

Урок по курсу "Окружающий мир"
УМК "Школа 2100", 2 класс

Природные зоны холодного пояса

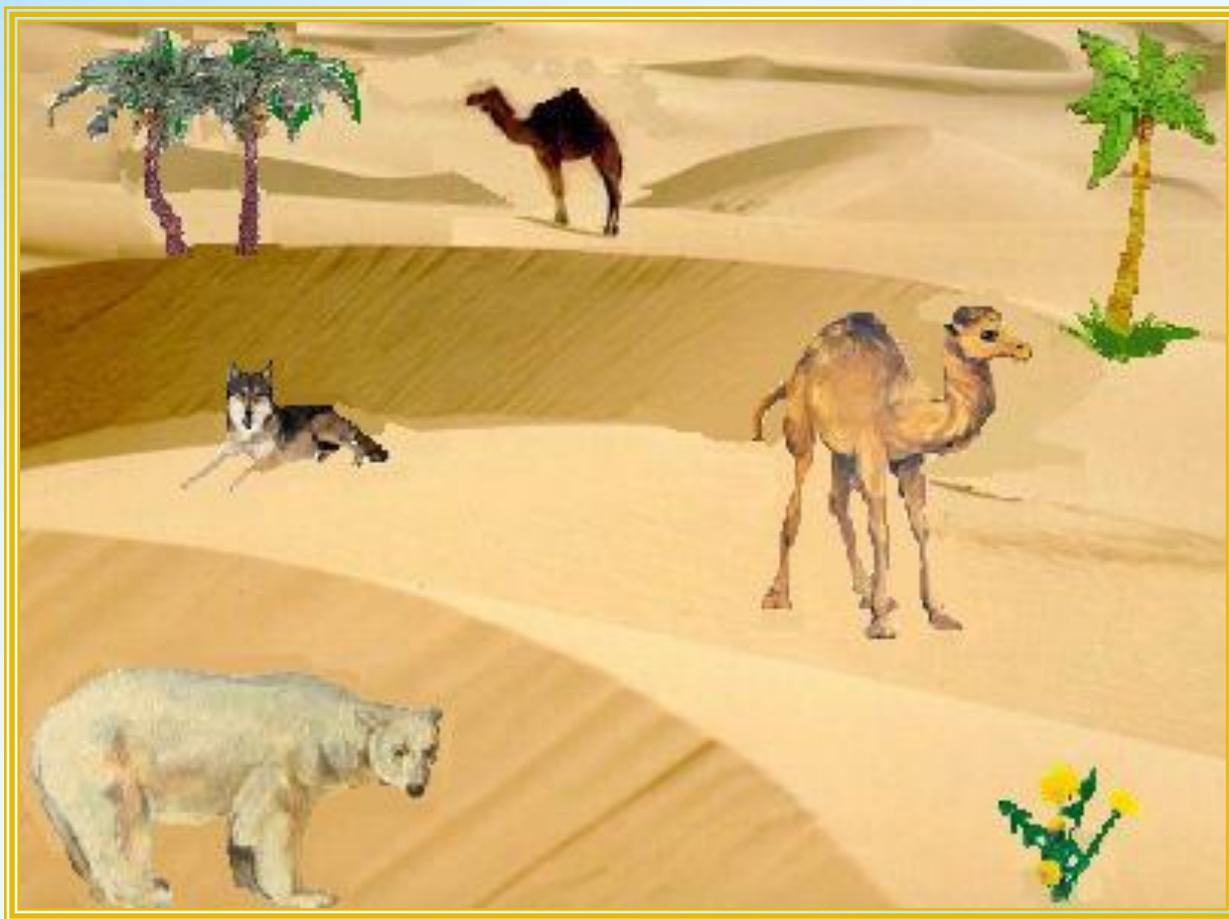
Подготовила:

Шейкина С.А.

*учитель начальных классов
МОУ СОШ с. Васильевка
Самарской области*



Найдите ошибки художника



Тепловые пояса Земли

Вспомните, где на Земле теплее всего?

От чего это зависит? Сколько тепловых поясов на Земле?

Холодный пояс Северного полушария



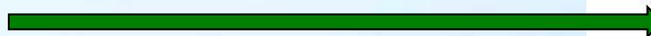
Умеренный пояс Северного полушария



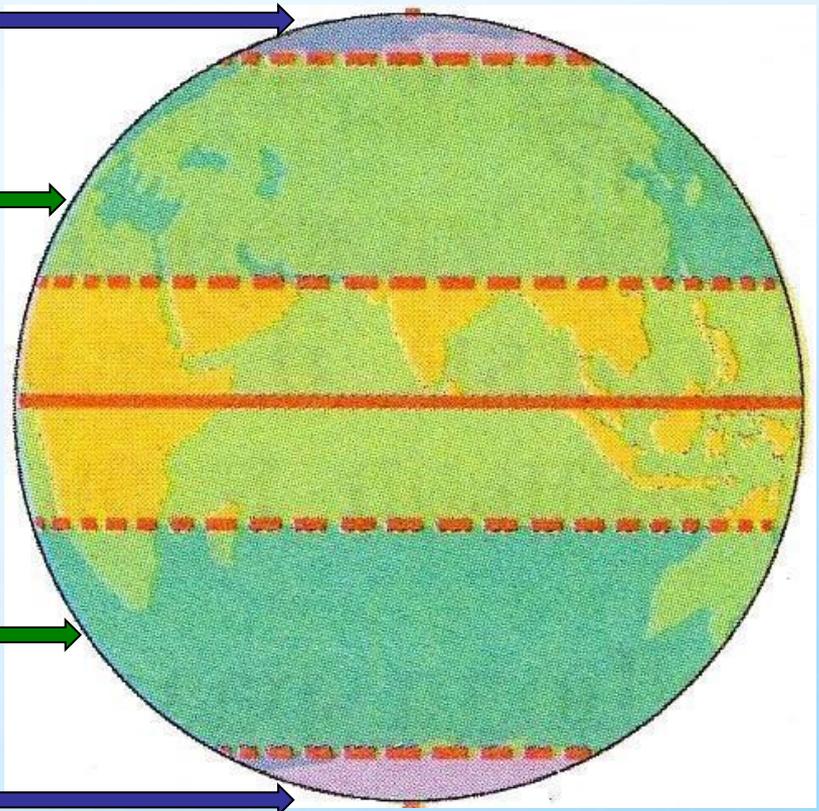
Жаркий пояс



Умеренный пояс Южного полушария



Холодный пояс Южного полушария



Природные зоны холодного пояса

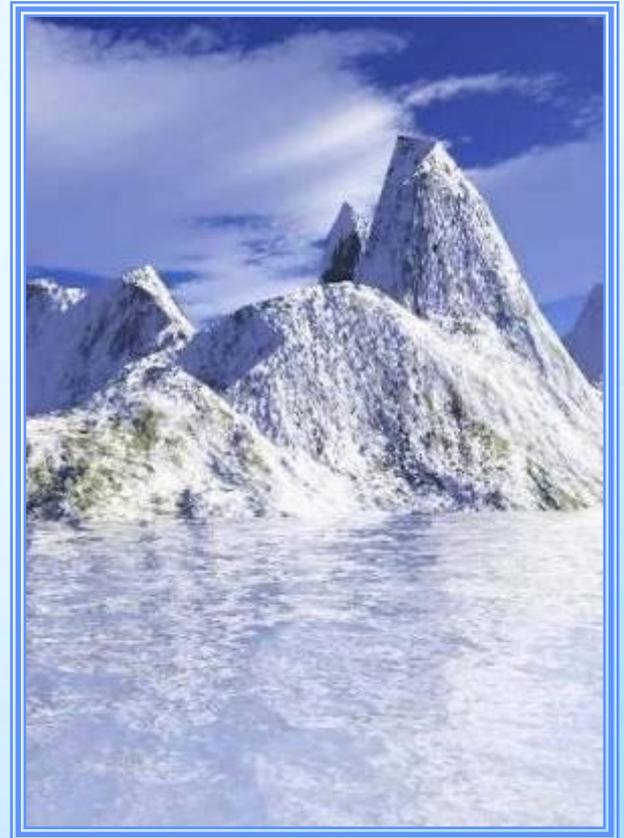


*Зона арктических
(ледяных) пустынь*



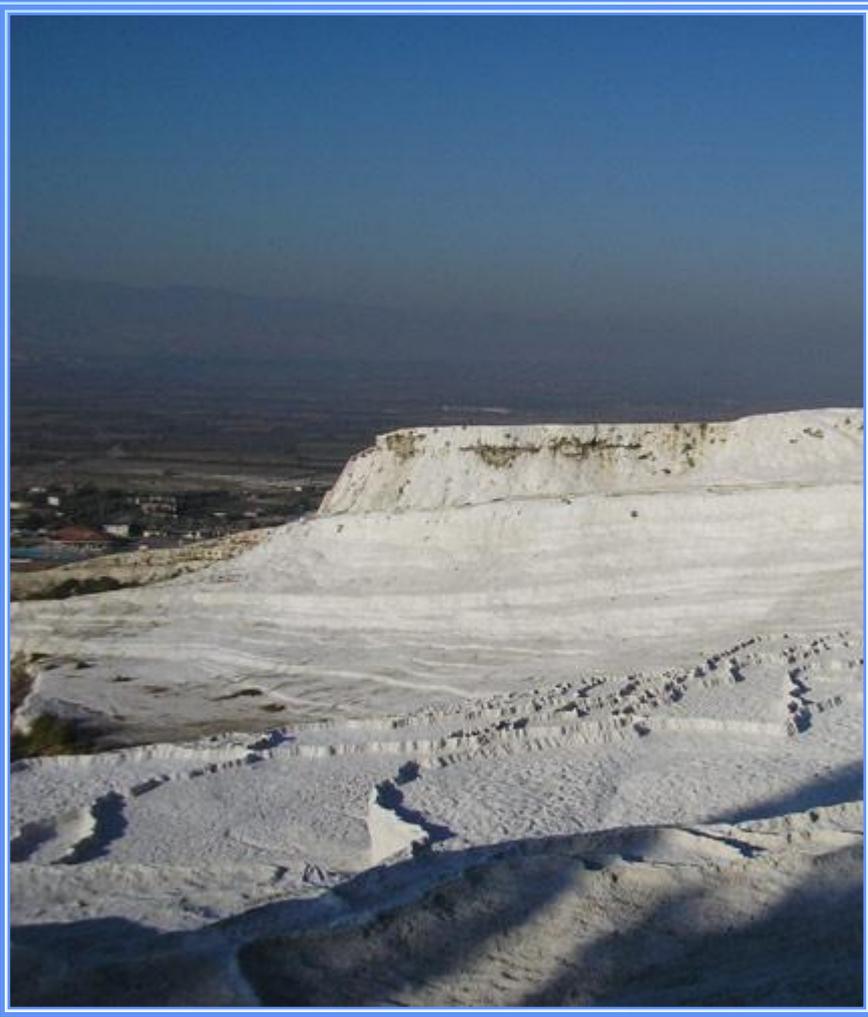
Тундра

Арктика – это всё огромное пространство
Северного Ледовитого океана вместе с
морями и островами



Вокруг полюсов суша и море круглый год покрыты льдом.
Это – зона **ледяных пустынь** .

Природные условия



Холодные порывистые ветры гуляют по безмолвным снежным просторам.

Основная особенность климата - малое количество тепла.

Температура воздуха зимой $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$, а летом воздух прогревается до $0\text{ }^{\circ}\text{C}$

Полгода в этих краях солнце не появляется на небе.

Другие полгода оно не заходит за горизонт, однако его лучи слабы и почти не греют, отражаясь от снега.

Природные условия



Зимой наступает долгая полярная ночь: темным-темно и совсем холодно.

Но и к этим суровым условиям приспособились обитатели Севера.

Снежные и ледяные поля то сверкают в свете полярного дня, то тонут во мраке полярной ночи.

Лишь качаются и полыхают в небе северные сияния-сполохи: зелёные, красные, синие.



Животный мир ледяных пустынь

Назовите животных. Что вы о них знаете?



Белый медведь



Белая чайка



Тупик



Кайра



Тюлень



Кит

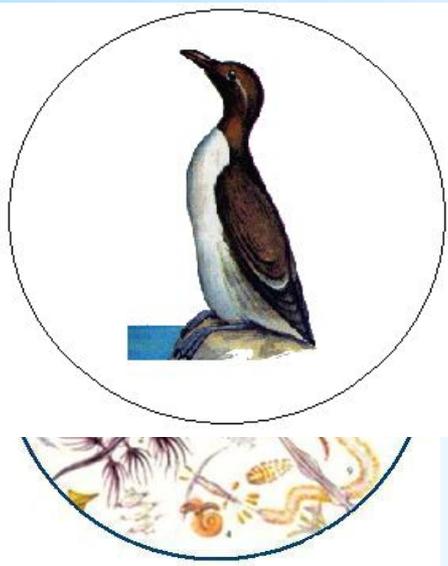


Морж

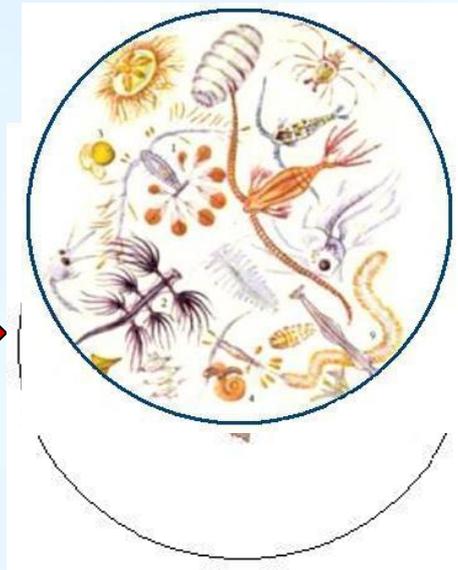
Пищевые связи

Назовите изображённые объекты.
Составьте пищевую цепочку.

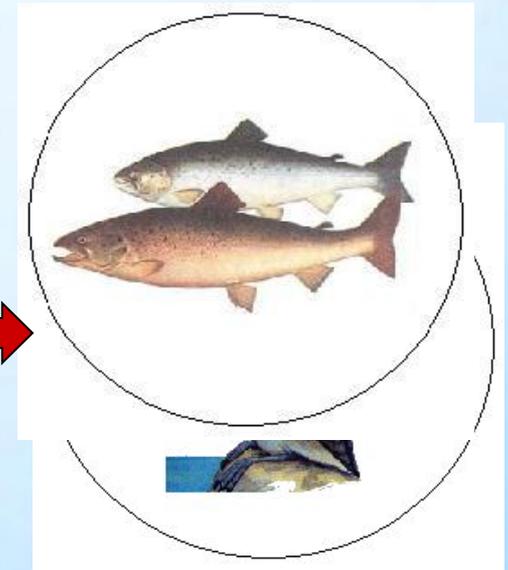
Птица



Планктон



Рыбы



Природные условия тундры



Климат тундры более благоприятен для существования живых организмов, чем в соседней природной зоне. Однако, всё ещё достаточно суров.

Вечная мерзлота



Почти по всей территории тундры распространена вечная мерзлота. Иногда её толщина достигает 500 м.

Летом почва оттаивает на небольшую глубину.

Мерзлый грунт не пропускает воду, и она застаивается на поверхности.

Поэтому в тундре много болот.

Растительный мир

Лишайники



Суровые условия Арктики объясняют скудность растительности этой природной зоны.

Мхи



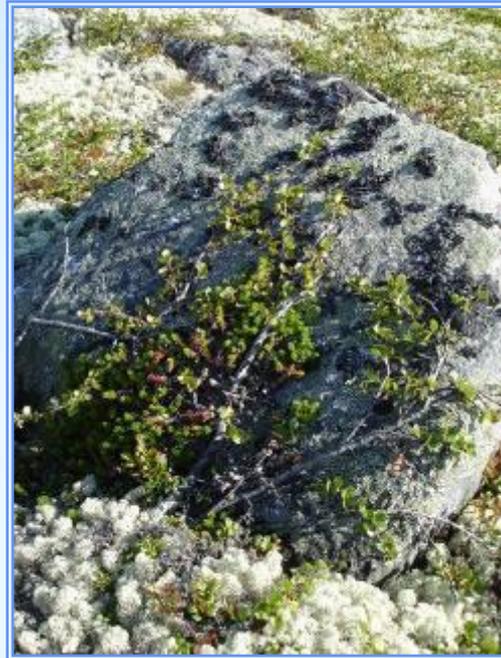
Растения, которые появляются летом, - основной источник питания многих животных.

Растительный мир

Морошка



*Карликовая
берёза*



Клюква



Из-за сурового климата, короткого светового дня и вечной мерзлоты высокорослые растения в тундре не растут.

С наступлением лета тундра покрывается разноцветным ковром из стелющихся растений.

Животный мир тундры



Песец



Полярная сова



Куропатка



Олень



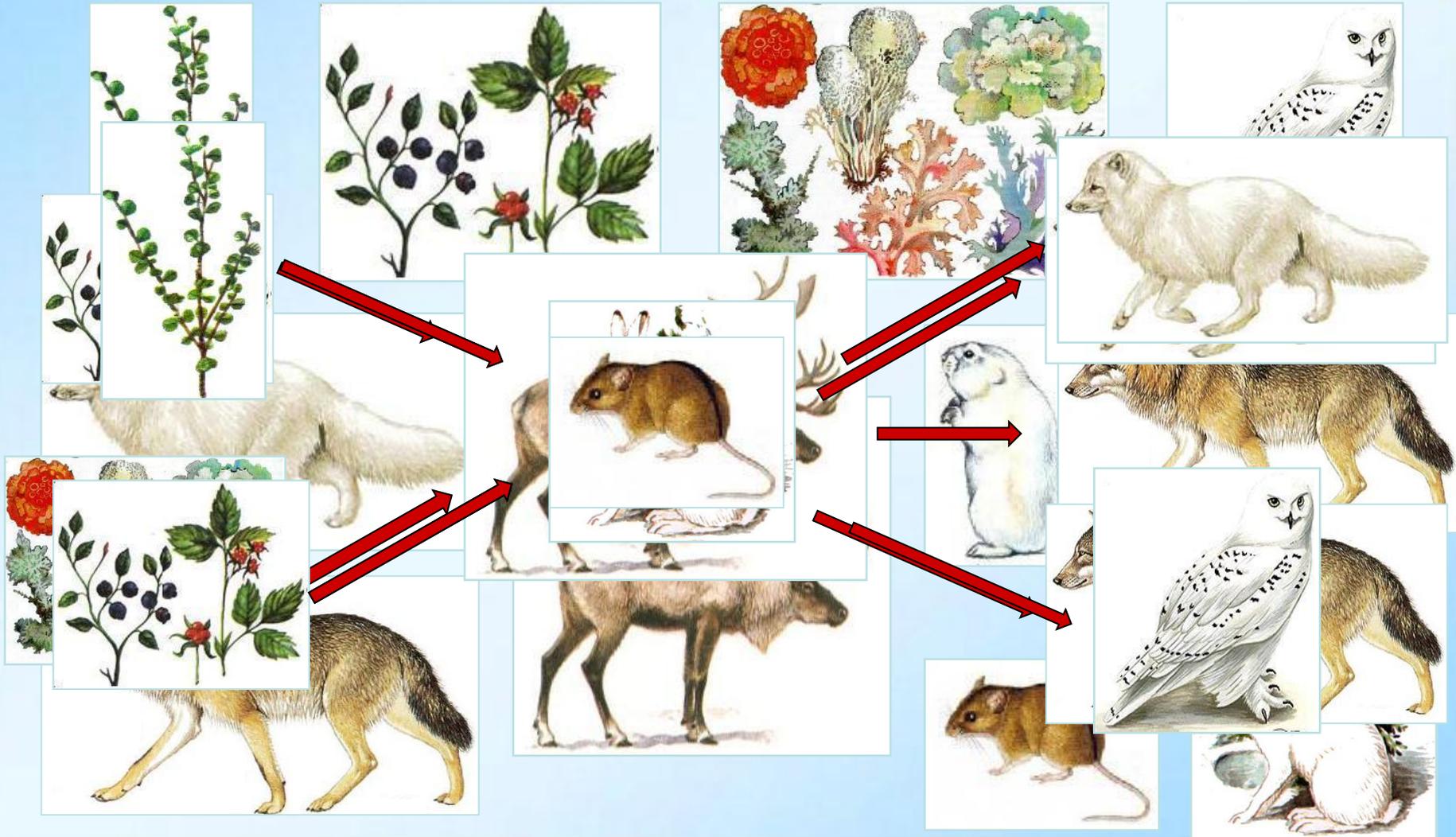
Лемминг



Поморник

Пищевые связи

Установите пищевые связи между обитателями тундры



Ссылки на источники графики

- На титульном - http://basik.ru/images/arctic_zone/23.jpg
- Арктика - <http://e-quadrat.narod.ru/03/pictures/n10.jpg>
- Арктика - http://www.zona-k45.ru/uploads/posts/2008-07/1215268251_p5.jpg
- Арктика - <http://migranov.ru/turkey/pamukalle/arctic.jpg>
- Ледяная пустыня - <http://e-quadrat.narod.ru/03/pictures/n-64.jpg>
- Северное сияние - <http://www.sevmeteo.ru/foto/i/175>
- Северное сияние - http://images.astronet.ru/pubd/2002/08/07/0001178820/aurorarays_anderson.jpg
- Планктон - <http://www.ecosystema.ru/07referats/slovgeo/img/612.jpg>
- Белый медведь - http://vozneshenie.ucoz.ru/_ph/6/2/957654866.jpg
- Тупик1 - http://funzoo.ru/uploads/posts/2008-12/1228596183_tupik01.jpg
- Тупик2 - http://funzoo.ru/uploads/posts/2008-12/thumbs/1228596181_tupik005.jpg
- Кайра - <http://img-2005-11.photosight.ru/17/1135951.jpg>
- Кайра - <http://sbajdak.narod.ru/birds/picture/bird032.gif>
- Морж - <http://images.izvestia.ru/ruschudo/foto/9083-big.jpg>
- Детёныш тюленя - http://www.epochtimes.ru/images/stories/02/russia/105_70202.jpg
- Тундра - <http://www.worldbiomes.com/pics/TundraBiome.jpg>
- Тундра 1 - http://www.duke.edu/web/nicholas/bio217/rsf4%20awc7/caribou_tundra.jpg
- Мхи - http://www.botsad.ru/grants/f_31.jpg
- Лишайники - http://www.uran.ru/resultats/presid/2006/bs/bs_pic20.jpg
- Куропатка - <http://www.filin.vn.ua/birds/image/kury/l.mutus.jpg>
- Чайка белая - <http://www.mangoverde.com/birdsound/images/00000011060.jpg>
- Песец - http://www.armadaboard.com/img/16/Arctic_fox.jpg
- Олень - http://www.aif.ru/application/public/news/587/c60e9da18a2a0401b09d03e4b5bb74ae_big.jpg
- Карликовая береза - <http://content.foto.mail.ru/mail/vol-52/30/i-593.jpg>
- Кит - <http://grenlandes.ru/wp-content/uploads/2009/09/kit.jpg>
- Полярная сова -
http://img13.nnm.ru/imagez/gallery/4/f/4/b/e/4f4be022e4f66d01fa858317dae2f677_full.jpg
- Морошка - http://zelenplaneta.ru/uploads/posts/2009-05/1243444424_1375.jpg

Ссылки на источники графики

- Клюква - <http://www.naturephoto.ru/Images/Klukva-web.jpg>
- Поморник - http://www.goldensites.ru/media/1/20090425-b_607.jpg
- Пустыня - http://animals.africa.org.ua/albums/userpics/normal_0607_verblud_3.jpg
- Медведь - <http://festival.1september.ru/files/articles/53/5312/531296/img1.jpg>
- Пальма - <http://admiral-palms.ru/palms/14236.jpg>
- Пальма - http://www.create-a-mural.com/i//Beach_Palm_Tree_.jpg
- Волк - <http://www.lenagold.ru/fon/clipart/v/volk/volk05.jpg>
- Верблюд - <http://www.lenagold.ru/fon/clipart/v/verbl/verbl07.jpg>
- Одуванчик - <http://www.lenagold.ru/fon/clipart/o/oduv/oduvan18.jpg>
- Олень - <http://www.tvoyrebenok.ru/images/animals/27.1.jpg>
- Лишайники - <http://www.alfawit.info/7.files/image011.jpg>
- Песец - <http://www.ecosystema.ru/08nature/mamm/050.jpg>
- Полярная сова - <http://kakadu.509.com1.ru:8018/WWW/zooclub/birds/267.jpg>
- Лемминг - <http://www.ecosystema.ru/08nature/mamm/134.jpg>
- Карликовая берёза - <http://www.ipv.net.ru/ris19-1.jpg>
- Волк - <http://www.ecosystema.ru/08nature/mamm/048.jpg>
- Заяц - <http://www.darwin.museum.ru/expos/redbook/pic/008.jpg>
- Мышь - <http://moikompas.ru/img/compas/2009-03-10/avaiseraman/96058330.jpg>