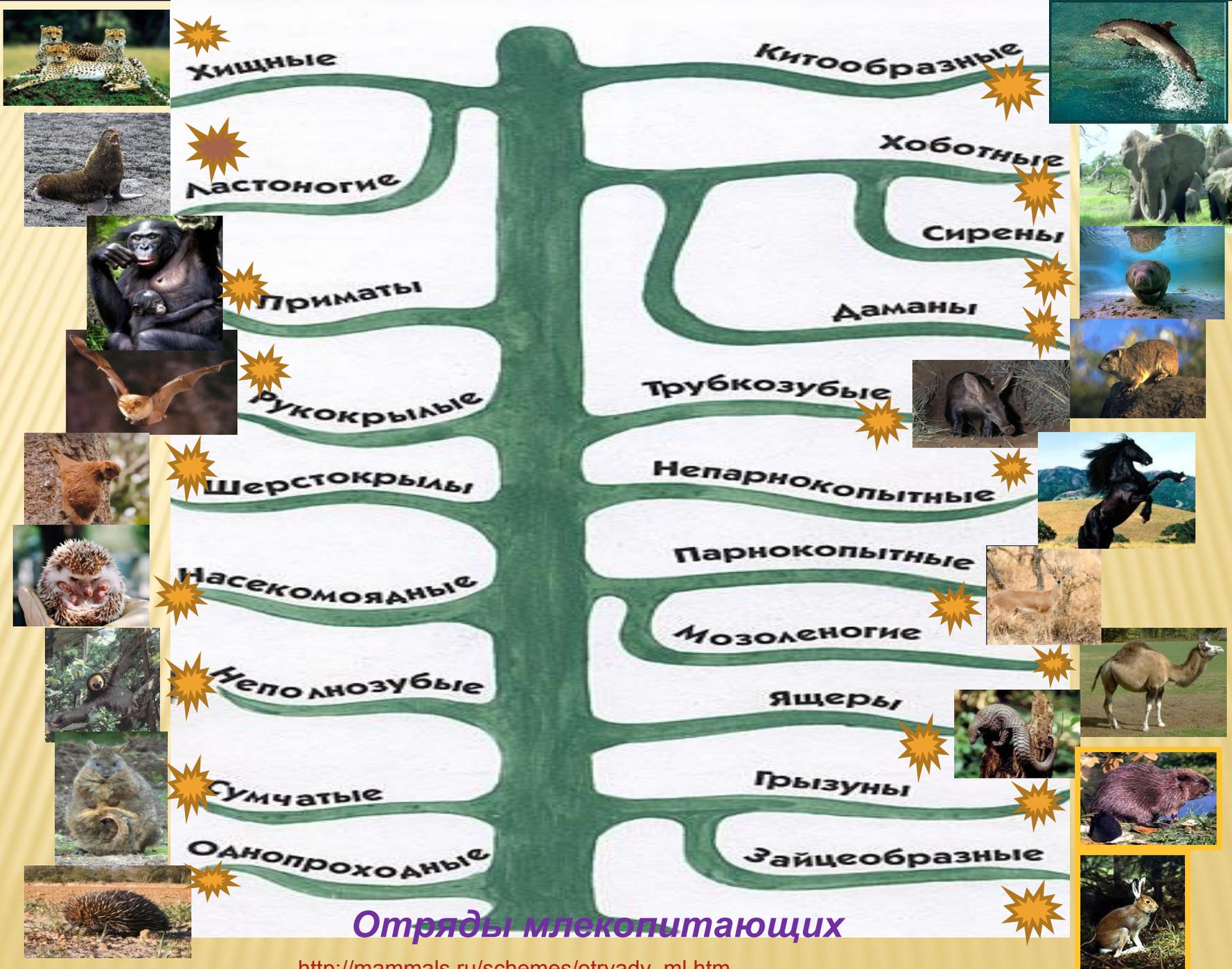


МНОГООБРАЗИЕ МЛЕКОПИТАЮЩИХ



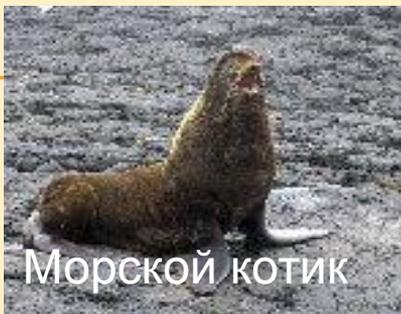


Отряды млекопитающих

ЛАСТОНОГИЕ



Морж



Морской котик

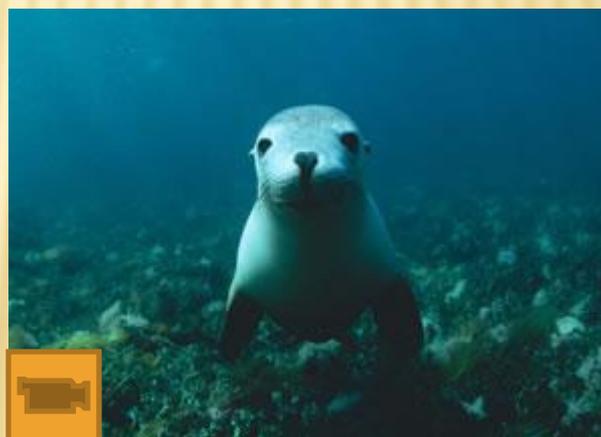
К



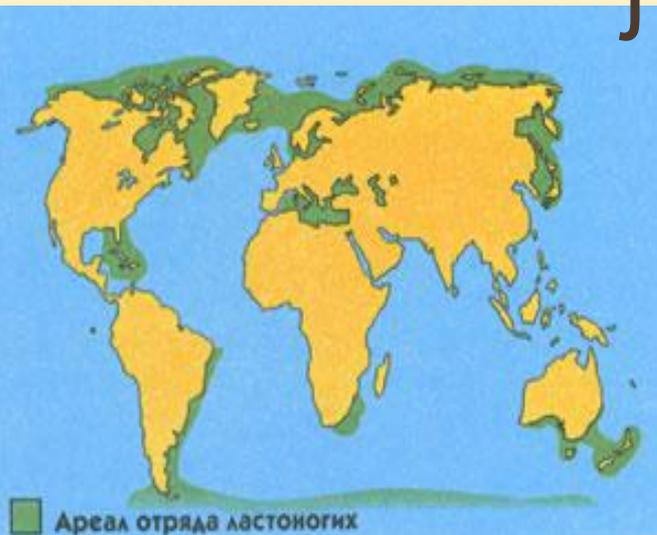
Серый тюлень



Морской лев



Морской слон



Ареал: Северный Ледовитый океан, холодные и умеренные воды Тихого и Атлантического океанов, моря Антарктики, Каспийское море, озеро Ладожское, озеро Байкал

Пища: рыба, морские птицы, ракообразные, моллюски, а также другие ластоногие

Длина тела: от 150 до 650 см

Отряд ластоногие объединяет 3 семейства и 33 вида очень похожих друг на друга животных — настоящих тюленей, ушастых тюленей и моржей. Все ластоногие приспособлены к жизни в воде, поэтому у них удлинённое обтекаемое тело, удобное для плавания, а все четыре конечности превращены в ласты. Эти животные быстры и грациозны в воде, а на суше неуклюже передвигаются, ползая на брюхе.

<http://www.floranimal.ru/orders/2346.html>

http://mammals.ru/animal/lastonogie/semeystvo_143930.htm - видео

КИТООБРАЗНЫЕ

Ареал: все океаны, большинство морей, а также реки Инд, Ганг, Брахмапутра (Индия, Пакистан), Ориноко, Амазонка, Ла-Плата (Южная Америка) и озеро Дунтинху (Китай)

Пища: планктон, ракообразные, головоногие моллюски, рыба, морские млекопитающие

Длина тела: от 1,1 до 33 м

Китообразные — это отряд млекопитающих, утративших какую-либо связь с сушей и приспособившихся к постоянной жизни в воде. Внешне китообразные напоминают рыб: у них обтекаемое тело, лишенное волосяного покрова, передние конечности превращены в грудные плавники, имеющие скелет пятипалой лапы, а задние конечности полностью исчезли. Голова у этих животных массивная, слегка вытянутая, у некоторых видов с длинным «клювом». Шеи у китообразных не видно, голова плавно переходит в туловище, постепенно сужающееся в хвостовой стебель. Туловище заканчивается двумя парными лопастями, образующими хвост. У китообразных лопасти хвоста расположены горизонтально в отличие от всех рыб, в том числе и акул, у которых хвост расположен вертикально. У многих видов китообразных есть спинной плавник, помогающий при плавании. Он, как и хвостовые лопасти, лишен скелета.

Отряд китообразных объединяет около 86 видов животных, таких, как киты, дельфины, косатки, морские свиньи, нарвалы и белухи.



Белуха



Дельфин Афалина



Горбатый кит



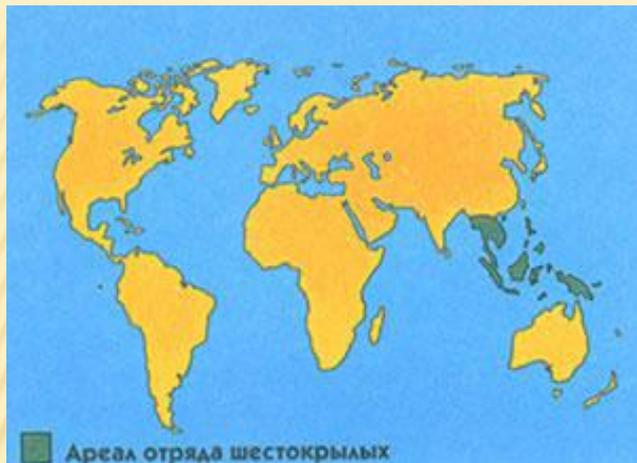
Синий кит

http://mammals.ru/animal/kitoobrazn/podotryad_145647.htm

http://mammals.ru/animal/kitoobrazn/podotryad_145647.htm



ШЕРСТОКРЫЛЫ



Ареал: большая часть Юго-Восточной Азии, острова Филиппинские, Ява, Климантан

Пища: травоядные

Длина тела: от 36 до 43 см

Отряд шерстокрылы состоит из единственного семейства, представленного всего двумя видами: малайский и филиппинский шерстокрылы. Шерстокрылы — уникальные животные. У них есть летательная перепонка, позволяющая им планировать, перелетая с дерева на дерево, и эта перепонка тянется от самой шеи до хвоста, охватывая передние, задние лапы и весь хвост. Это и отличает шерстокрылов от других млекопитающих, умеющих планировать, от летяг, сумчатых летяг и летающих посумов, у которых эта перепонка



Шерстокрыл



СИРЕНЫ



Ареал отряда сирен



Дюгоны



Ламантин

- **Ареал:** тропические воды океанов, побережий Центральной и Южной Америки, Австралии и островов Индо-Австралийского архипелага, бассейны рек Амазонка и Ориноко
Пища: водоросли и водяные растения
Длина тела: от 2,5 до 5,8 м
- Сирены, подобно китам, полностью утратили связь с сушей и постоянно живут в воде. Эти медлительные и безобидные животные - вегетарианцы. К сожалению, все сирены сильно пострадали от рук человека. В холодных водах Берингова моря еще 200 лет назад обитала Стеллерова морская корова. Это доверчивое создание, совершенно не боящееся человека, в свое время было полностью уничтожено всего лишь за 27 лет. Сейчас отряд сирены представлен всего двумя семействами, обитающими в тропических водах: дюгоны и ламантины. Усиленной охотой поставил этих животных на грань уничтожения. Сейчас дюгоны и ламантины занесены в Красную книгу.

<http://mammals.ru/animal/sireny.htm>

http://mammals.ru/animal/sireny/semeystvo_003122.htm



ДАМАНЫ



- **Ареал:** почти вся Африка, Аравийский полуостров, Палестина и Сирия
- **Пища:** растения и насекомые
- **Длина тела:** от 30 до 60 см
- **СЕМЕЙСТВО ДАМАНОВЫЕ**
- Даманы — небольшие зверьки, очень похожие на сурков, и когда даманы были открыты, их вначале ошибочно приняли за грызунов. Спустя некоторое время, обратив внимание на особенности строения их конечностей, даманов причислили к непарнокопытным, а в середине XIX в., обнаружив сходство даманов со слонами, выделили в самостоятельный отряд. Сходство даманов с непарнокопытными и слонами объясняется наличием дальних общих предков всех этих животных - древнейших примитивных копытных, от которых произошли все современные копытные животные.



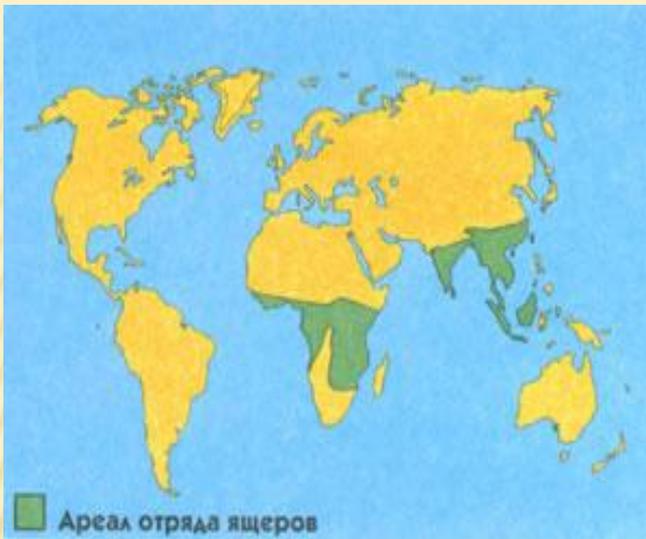
Древесные даманы



Горные даманы



ЯЩЕРЫ



- **Ареал:** Африка к югу от Сахары, Юго-Восточная Азия и острова Малайского архипелага
Пища: муравьи, термиты и другие насекомые
Длина тела: от 30 до 88 см
- Природа сотворила немало удивительных созданий, и одни из самых причудливых существ на нашей планете — ящеры, или, как их еще называют, панголины. Эти небольшие зверьки от головы до хвоста покрыты роговыми чешуйками и внешне напоминают еловую шишку. Боковые части морды, горло и брюхо у панголинов не защищены чешуйками, и там растут редкие волосы.



Степной панголин



Белобрюхий панголин

<http://mammals.ru/animal/yaschery.htm>

<http://mammals.ru/animal/yaschery.htm> - видео



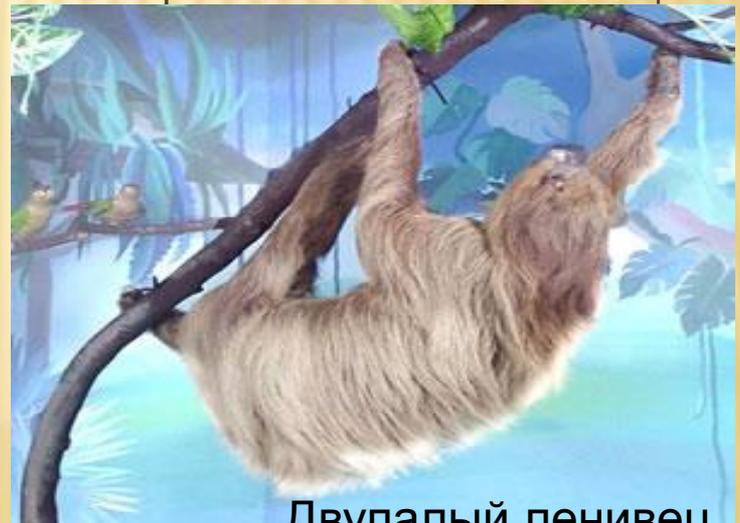
НЕПОЛНОЗУБЫЕ



- **Ареал:** Южная и Центральная Америка, южная часть Северной Америки.
Пища: травоядные и насекомоядные
Длина тела: от 12 до 120 см
- Отряд неполнозубые объединяет 4 семейства: муравьедовые, броненосцевые, ленивцевые и двупалоленивцевые. Эти животные совершенно непохожи друг на друга, ведут разный образ жизни и обитают в разных условиях. Но есть один признак, позволивший объединить их в один отряд: дело в том, что у всех этих животных неполный набор зубов. У них нет ни клыков, ни резцов, все зубы одинаковые и не имеют корней и эмали. Исключение составляет муравьед — у него вообще нет зубов. Неполнозубые произошли от древних насекомоядных и являются одними из самых примитивных млекопитающих.



Трехпалый ленивец



Двупалый ленивец





ТРУБКОЗУБЫЕ

- **Ареал:** Африка южнее Сахары
Пища: муравьи, термиты и другие насекомые и растения
Длина тела: от 100 до 158 см
- Отряд трубказубые, с единственным семейством представлено всего одним видом — трубказуб. Это удивительное животное с сильно удлинённой мордочкой, заканчивающейся свиным пяточком, с длинными заячьими ушками, хвостом, напоминающим кенгуровый, сильными лапами и огромными копытообразными когтями. Серо-розовая кожа трубказуба покрыта редкими грубыми волосами, напоминающими щетину. Внешность страшноватой свиньи и умение копать норы дали повод местным жителям называть трубказуба земляной свиньей.



Трубказуб



ОДНОПРОХОДНЫЕ



- **Ареал:** Австралия, Тасмания, Новая Гвинея
Пища: насекомые, мелкие водные животные
Длина тела: от 30 до 80 см
- Подкласс яйцекладущие млекопитающие представлен только одним отрядом – однопроходные. Этот отряд объединяет всего два семейства: утконосовые и ехидновые. Однопроходные – наиболее примитивные из ныне живущих млекопитающих. Они единственные млекопитающие, которые, подобно птицам или рептилиям, размножаются, откладывая яйца. Яйцекладущие вскармливают своих детенышей молоком и потому причислены к классу млекопитающих. У самок ехидн и утконосов нет сосков, и детеныши слизывают молоко, выделяемое трубчатыми молочными железами, прямо с шерсти на брюхе матери.

Утконосы и ехидны – ядоносные млекопитающие. На задних лапах у них имеется костяная шпора, по которой стекает ядовитая жидкость. Этот яд вызывает у большинства животных скорую смерть, а у человека – сильную боль и отек.



Ехидна



Утконос

http://mammals.ru/animal/odnoprohod/statwya_no160756.htm

<http://mammals.ru> <http://mammals.ru> <http://mammals.ru> <http://mammals.ru>



СУМЧАТЫЕ



- **Ареал:** Австралия, Тасмания, Новая Гвинея, другие прилегающие острова, включая Большие Зондские острова, Северная и Южная Америка. Акклиматизированы в Новой Зеландии.
Пища: травоядные, насекомоядные, хищные и всеядные.
Длина тела: от 4-10 до 75-160 см.
- Отряд сумчатые объединяет более 250 видов животных. Они зачастую не похожи друг на друга ни по внешнему виду, ни по размерам, ни по строению тела и ведут разный образ жизни. В этот отряд входят и мирные травоядные, такие как кенгуру или коала, и насекомоядные, например, сумчатые кроты или намбаты, и хищники, такие как тасманийский дьявол, способный справиться с кенгуру средних размеров. Объединяет этих животных то, что у них рождаются недоразвитые детеныши, которых мать длительное время донашивает в выводковой сумке.



Серый
кенгуру

http://mammarys.ru/animal/sumchatye/semeystvo_154426.htm - видео

<http://mammals.ru/animal/sumchatye.htm>

Сумчатый черт
(Таманский)



ХОБОТНЫЕ



- **Ареал:** Южная и Юго-Восточная Азия, Африка
- **Пища:** растительность (листья, плоды, кора, корни)
- **Длина тела:** от 5,5 до 7,5 м, высота до 4 м
- Отряд хоботные включает всего одно семейство — слоновые, с двумя видами: африканский и азиатский (индийский) слоны. Слоны — самые крупные из современных наземных обитателей. Они мирные вегетарианцы, но благодаря своим внушительным размерам могут постоять за себя. У взрослого слона практически нет врагов в природе. Слоны необыкновенно умные животные и с давних пор служат человеку.

Главное, что отличает слонов от остальных млекопитающих, — сросшиеся нос и верхняя губа — хобот. Строго говоря, хобот — не есть уникальная особенность слона. Удлиненные подвижные хоботки есть у многих животных, например, у прыгунчиков или енотов носух, но ни для кого хобот не имеет такого жизненно важного значения, как для слона.



Африканские
слоны

<http://animals.ru/animal/hobotnye.htm>



Индийский

http://mammals.ru/animal/hobotnye/semeystvo_003632.htm - видео



РУКОКРЫЛЫЕ



Ареал: повсеместно, за исключением Антарктиды, северных частей Европы и Северной Америки, а также некоторых океанических островов

Пища: разнообразная: насекомые, плоды и нектар цветов, мелкие позвоночные, кровь животных.

Длина тела: от 2,8 до 40 см

Название отряда рукокрылых говорит само за себя — этот отряд объединяет млекопитающих, у которых передние конечности — «руки» — превратились в крылья. Рукокрылые — единственные млекопитающие, приспособившиеся к полету. Они делятся на два подотряда: крыланы и летучие мыши. Происхождение рукокрылых до сих пор остается загадкой, возможно, что они произошли от примитивных насекомоядных.

- *Рукокрылые ведут ночной образ жизни, а днем отдыхают, спрятавшись в кронах деревьев, в пещерах или нежилых постройках. Иногда в одной пещере может собраться на ночлег несколько миллионов летучих мышей. С наступлением темноты эта орава покидает свое убежище, отправляясь на охоту.
- * Все рукокрылые отдыхают, повиснув вниз головой, держась задними лапками за ветку или какой-нибудь выступ. Некоторые рукокрылые в холодное время года впадают в спячку и все время спячки проводят, повиснув вниз головой.
- * Рукокрылые — долгожители среди мелких животных. Летучая мышь весом в 9 г может дожить до 30 лет. Это тем более удивительно, если учесть, что срок жизни подобных крохотных млекопитающих не превышает 3 лет.



Вампир



Летучая мышь

<http://mammals.ru/animal/rukokrylye.htm>

http://mammals.ru/animal/rukokrylye/podotryad_.htm - видео



НАСЕКОМОЯДНЫЕ

Е

Ареал: повсеместно, за исключением Австралии, Антарктиды, большей части Южной Америки и острова Гренландии

Пища: плотоядные

Длина тела: от 3,5 до 44 см

Отряд насекомоядные включает 7 семейств: щелезубые, тенрековые, златокротовые, ежовые, землеройковые, кротовые и прыгунчиковые. Насекомоядные - древнейшие млекопитающие, населявшие нашу планету уже около 135 миллионов лет назад, вместе с динозаврами. С тех пор они мало изменились. Предки насекомоядных, вероятно, были родоначальниками всех плацентарных животных.



Гимнур
а



Крот-
звездорыл



Крот



Ежовый
теренек



Выхухол

http://mammals.ru/animal/nasekomoya/semeystvo_152421.htm - видео

<http://mammals.ru/>

<http://mammals.ru/animal/nasekomoya.htm>

<http://mammals.ru/animal/nasekomoya.htm>

ХИЩНЫЕ

- **Ареал:** по всей планете, кроме Антарктики и некоторых океанических островов

Пища: плотоядные, всеядные, растительноядные

Длина тела: от 25 до 317 см

- **ХИЩНИКИ И ХИЩНЫЕ**

- Хищники — это животные, которые охотятся на других животных и питаются их мясом. Хищниками могут быть млекопитающие, представители разных отрядов: сумчатые дьяволы, плотоядные летучие мыши, ежи, землеройки, киты, тюлени и даже обезьяны, например шимпанзе. Хищными бывают и птицы (орлы, совы), и рептилии (крокодилы, вараны), и рыбы, и даже беспозвоночные (пауки, скорпионы). Всех этих животных принято называть хищниками из-за их кулинарных пристрастий.

- Но есть настоящие хищные звери, представители отряда хищных, объединяющего и великолепных охотников — тигров, львов, гиен, волков, и всеядных животных — медведей, енотов, виверр, и даже мирных вегетарианцев, таких, как большая панда. К хищным относится и маленькая изящная ласка, и огромный неуклюжий медведь. Хищные могут быть наземными, древесными и полуводными животными, не похожими друг на друга ни внешне, ни поведением, ни образом жизни. И все же наличие целого ряда общих признаков позволило ученым объединить всех этих столь непохожих друг на друга животных в один отряд. Главный признак, имеющийся у всех хищных, — наличие хищнических зубов на верхней и нижней челюстях. У этих зубов острые режущие вершины, которыми удобно разрывать мясо. Резцы у хищных мелкие, но зато клыки огромны и остры, как кинжалы. Такими клыками можно крепко вцепиться в жертву и убить ее.



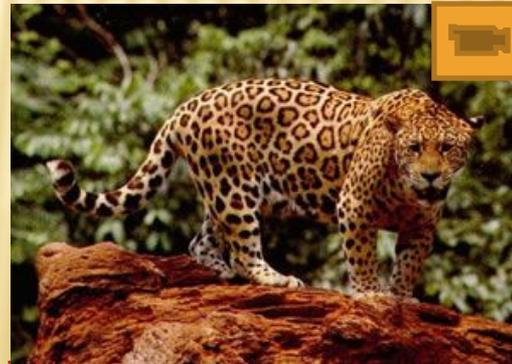
Ареал отряда хищных



Львица с детенышами



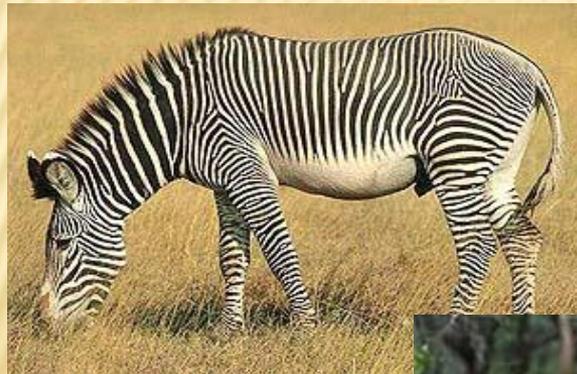
Волк



Бурый медведь

<http://mammals.ru/animal/hischnye.htm>
http://mammals.ru/animal/hischnye/semeystvo_132820.htm
http://mammals.ru/animal/hischnye/semeystvo_005208/buryy_medv.htm
<http://mammals.ru>

НЕПАРНОКОПЫТНЫЕ



Зебра
греви



Черный
носорог

- **Ареал:** Центральная и Южная Азия, некоторые острова Малайского архипелага, Африка к югу от Сахары, часть Северной и Южной Америки
Пища: травоядные
Длина тела: от 150 до 180 см
- В отряд непарнокопытные входят такие непохожие друг на друга животные, как грациозные лошади, неуклюжие тапиры и тяжеловесные носороги. Роднит всех этих животных строение ног — у них всех нечетное или непарное количество пальцев на ногах (исключение составляют передние 4-палые ноги тапира). У лошади на каждой ноге всего по одному пальцу, у носорога - по три, столько же и на задних ногах тапира. Пальцы всех непарнокопытных защищены копытами — роговыми образованиями.



ПАРНОКОПЫТНЫ

Е • **Ареал:** повсеместно, кроме Австралии, Новой Зеландии, Антарктиды и нескольких океанических островов

Пища: травоядные, некоторые виды поедают и животную пищу

Длина тела: от 45 до 500 см

Отряд парнокопытные объединяет 8 семейств животных, среди которых стройные и быстрые олени и антилопы, мощные быки и кабаны, неуклюжие бегемоты и длинношеие жирафы. Отряд парнокопытных — один из самых богатых по числу видов и делится на два подотряда: жвачных и нежвачных. Всех парнокопытных объединяет схожее строение конечностей: у них парное число пальцев и на передних, и на задних ногах (2 или 4). Каждый палец заканчивается копытом.



Ареал отряда парнокопытных



Кабаны



Свинья



Лось



Марал

Бегемот



http://mammals.ru/animal/parnokopyt/podotryad_122343/semeystvo_124222.htm

http://mammals.ru/animal/parnokopyt/podotryad_133137/semeystvo_133651.htm

<http://mammals.ru/animal/parnokopyt.htm>

<http://mammals.ru>



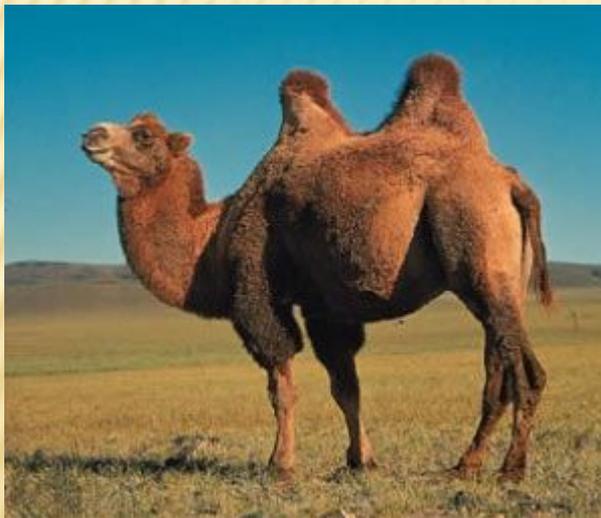
МОЗОЛЕНОГИЕ



- **Ареал:** Южная Америка и пустыня Гоби
- **Пища:** травоядные
- **Длина тела:** от 120 до 300 см

КОМУ НУЖНЫ МОЗОЛИ НА НОГАХ?

- На нашей планете живут 6 видов животных, которым необходимы мозоли на ногах: не будь этих мозолей, они бы просто не смогли ходить. К таким животным относятся одногорбые и двугорбые верблюды — обитатели Азии и Африки и 2 вида южноамериканских лам; все эти виды объединены в семейство верблюдовые отряда мозоленогих. Мозоленогие очень близки жвачным парнокопытным животным: они обладают таким же сложным 4-камерным «жвачным» желудком. Как и парнокопытные, эти животные ходят, опираясь на два средних пальца каждой ноги. Главное отличие мозоленогих от парнокопытных — отсутствие копыт. Верблюды и ламы опираются на ширококостные фаланги средних пальцев, заканчивающихся ногтями. Пальцы ног мозоленогих защищены не копытами, а мозольными подушками. У лам каждый палец имеет свою отдельную мозольную подушку, а у верблюдов на передних ногах эта подушка не разделена и оставляет цельный округлый след.
- Верблюдов часто называют «кораблями пустыни». Медленно и важно, без усталости, эти животные проходят многие километры по бескрайней пустыне, обходясь практически без воды и пищи. Люди издавна используют верблюдов как транспортное средство в пустыне, и до сих пор этих животных не может полностью заменить даже самая современная техника.



Двугорбый верблюд



Одногорбый верблюд

<http://mammals.ru/animal/mozolenogi.htm>

http://mammals.ru/animal/mozolenogi/semeystvo_183004.htm

http://mammals.ru/animal/mozolenogi/semeystvo_183004/kak_verbly.htm - видео



ГРЫЗУНЫ



Ареал: всемирно, кроме Антарктики, некоторых океанических и арктических островов

Пища: травоядные, насекомоядные, хищные

Длина тела: от 5 до 130 см

Отряд грызуны один из самых многочисленных. К грызунам относят 33 семейства, около 350 родов и более 1700 видов животных мелкого и среднего размера. Грызуны освоили почти всю планету. Путешествуя по миру за человеком, они обосновались даже в Австралии, где ранее не встречались плацентарные животные. Многие грызуны стали заклятыми врагами человека, уничтожающими урожай на полях и в амбарах, съестные припасы в домах и переносящими заразу. Однако многие грызуны вполне безобидны, а какие-то даже полезны. В любом случае: и полезные, и вредные животные имеют право на жизнь и занимают свое место в экосистемах Земли.

Древесный дикобраз

Шиншилла
обыкновенная



Бобр



Белка обыкновенная



ЗАЙЦЕОБРАЗНЫЕ



Ареал: всемирно, за исключением Антарктики, южной части Южной Африки, Австралии, Новой Зеландии и некоторых других островов

Пища: зеленые части растений, кора, веточки

Длина тела: от 12 до 14 см

Зайцеобразные — особый отряд в классе млекопитающих. Они, как и большинство млекопитающих, произошли от примитивных насекомоядных. Долгое время считалось, что зайцы принадлежат к грызунам, однако проведенные в середине XX в.

Исследования показали, что от грызунов зайцев отличает целый ряд особенностей. Прежде всего это строение зубов. Зубы зайцев полностью покрыты эмалью, как, например, у хищных или у приматов, тогда как постоянно стачивающиеся зубы грызунов имеют эмалевое покрытие лишь на наружной поверхности. Кроме того, у зайцеобразных две пары резцов на верхней челюсти, и расположены они одни за другими, причем передние крупнее задних. Исследование химического состава крови подтвердило различное происхождение зайцеобразных и грызунов. Отряд зайцеобразных невелик, в нем всего лишь 2 семейства и около 66 видов. К этому отряду относятся 18 видов пищух из семейства пищуховых, и около 48 видов зайцев и кроликов, представителей семейства зайцевых.



Заяц беляк



Даурская пищуха



Европейский кролик



Калифорнийский заяц

<http://mammals.ru/animal/zaytseobra.htm>



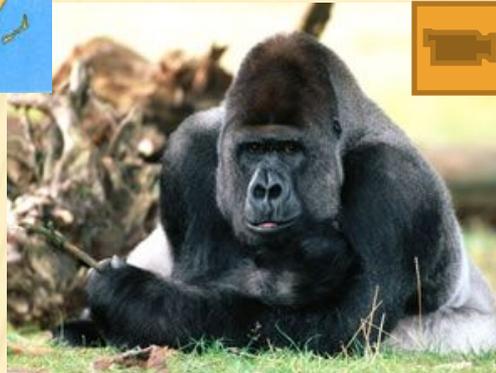
ПРИМАТЫ

2 подотряда

БЛИЖАЙШИЕ РОДСТВЕННИКИ ЧЕЛОВЕКА

В животном мире ближайшими родственниками человека считаются приматы. В этот отряд входят такие звери, как тупайи, лори, лемуры, долгопяты, руконожки и обезьяны. Всех этих животных, столь непохожих друг на друга, объединяет целый ряд общих признаков, имеющих и у человека.

У всех приматов пятипалые конечности, кисть руки свободно сгибается и разгибается, большой палец, как правило, противопоставлен остальным, - передвигаясь, приматы опираются на всю ступню. Почти у всех приматов хорошо развит мозг. Обоняние довольно слабое, но хороший слух, а зрение не только объемное, но и цветное. Приматы весьма различаются по размерам. Самые крупные приматы — гориллы: их рост достигает 180 см, а вес 300 кг. Карликовые и мышинные лемуры — самые маленькие: длина тела (без хвоста) от 10 до 25 см, а вес около 50 г.



Горилла



Носач



Зеленая мартышка



Мандрил



Шимпанзе



Ай-ай

<http://mammals.ru/animal/primaty.htm>

http://mammals.ru/animal/primaty/podotryad_161008/semeystvo_171608.htm

