

Отряды млекопитающих



**Назарова Наталья Анатольевна,
учитель биологии МБОУ СОШ №207
г.Новосибирска**

Отряд Первозвери

- Обитают в Австралии.
- Есть вороньи кости, клоака.
- Температура тела колеблется 24-34°.
- Откладывают яйца.



Утконос

- Местообитания: вода, роет норы в земле.
- Длина тела около 60 см.
- мех густой, короткий.
- Нос - роговой клюв.
- Ноги короткие с перепонкой.
- Хвост уплощен.
- Детёныши рождаются голые и слепые.
- Откладывает 2 яйца.



Ехидна

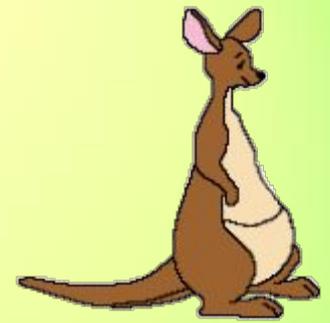
- Обитает на земле.
- Длина тела около 40 см.
- Есть иглы.
- мех жесткий.
- На животе сумка-складка.
- На ногах – уплощенные когти.



Рис. 16. Брюшная сторона самки ехидны. Видна открывающаяся вперед сумка.



Отряд Сумчатые



- Обитают в Австралии.
- Детёныши рождаются голые и слепые, развитие в сумке.
- Температура тела колеблется.
- Плацента не образуется или развита слабо.



Отряд Насекомоядные



- Обитают на земле или в почве.
- Активный и малоактивный ночной образ жизни.
- Ноги короткие.
- Морда удлинённая.
- Хорошо развито обоняние.
- Зубы мало различимы.
- Мозг без извилин.
- Зрение слабое.
- Детёныши рождаются голые и слепые.



Представители Насекомоядных



ёж



ВЫХУХОЛЬ



землеройка



крот

Отряд рукокрылые



- Обитают в наземно-воздушной среде. Способны летать. Ведут ночной образ жизни.
- Волосяной покров хорошо развит.
- На передней конечности сильно удлинненные пальцы, между которыми кожистая перепонка.
- Есть киль.
- Зубы малоразличимы.
- Развита эхолокация.
- Зрение плохое.
- Детёныши рождаются голые и слепые.

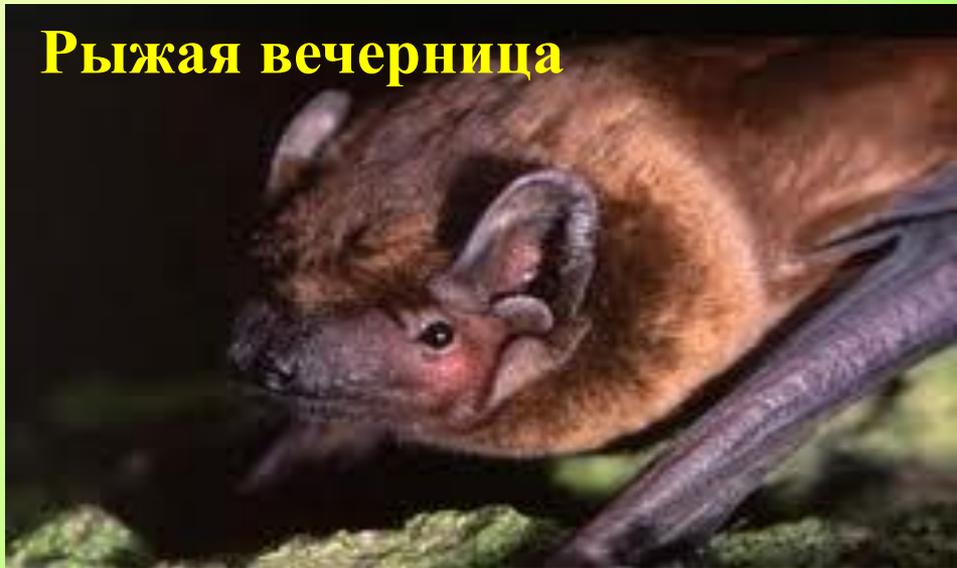


Представители Рукокрылых

Ушан



Рыжая вечерница



Летучая лисица



©Yushi OSAWA

Ночница



Отряд Грызуны



- Обитают на земле, под землей, в пресных водоемах.
- Хорошо развиты резцы, покрыты эмалью, стачиваются и растут.
- Длинный тонкий или уплощенный хвост.
- Высокая плодовитость.
- Длинный кишечник



Представители Грызунов

Лесная мышь



Ондатра



Бобр



Белка



Отряд Зайцеобразные



- Хорошо развиты резцы: малые и крупные. Покрываются эмалью.



заяц



кролик



пищуха

Отряд Хищные



- Обитают в наземно-воздушной и водной среде.
- Ключицы отсутствуют.
- Зубы разные: резцы, клыки, коренные, хищные
- Мозг имеет много извилин
- Детёныши рождаются слепые и голые



Семейство Волчи



- Ноги длинные.
- Долго преследуют добычу
- Морда и уши острые.
- Хвост пушистый.
- Когти тупые, не втягиваются.



Песец



Волк



Лиса



Собака

Семейство Кошачьи



- Тело стройное, гибкое.
- Голова округлая.
- Хороший слух.
- На лапах подушечки.
- Когти острые, втягиваются.
- Добычу подстерегают.

Тигр



Лев



Рысь



Барс



Семейство Медвежьи



- Крупные и тяжелые.
- Тело массивное.
- Стопоходящие.
- Морда удлиненная.
- Голова большая.



Семейство Куньи



- Мелкие.
- Тело удлинненное.
- Ноги короткие.
- Пища грызуны и птицы.
- Имеют ценный мех.

куница



соболь



норка



ласка



Отряд Ластоногие



- Обитают в воде и на суше одновременно.
- Крупные.
- Шерсть редкая, грубая.
- Тело удлинённое и обтекаемое.
- Ноги превратились в ласты.
- Имеется жир для защиты от холода, даёт запас, повышает плотность тела.
- На сушу выходят для размножения, линьки и отдыха.
- Детёныши рождаются с густым мехом.
- При размножении ведут стадный образ жизни.



Представители Ластоногих

Морж



Тюлень



Морские котики



Отряд Китообразные

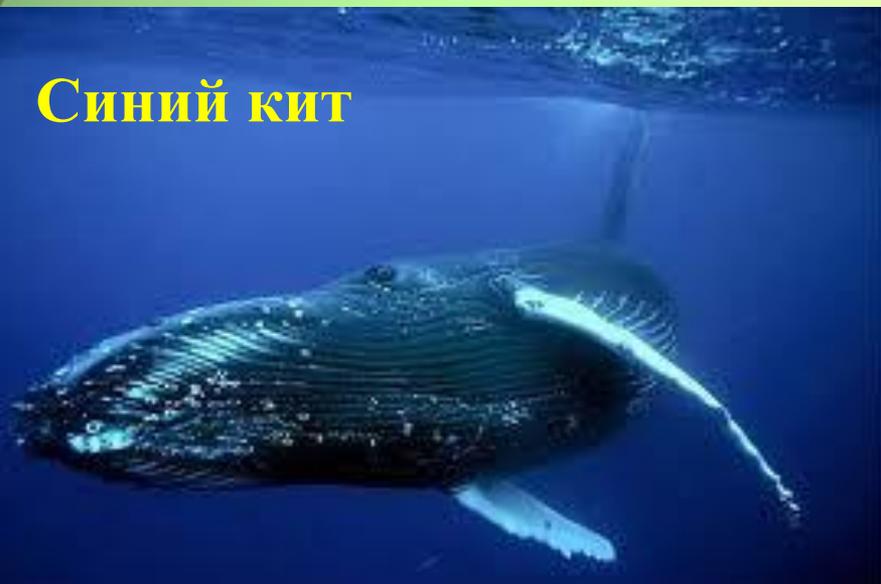


- Обитают только в морях и океанах.
- Тело торпедообразное.
- Кожа голая.
- Передние конечности превратились в ласты.
- Задних конечностей нет.
- Тазовые кости в виде остатков.
- Есть хвостовой плавник.
- Детёныши рождаются зрячими, сформированными.



Представители Китообразных

Синий кит



Дельфин



© ARDEA

Кашалот



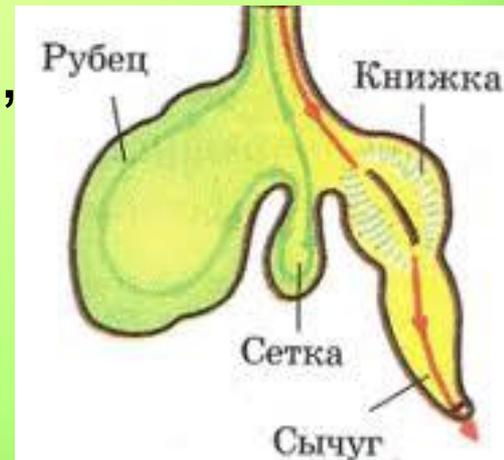
Касатка



Отряд Парнокопытные



- Обитают в наземно-воздушной среде.
- Крупные и мелкие.
- Пальцев четное число 2/4, из них 2 в копыте.
- У некоторых рога.
- Жвачные: сложный желудок (рубец, сетка, книжка, сычуг); зубы резцы и коренные с широкой поверхностью.
- Нежвачные: желудок простой, зубы резцы, клыки, коренные.



Представители Парнокопытных



Отряд Непарнокопытные



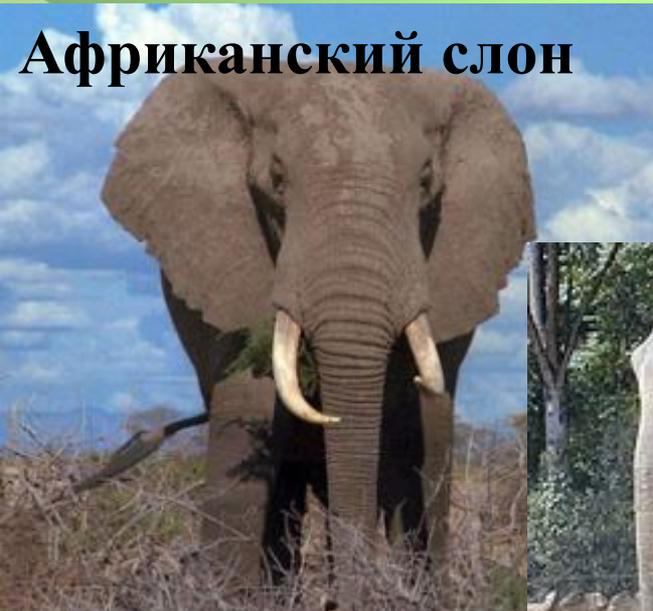
- Обитают в наземно-воздушной среде.
- Пальцев нечетное число 1/3, 1 в копыте.
- Зубы резцы, клыки и коренные.
- Желудок однокамерный.



Отряд Хоботные



- Обитают в наземно-воздушной среде.
- Хобот – верхняя губа, сросшаяся с носом.
- Бивни – это видоизмененные резцы.
- Клыков нет, есть 4 коренных зуба.



Отряд Приматы



- Обитаю в наземно-воздушной среде.
- Бинокулярное зрение.
- Мозговой отдел черепа преобладает.
- Мозг имеет много извилин.
- На конечностях ногти.
- Ведут стадный образ жизни.



Семейство Мартышковые

- Обитают на земле и деревьях.
- Питаются растениями.
- Есть защечные мешки.



Зеленая мартышка



Японские макаки



Гамадрил



Носач

Семейство Человекообразных обезьян

- Голое лицо.
- Небольшие уши.
- Вытягивающиеся губы.
- Развита мимика.
- Пользуются орудиями.



Домашнее задание



- 1.Подготовиться к контрольной работе по темам «Птицы» и «Млекопитающие».
- **2.По желанию:** кроссворд с оформлением, презентации по темам: «рекорды в мире млекопитающих» , «Необычные Звери», «Млекопитающие Красной Книги».



Спасибо за внимание!



ССЫЛКИ

Литература:

1. М.А. Козлов. Учебник для 7-8 классов общеобразовательных учреждений. М.: Просвещение, 1993
2. А.И. Никишов, И.Х. Шарова Биология. Животные. 7-8 класс для общеобразовательных учреждений. М.: Просвещение, 2004
3. В.Б. Захаров, Н.И. Сонин: Биология. Многообразие живых организмов. 7 класс: учебник для общеобразовательных учреждений. М.: Дрофа, 2011
4. Кумченко В.С., Сухорукова Л.Н. Биология. Разнообразие живых организмов. 7 класс. Учебник для общеобразовательных учреждений. М.: Просвещение, 2011

Картинки:

Зебры <http://zooschool.ru/attach/img/1088.jpg>

Слон <http://www.smachno.ua/img/forall/a/126/66.jpg>

Гепард http://namonitore.ru/uploads/catalog/dikie/gepard_2_1280.jpg

Жираф http://img0.liveinternet.ru/images/attach/c/2//69/270/69270037_2043.jpg

Заяц <http://altay-hunting.com/files/upload/%D0%B7%D0%B0%D1%8F%D1%86.jpg>

Шимпанзе <http://zoo.narod.ru/chimpanzee.jpg>

Утконос и ехидна

http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/b5fba512-f820-4ee9-b488-a65a94ca9cfa/%5BBI7ZD_13-05%5D_%5BIL_02%5D-k.jpg

Утконос 1

http://vse-pro-vseh.info/uploads/thumbnails/201212/p17fo1s8k7ojnu3li2s2lps841_100x100.jpg

Утконос 2 <http://900igr.net/datai/o-zhivotnykh/Avstralija-2.files/0010-015-Utkonos.jpg>

Ехидна 1

http://dl.ziza.es/upload//image/102012/25/animales_raros_alcyon/animales_raros%20%2833%29.jpg

Ехидна 2 http://dic.academic.ru/pictures/enc_biology/animals/ris.6_16.jpg

Ехидна 3 http://uwd.ru/uploads/posts/2012-11/1352012724_mimimi_dna_0_001.jpg

Отряд сумчатые

http://animalworld.com.ua/images/2009/October_09/Animal/Marsupiala/Marsupiala_7.jpg

Тасманский дьявол

<http://www.vokrugsveta.ru/img/ann/news/main//2011/06/28/12367.jpg>

Детеныш кенгуру

http://lolanimals.ru/wp-content/gallery/kengaroo/kangaroo_in_pouch.jpg

Насекомоядные

http://rudocs.exdat.com/pers_docs/tw_refs/284/283532/283532.html_m304f3427.jpg

Еж

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/7/74/Erinaceus_europaeus.jpg/800px-Erinaceus_europaeus.jpg

Выхухоль <http://animalbox.ru/wp-content/uploads/2011/02/vyhuhol2-300x219.jpg>

Землеройка <http://animalworld.com.ua/images/2009/upload/zemler.jpg>

Крот http://mlekopitajuschie.ru/images/2012-02-17/krot_2.jpg

Летучая мышь <http://proxy11.media.online.ua/uol/r3-280c953f56/4f1d290b1a45c.jpg>

Ушан http://dic.academic.ru/pictures/wiki/files/49/100px-Plecotus_auritus_01.jpg

Рыжая вечерница <http://infa.ws/animal/images/2470.jpg>

Ночница http://www.zoogeo365.ru/images/public/20101122/nochnica_brandta_big.jpg

Летучая лисица <http://skuky.net/wp-content/uploads/2009/08/flying-fox7.jpg>

Хомяк <http://img11.nnm.ru/0/7/5/9/7/66b925e322d26c1f6a552b01f4c.jpg>

Бурундук

<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/a/a8/Streifenhoernchen.jpg/275px-Streifenhoernchen.jpg>

Лесная мышь

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/b/bd/Apodemus_sylvaticus_bosmuis.jpg/265px-Apodemus_sylvaticus_bosmuis.jpg

Ондатра http://animals-wild.ru/uploads/1299758699_1227745848_36.jpg

Бобр http://www.plants-and-animals.ru/images/photoalbum/album_6/bober_t2.jpg

Белка http://sobiratelzvezd.ru/wallpapers/wikimedia_23.jpg

Заяц http://img-fotki.yandex.ru/get/3105/savinovserega.16/0_1da73_e33c2083_L.jpeg

Кролик

<http://www.animalsglobe.ru/wp-content/uploads/2011/09/%D0%BA%D1%80%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D0%BA.jpg>

Пищуха

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/3/3b/Ochotona_princeps.jpg/275px-Ochotona_princeps.jpg

Лиса 1 <http://sectorplus.ru/wp-content/uploads/2012/03/lisa1-300x221.jpg>

Медведь 1 http://www.walland.ru/fotos/1270250139_29.jpg

Пантера

<http://www.animalsglobe.ru/wp-content/uploads/2011/09/d0bfd0b0d0bdd182d0b5d180d0b0-2.jpg>

Песец http://www.artzveri.ru/jivitniy_mir0952.jpg

Волк http://img3.nnm.ru/d/d/7/a/d/dd7ad41613bee8b945f98b1351341e60_full.jpg

Лиса

<http://3.bp.blogspot.com/-7GzfkHgHKFo/T2m-QeNYpdI/AAAAAAAAAEyk/t4vk4AtTtEI/s1600/%D0%BB2.jpg>

Собака <http://www.zdjecia.biz.pl/zdjecia/duze/beagle-slodki-harrier.jpeg>

Тополь 1 <http://www.fotostrana.com/fotostory/7-iz-iz-Dilii/Ti-iz-iz-Dilii04.jpg>

Лев

<http://4.bp.blogspot.com/-eubZ7gLdGrY/T6vnqbW-xWI/AAAAAAAAAFqA/223fZ4ntpd0/s1600/%D0%BB%D0%B5%D0%B2.jpg>

РЫСЬ

<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/6/68/Lynx lynx poing.jpg/275px-Lynx lynx poing.jpg>

Барс <http://hakasiya.rgo.ru/files/2010/09/bars-300x225.jpg>

Бурый медведь

<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/8/82/Medved mzoo.jpg/220px-Medved mzoo.jpg>

Белый медведь <http://oboxote.ru/wp-content/uploads/2011/03/057.jpg>

Гималайский медведь <http://www.tigerworld.ru/images/med/med3.jpg>

Куница <http://zoofayna.ru/wp-content/uploads/2011/06/kunica lesnaya.jpg>

Соболь http://www.all-about-pets.ru/uploads/posts/1305878419_bolshaya.png

Норка

<http://vikipendia.ru/wp-content/uploads/2013/02/Udivitelnoe-chudo-prirody-norka-Chast-1-4.jpg>

Ласка

<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/e/e3/Mustela nivalis -British Wildlife Centre-4.jpg/275px-Mustela nivalis -British Wildlife Centre-4.jpg>

Тюлень 1 <http://tyulen-foto narod ru/tyulen-foto/grenlandskiy-tyulen-foto01.jpg>

Морж http://aminpro.narod.ru/dopoln/kartinki/dopol/givotnye/morg_01.jpg

Морской котик 1

http://doseng.org/uploads/posts/2008-05/1210592606_morskie-kotiki_8194_s_1.jpg

Морской котик 2

http://media.tumblr.com/8668480f47978db24b7105c73bc36193/tumblr_inline_mi01amfBIh1qz4rgp.jpg

Китообразные <http://www.ebio.ru/images/06071102.jpg>

Синий кит <http://mostinfo.su/most/sinij-kit.jpg>

Дельфин http://flot.com/upload/blog/7cc//2_1_~1.JPG

Кашалот <http://animalbox.ru/wp-content/uploads/2012/03/kashalot.jpg>

Касатка <http://daler.ru/pictures/1/1600x1200/Kasatka-3527.jpg>

Желудок коровы <http://gusevale1.narod.ru/geludok.gif>

Лось http://supple.image.newsru.com/images/big/92_70_927051_1187604408.jpg

Олень <http://www.symbolsbook.ru/images/O/Deer.jpg>

Кабан

<http://www.dangeranimals.ru/wp-content/uploads/2010/09/%D0%9A%D0%B0%D0%B1%D0%B0%D0%BD-2.jpg>

Бегемот

http://www.kartinki24.ru/uploads/gallery/main/40/kartinki24ru_begemot_07.jpg

Жираф

http://scientificrussia.ru/data/shared/top_10/10_faktov_sbornik/HDpics_ru_d2247368_2274.jpg

Осёл

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/7/7b/Donkey_1_arp_750px.jpg/275px-Donkey_1_arp_750px.jpg

Зебра http://www.zoomagazin.info/images/245953908_818116d6b3.jpg Зебра

http://www.zoomagazin.info/images/245953908_818116d6b3.jpg Лошадь

<http://zoo-farm.ru/wp-content/uploads/2012/07/pokupka-loshadi-kak-ne-oshibitsya.jpg>

Носорог <http://usiter.com/uploads/20120528/nosorog+55664695280.jpg>

Африканский слон http://zateevo.ru/userfiles/image/Zveri_Dikie/Slony/Slon4.jpg

Азиатский слон

http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/9/96/200407_Elephant_9.JPG/265px-200407_Elephant_9.JPG

Лесной слон

<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/f/f3/Loxodontacyclotis.jpg/275px-Loxodontacyclotis.jpg>

Приматы <http://cwer.ws/files/u165477/0802/primates2.jpg>

Японские макаки <http://terramia.ru/wp-content/uploads/2013/01/makaki1.jpg>

Зеленая мартышка http://like-zoo.com/data/animals/normal/zm1_0.jpg

Гамадрил

[http://dic.academic.ru/pictures/wiki/files/50/275px-Papio hamadryas - 02.jpg](http://dic.academic.ru/pictures/wiki/files/50/275px-Papio_hamadryas_-_02.jpg)

Носач

[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/8/82/Proboscis Monkey.jpg/275px-Proboscis Monkey.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/8/82/Proboscis_Monkey.jpg/275px-Proboscis_Monkey.jpg)

Горилла

[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/50/Male gorilla in SF zoo.jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/50/Male_gorilla_in_SF_zoo.jpg)

Орангутанг

<http://t3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQM5Y1lgpo0DQnmmDnaFM3kf9R5DNLq9ItrmhVXr9mrhGbxc4jgig>

Шимпанзе <http://world.fedpress.ru/sites/fedpress/files/didenko/news/shimpanze.jpg>

АНИМАЦИЯ:

Утконос <http://s10.rimg.info/1de658c82606f42751f1f255643eb47a.gif>

Кенгуру <http://s7.rimg.info/f880633ce885ee5037951e532996cb5b.gif>

Ежик <http://s19.rimg.info/7e9b7a8f3211455adefe41b7983f408c.gif>

Летучая мышь <http://s10.rimg.info/aabd5b7a70c8aaebd5ee7e2f828c11dc.gif>

Мышь <http://s17.rimg.info/24ff25697f1000eeca71d819965babe.gif>

Заяц <http://s19.rimg.info/208057ff530477dbd79a77cb8af3160e.gif>

Волки <http://s8.rimg.info/a699dc3fbe3bf8688b00378ab5fd5738.gif>

Волк <http://s10.rimg.info/d40371fc3fce76d21d2aaa6e92f6ef0d.gif>

Львенок <http://s3.rimg.info/e75bb3de4182f6167349a4ddbd27856b.gif>

Мишка <http://s10.rimg.info/792914d6f68fa4c9fd3c3b05a01b9f61.gif>

Куницы <http://s10.rimg.info/aac3515762e6fc22f1ceb1fdd2f1a50b.gif>

Тюлень <http://s10.rimg.info/b07ec85a9da69db2e4eb0f44f143eba3.gif>

Касатка <http://s10.rimg.info/7b165bdda301ca97337d0df9050ba4cb.gif>

Баран <http://s3.rimg.info/da32bd4cb19fd46fbe9a39a3bdb63cd0.gif>

Лошадь <http://s19.rimg.info/9f51342b1501283793f8775a0515252d.gif>

Слон <http://s18.rimg.info/14e5bf1b762ea70b81b966c6cb4f715b.gif>

Обезьяна 1 <http://s17.rimg.info/c0bddf7a35999e8fee7e580ac99328d6.gif>

Слон розовый <http://s18.rimg.info/26077df12484b96d8f8645d6b1e5a266.gif>

Белка <http://s18.rimg.info/60fc440029f6c4d702ec231ca2de48e7.gif>

Шимпанзе <http://s10.rimg.info/b0c8cb42c960b5d28b53e0b65635d35c.gif>

Летучая мышь <http://s10.rimg.info/3f776e11cb41d23b3f420e40763fb9e7.gif>

Дельфин <http://s10.rimg.info/16cacc9cd70c7a0cf3310d3c7b82db8f.gif>

Мышка <http://s19.rimg.info/7500d36fa98c374d53d47d9a0e4e878e.gif>

Книга <http://s17.rimg.info/5e4da78a599e4848adb5822c215ac63f.gif>