом общения домашних кошек друг с другом?



А ты знаешь, что:

- Первые кошки появились на американском континенте в середине XVIII в. Их привезли из Европы для борьбы с грызунами.
- Первая выставка кошек различных пород состоялась в 1871 г. в Лондоне.

• Кошки много спят. В среднем они трактуют на сон 2/3 суток.



8. Правда или ложь? Домашние кошки любят сладкое.



9. Кошка какой породы изображена на рисунке?
А. Сфинкс
Б. Манчкин
В. Британская короткошерстная
Г. Персидская



10. У какой дикой кошки короткий хвост?
А. Оцелот
Б. Рысь
В. Пума
Г. Манул



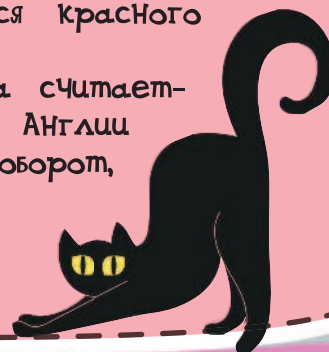
11. Черная пантера — это разновидность:
А. Льва
Б. Каракала
В. Леопарда
Г. Гепарда



А ты знаешь, что:

- Все кошки в состоянии покоя прячут свои когти. Гепард — единственное исключение.
- Хотя кошки отлично видят в темноте, они различают не все цвета. Например, зеленые растения им кажутся красного цвета.

• Во многих странах черная кошка считается предвестником несчастья. А вот в Англии и Австралии полагают, что она, наоборот, приносит удачу.



12. Какая дикая кошка самая агрессивная?

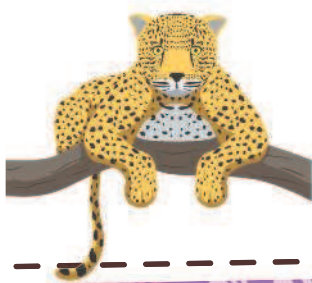
А. Тигр



В. Лев



Б. Гепард



Г. Черная пантера



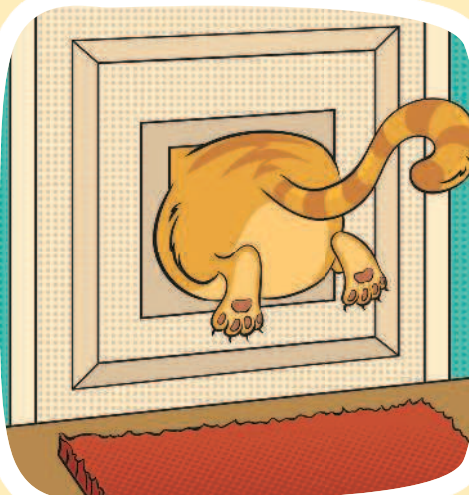
13. Какая марка автомобиля названа в честь кошки?

- А.** «Оцелот»
- Б.** «Леопард»
- В.** «Ягуар»
- Г.** «Лев»



Вопрос для Настоящего Знатка

14. Сможет ли кошка без труда пролезть в любую щель при условии, если в нее проходит голова?



Лев

Льва недаром называют царем зверей. Эта крупная дикая кошка песочной окраски действительно отличается величественным видом, королевским спокойствием и мощным телом.



1. На каком континенте львы живут в дикой природе?

- А.** Африка
- Б.** Австралия
- В.** Северная Америка
- Г.** Южная Америка



А ты знаешь, что:

- Львята рождаются весом в 1,5 кг и слепыми. Спустя 10 дней маленький львенок открывает глаза, а еще через 2 недели начинает следовать за матерью.
- Грива у льва появляется в двухлетнем возрасте. Примерно в это же время он начинает рычать.
- Львы отличаются превосходным ночным зрением, которое в 6–7 раз лучше человеческого.

2. Как называется семья львов?

- А.** Стадо
- Б.** Стая
- В.** Прайд
- Г.** Свора



3. Правда или ложь? В львиной семье именно лев принимает активное участие в охоте и всегда является ее инициатором и главным исполнителем.

- 4.** Чем темнее грива льва, тем он:
- А.** Умнее
 - Б.** Хитрее
 - В.** Старше
 - Г.** Младше



- 5.** Главный враг льва — это:
- А.** Носорог
 - Б.** Дикобраз
 - В.** Слон
 - Г.** Жираф



Б. Дикобраз



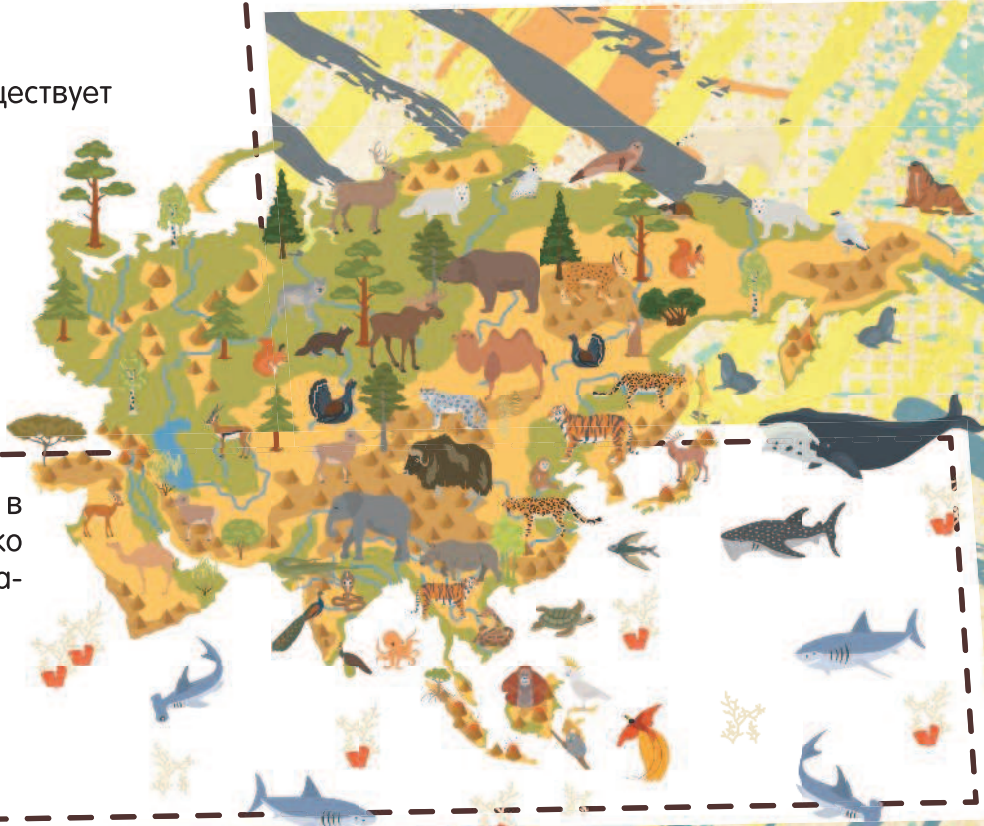
В. Слон

Г. Жираф

- 6.** Белые львы — это:
- А.** Альбиносы
 - Б.** Животные с генетическим заболеванием
 - В.** Исчезнувший подвид
 - Г.** Выдумка — их не существует



- 7.** В Азии львы живут в дикой природе только в одной стране. В какой именно?
- А.** Китай
 - Б.** Монголия
 - В.** Индия
 - Г.** Непал



Вопрос для Настоящего Знатка

- 8.** Льва иногда называют королем джунглей. Правда ли, что львы живут в джунглях?

9. По какому признаку зоологи довольно просто могут установить возраст льва?

- А.** Размер кисточки на хвосте
- Б.** Цвет шерсти
- В.** Количество темных пятен на спине
- Г.** Цвет носа



10. Львы уникальны среди всех кошачьих, так как:

- А.** Они единственные, кто живет группами
- Б.** Они единственные, кто охотится в группах
- В.** Они единственные кошачьи с гривами
- Г.** Все вышеперечисленное



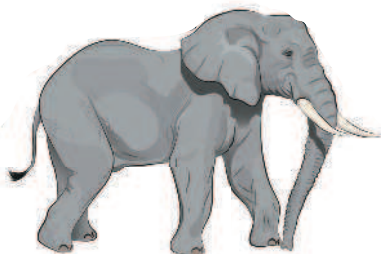
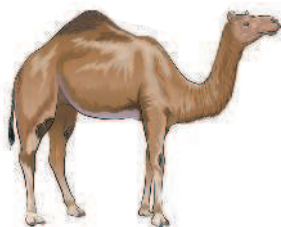
11. Львы практически никогда не нападают на:

А. Верблюдов

Б. Слонов

В. Жирафов

Г. Зебр



А ты знаешь что:

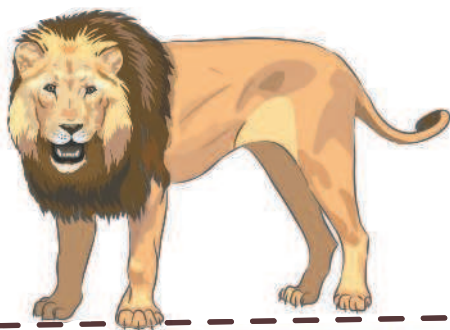
- Львы – самые высокие среди всех кошачьих.
- До двухлетнего возраста доживает лишь каждый пятый левенок.
- За один прием пищи лев может проглотить до 30 кг мяса.

12. Название какого города означает «город львов»?

- А.** Дамаск
- Б.** Аддис-Абеба
- В.** Сингапур
- Г.** Ашаиман

13. Как долго живет лев в дикой природе?

- A.** 10—15 лет
- B.** 15—20 лет
- B.** 20—30 лет



14. Что общего в походке льва и домашней кошки?

- A.** Они ходят, наступая на пальцы, а не на всю стопу
- B.** И лев и кошка используют хвост в качестве балансира
- B.** У льва и домашней кошки нет ничего общего. Это миф



15. Каким образом львы метят свою территорию?

- A.** Львы оставляют мочевые метки на растительности и трутся боками о деревья
- B.** На границах своей территории лев «строит» забор из мелких веточек, сгребает их и аккуратно складывает в ряд
- B.** Лев зорко стоит на охране своей территории. Он постоянно обходит участок и громко рычит на любого, кто приближается к его границам



16. Почему львы проглатывают целые куски мяса, а не разжевывают их?

- A.** Пищеварительная система льва хорошо справляется с большими кусками
- B.** Зубы льва предназначены только для разрывания, а не пережевывания мяса
- B.** Львам некогда пережевывать пищу. Они торопятся все съесть, чтобы ничего не осталось другим хищникам



Вопрос для Настоящего Знатка

17. Какой лев на фотографии: индийский или африканский? Чем индийский лев отличается от африканского?

- A.** У индийского льва более объемная и пушистая грива и более длинные вискасы (усы), чем у африканского
- B.** Индийский лев мельче, и его грива короче, чем у африканского льва



Манул



Манул – хищник из семейства кошачьих. Он обитает на степных и полупустынных территориях Центральной и Средней Азии, от Каспийского моря, западного Ирана и Пакистана до Забайкалья, Монголии, северо-западного Китая и юга России.

1. Что в переводе с латинского означает международное название манула *Otocolobus*?

- А.** «Уродливое ухо»
- Б.** «Короткий хвост»
- В.** «Злой взгляд»
- Г.** «Грозный кот»

2. Правда или ложь? Манул — чрезвычайно пугливое и осторожное животное, которое довольно редко показывает глаза человеку. Именно поэтому сложно установить точную численность вида в дикой природе.



3. Внешний облик манула зависит от времени года. Каким образом изменяется шубка животного?

- А.** Зимой шуба с рыжеватым оттенком, летом она становится серой
- Б.** Зимой шуба серая, летом она приобретает рыжеватый оттенок
- В.** Зимой шуба белая, летом она становится рыжей
- Г.** Зимой шуба рыжая, летом она белеет

Этот дикий степной кот относится к древнейшим существам на Земле, внешний вид которых более 10 млн лет не менялся. Выглядит он мило, хотя и немного устрашающе. Манул кажется гораздо массивнее и крупнее, чем в действительности. На самом деле по размеру он не отличается от домашней кошки среднего размера. Дополнительный объем животному придает глянцевая, плотная и пушистая шерсть. Именно она спасает его в условиях низких температур.

4. Анатомическое строение тела не позволяет манулу:

- А.** Плавать
- Б.** Лазать по деревьям
- В.** Быстро бегать
- Г.** Высоко прыгать
- Д.** Все вышеперечисленное

Вопрос для Настоящего Знатка

5. На 1 см² головы взрослого человека размещается около 300 волосков. А сколько волосков на 1 см² тела пушистого манула?

СНЕЖНЫЙ БАРС (ИРБИС)



Снежный барс, или ирбис, – единственный из крупных хищников, кто сумел приспособиться к жизни в суровых условиях высокогорий Центральной Азии.

1. Снежный барс — хищник. Каким образом он предпочитает охотиться?

- А.** Преследует жертву
- Б.** Охотится из засады
- В.** Разрушает гнезда
- Г.** Достает жертву из норы

Ирбисы – самые высокогорные из всех современных кошачьих. Снежные барсы обитают на высоте 1500–4000 м над уровнем моря, максимальная высота, на которой их обнаружили, – около 6000 м.

2. Какие звуки издает ирбис?

- А.** Рычит
- Б.** Ревет
- В.** Мяукает
- Г.** Свистит

3. Как называют детенышей снежного барса?

- А.** Щенята
- Б.** Барсята
- В.** Котята
- Г.** Ирбисята



4. Как называется окраска ирбиса, которая делает его незаметным на фоне скалистой местности?

- А.** Дружественная
- Б.** Пятнистая
- В.** Скрадывающая
- Г.** Покровительственная



5. Как и большинство кошек, барсы умываются при помощи языка. Какую еще важную функцию выполняют особые бугорки на языке животного?

- А.** Оставляют запаховые метки на деревьях
- Б.** Убирают неприятный запах с шерсти животного
- В.** Помогают пережевывать пищу
- Г.** Помогают начисто обгладывать кости



Вопрос для Настоящего Знатка

6. У ирбиса великолепный хвост, длина которого превышает три четверти длины тела животного. Он помог ирбису стать чемпионом среди кошачьих — догадайся, в какой «дисциплине»?

Насколько ты знаешь собак?

С точки зрения зоологии собака – млекопитающее семейства псовых отряда хищных. Однако в обычной жизни собаки для каждого из нас – прежде всего домашние питомцы. Зная способности собак к обучению, люди издавна использовали их в различных целях. Есть собаки охранники и спасатели, поводыри и терапевты, охотники и ищейки, умеющие найти наркотики и взрывчатку, и просто декоративные породы, общение с которыми доставляет массу удовольствия их хозяевам.



1. Собака какой породы изображена на картинке?
- А. Китайская хохлатая
 - Б. Померанский шпиц
 - В. Йоркширский терьер
 - Г. Овчарка



Как и люди, собаки могут икать.