

# Млекопитающие

школьный путеводитель



# Марк Давидович Махлин

## Млекопитающие

### Серия «Узнай мир»

*Текст предоставлен правообладателем*

*[http://www.litres.ru/pages/biblio\\_book/?art=42099122](http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=42099122)*

*Млекопитающие / Махлин М. Д.: Санкт-Петербург; Тимошка БКК;*

*2018*

*ISBN 978-5-91233-391-0*

### **Аннотация**

Представь себе, что ты находишься на инопланетном космическом корабле, который облетает три планеты Солнечной системы – Венеру, Землю и Марс. Что в первую очередь можно было бы отметить? Главное отличие планеты Земля от двух других: она единственная окружена тонкой пленкой биосферы. Биосферой называют ту область земного шара, которая заселена живыми организмами. Жизнь присутствует на планете Земля в нижних слоях атмосферы, в океанах, морях и пресных водах, повсюду на суше – на континентах и островах – и даже в верхних слоях почвы.

# Содержание

Кто они такие?	6
Первый признак	10
Второй признак	23
Конец ознакомительного фрагмента.	27

# Марк Махлин

## Млекопитающие

*Посвящается моему сыну*

**Составитель серии «Узнай мир» В. А. Карачёв  
Иллюстрации Л. П. Баруткиной, Т. В. Канивец**



Представь себе, что ты находишься на инопланетном космическом корабле, который облетает три планеты Солнеч-

ной системы – Венеру, Землю и Марс. Что в первую очередь можно было бы отметить? Главное отличие планеты Земля от двух других: она единственная окружена тонкой пленкой биосферы. Биосферой называют ту область земного шара, которая заселена живыми организмами. Жизнь присутствует на планете Земля в нижних слоях атмосферы, в океанах, морях и пресных водах, повсюду на суше – на континентах и островах – и даже в верхних слоях почвы.

# Кто они такие?

Живые организмы на нашей планете возникли давно. На первых этапах это были простейшие одноклеточные существа. Но постепенно в процессе эволюции формы жизни усложнялись и становились все более разнообразными. Эволюция и есть процесс развития и усложнения всего живого, всего населения биосферы: от начальных, примитивных форм до наиболее совершенных. И хотя многие организмы в процессе эволюции вымерли, но по тем, которые существуют сегодня, можно судить обо всех этапах, всех ступенях этого развития от простых, примитивных до самых сложных и совершенных. Млекопитающие представляют собой высшее достижение эволюции, наиболее совершенную форму существования живой материи.



Если млекопитающие – высшая ступень эволюции, значит, у них должны быть характерные признаки, отличающие их от животных, находящихся на более низких ступенях. Таких признаков несколько, но основных – три.

Первый признак. У млекопитающих сформировался высокий уровень развития нервной системы; это позволяет им

успешно приспосабливаться к самым разнообразным условиям внешней среды.

Второй признак. Млекопитающие обладают способностью рожать живых детенышей и выкармливать их молоком – продуктом особых специализированных желез. Отсюда и их название: млекопитающие, то есть питающие (своих детенышей) молоком, (по-старинному «млеко»).

На пути эволюционного развития звери не сразу приобрели эту важную способность, которая позволяет лучше сохранять потомство. Произошли млекопитающие от древних, вымерших рептилий, пресмыкающихся, а те в процессе размножения откладывали яйца. Кстати, этот способ размножения сохранился у самых примитивных из млекопитающих и по сей день.

Третий признак. Важнейшим приобретением млекопитающих в процессе эволюции стала совершенная система терморегулирования. Благодаря энергетическим процессам, происходящим в организме, тело млекопитающих имеет довольно постоянную температуру, не зависящую от температуры окружающей среды. Такой способностью на нашей планете обладают, кроме млекопитающих, только птицы – все остальные животные относятся к так называемым пойкилотермным. У них температура тела незначительно отличается от температуры внешней среды. Проще говоря, они холоднокровные животные. А птицы и млекопитающие – теплокровные. Теплокровность позволяет им существовать в са-

мых различных условиях внешней среды.

А теперь посмотрим на примерах, как характерные признаки млекопитающих помогли им в процессе эволюции.

# Первый признак

Млекопитающие освоили самые разные места обитания: океаны, реки и другие пресные водоемы, тундру, горы, пустыни, степи и саванны, леса и даже воздушную среду.

## Серый кит



Отряд: китообразные. Длина 14–15 м, масса колеблется от 20 до 35 тонн. Питается планктоном, захватывая в рот огромную массу воды и процеживая ее через особые пластины – «китовые усы», – заменяющие ему зубы. Рождается

один китенок длиной около пяти метров и массой до 800 кг. Встречается в Тихом океане, Беринговом, Чукотском, Охотском морях.

## **Выдра обыкновенная**



Отряд: хищные. Весит до 10 кг, длина тела без хвоста до 95 см, с хвостом – около 150 см. Питается главным образом мелкими рыбами, лягушками, личинками ручейников.

Ведет полуводный образ жизни, великолепно плавает. Норы имеют выход ниже уровня воды. Дает потомство от одного до пяти детенышей, в зависимости от места обитания. Кроме России, встречается в Европе, Передней Азии, Северной Америке.

## **Горный козел**



Отряд: парнокопытные. Масса до 40 кг, длина тела до

160 см, высота – около метра. Рождается 1–2 козленка. Распространен в Азии, в России – на Кавказе, предпочитает высотную зону гор в пределах от 1500 до 2500 м над уровнем моря, может подниматься в горы на высоту до 4000 м.

## **Песец**



Отряд: хищные. Масса тела не более 10 кг, длина тела около 100 см, из них 30 см приходится на хвост. В меню песца на территории России ученые насчитали 125 животных, 25 растений. В среднем у песцов рождается до девяти детенышей. Обитает в тундре, на берегах Ледовитого океана, од-

нако зимой он часто кочует на юг Финляндии. Встречается разновидность с голубоватым мехом.

## **Бегемот**



Отряд: мозолоногие. Весит до 3 тонн, длина – 4 метра, высота в плечах 165 см. Превосходно плавает и ныряет. Питается водной растительностью, прибрежными травами. В потомстве один бегемотик весом до 50 кг и длиной до 120 см. Встречается только в Африке. Известен и другой бегемот – карликовый. Он не тяжелее 260 кг при длине 150 см и, в отличие от обыкновенного бегемота, который является стадным животным, ведет одиночный образ жизни в лесных водоемах.

## **Тушканчик большой**



Отряд: грызуны. Самый крупный из тушканчиков имеет длину до 25 см без хвоста, хвост – около 30 см. Пища: семена, луковицы, клубни растений. В помете 2–5 детенышей. Самый северный из тушканчиков, встречается не только в пустыне, полупустыне, но и на юге Сибири, в бассейнах Оки и Камы. Ведет ночной образ жизни, на день вход в свою нору затыкает пробкой из растений.

## **Верблюд двугорбый**



Отряд: мозолоногие. Длина тела до 3 м, высота около 2 м, масса – до 650 кг. Любят сочные растения, но могут питаться тростником, побегами саксаула. В помете один детеныш. Стада диких двугорбых верблюдов встречаются на границе с Монголией.

**Суслик**



Отряд: грызуны. Размеры разных видов сусликов – в пределах от 20 до 35 см. Суслики нередко вредят посевам сельскохозяйственных культур. Снижают они и плодородие пастбищ, роя там свои норы. Суслик отличается высокой плодовитостью. После 30 суток беременности у самки рождается до 17 детенышей. Распространены в Европе, Азии, Северной Америке. На территории России насчитывается несколько видов.

**Зебра**



Отряд: непарнокопытные. Длина достигает 2–2,4 м, хвост с удлинненными волосами на конце, масса – до 350 кг. Стада зебр кочуют по саваннам, часто совместно с антилопами. Одиночные зебры пасутся возле жирафов – так безопаснее. От врагов защищаются зубами, ударами передних и задних копыт. Основной враг в природе – лев. В питании преобладают злаки, саванные кустарники. Рождается один жеребенок; через 15 минут после рождения встает на ноги. Населяет африканские саванны и пустыни, горные склоны.

## Мартышка



Отряд: приматы. Известен 21 вид мартышек; мартышка обыкновенная имеет массу до шести кг, длину тела – до 45 см, хвост – до 100 см. Питается листьями, молодыми побегами, плодами. Обитают мартышки в дождевых и горных лесах стадами по 40–50 животных. В потомстве один детеныш. Распространены в Африке.

## Медведь бурый



Отряд: хищные. Встречаются особи массой до 750 кг, длиной до 2,5 м. Встав на задние лапы, достигает высоты до 3 м. Всеяден. Осенью особенно прожорлив, так как должен накопить жир на зиму, когда залегает в берлогу на спячку, расходуя в покое накопленный жир. Сон чуток, температура тела снижается незначительно. Медведица рождает от двух до пяти медвежат. Новорожденные беспомощны и весят всего около 0,5 кг. Распространен в Европе, Азии, Северной Америке; наиболее крупные экземпляры встречаются на Камчатке, Дальнем Востоке, Аляске.

## **Летяга**



Отряд: грызуны. Длина тела 14–20 см, пушистый хвост – до 14 см. Питается почками, листьями, орехами, плодами, мелкими насекомыми. Между передними и задними конечностями имеется кожистая перепонка, позволяющая летяге планировать в воздухе при перелете с ветки на ветку. В потомстве 2–4 детеныша. Распространена обыкновенная летяга в Европе, Сибири, на Дальнем Востоке.

## **Летучая мышь**



Отряд: рукокрылые. Имеется большое количество видов; многие из них обитают в России. Питаются насекомыми, которых ловят в полете, обнаруживая их методом эхолокации. Активны в сумерки и ночью, днем скрываются в пещерах, на чердаках, висят вниз головой, сложив крылья. В потомстве 1–2 детеныша, которые летают с матерью, вцепившись в ее брюшко.

## Второй признак

Второй признак млекопитающих, как мы уже знаем, – это живорождение. Не в последнюю очередь благодаря этой особенности млекопитающие стали главенствующей группой на земле. Самые примитивные млекопитающие не рожают живых детенышей, а откладывают яйца, но, в отличие от пресмыкающихся и птиц, кормят детенышей молоком.

### Утконос



Отряд: однопроходные, подкласс: первозвери. Длина вместе с хвостом – до 65 см. Питается в воде насекомыми, ракообразными моллюсками. Откладывает от двух до четырех яиц. Молоко стекает из пор кожи (сосков нет) по шерсти, и детеныши слизывают его. Хвост – уплощенный плавник, передние лапы с перепонками, выходящими за пределы когтей,

они складываются при хождении или когда нужно когтями рыть нору. Обитает только в Австралии.

Более совершенный (чем у утконоса) способ размножения сформировался у сумчатых млекопитающих. Они рожают живых детенышей, но по существу это еще эмбрионы, или зародыши. После рождения у такого эмбриона хватает сил только на то, чтобы проползти по брюху матери к выводковой сумке, забраться в нее и прочно присосаться к соску молочной железы. Для него мать вылизывает по шкуре своего брюха дорожку до выводной сумки.

## **Кенгуру**



Отряд: сумчатые. Чаще всего в зоопарки попадают кенгуру валлаби длиной до 3 м (с хвостом) и весом до 80 кг у самцов (самка значительно мельче). Питаются различными растениями. Живут на открытых пространствах и в редких лесах, передвигаются прыжками по 1,5 м длиной, но, спасаясь от хищника, делают прыжки до 10 м и развивают скорость до 45 км в час. Кенгуру – мирные животные, но при опасности их задние ноги становятся грозным оружием. Хвост имеет особое строение, что позволяет использовать его как опору. Распространены в Австралии.

## Опоссум



Отряд: сумчатые. Все виды опоссумов обитают только в Америке. Длина тела североамериканского опоссума достигает 50 см, длина хвоста – до 33 см, а весит опоссум около 5 кг. Опоссумы всеядны, в их рационе мелкие животные, растения, зерна, падаль. Они ловко лазают по веткам. Селятся около водоемов. Медлительны, при опасности притворяются мертвыми. Гнездо устраивают из сухой травы в дуплах, чужих норах. В потомстве до 15 детенышей, но в живых остаются лишь 7–8, остальные погибают. В Канаде и северных штатах США опоссумы зимой ненадолго впадают в спячку в своих гнездах.

# Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.