

Млекопитающие

школьный путеводитель



Марк Давидович Махлин

Млекопитающие

Серия «Узнай мир»

Текст предоставлен правообладателем

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 помогали 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: мозоленогие. 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.