

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

# Природные зоны холодного пояса

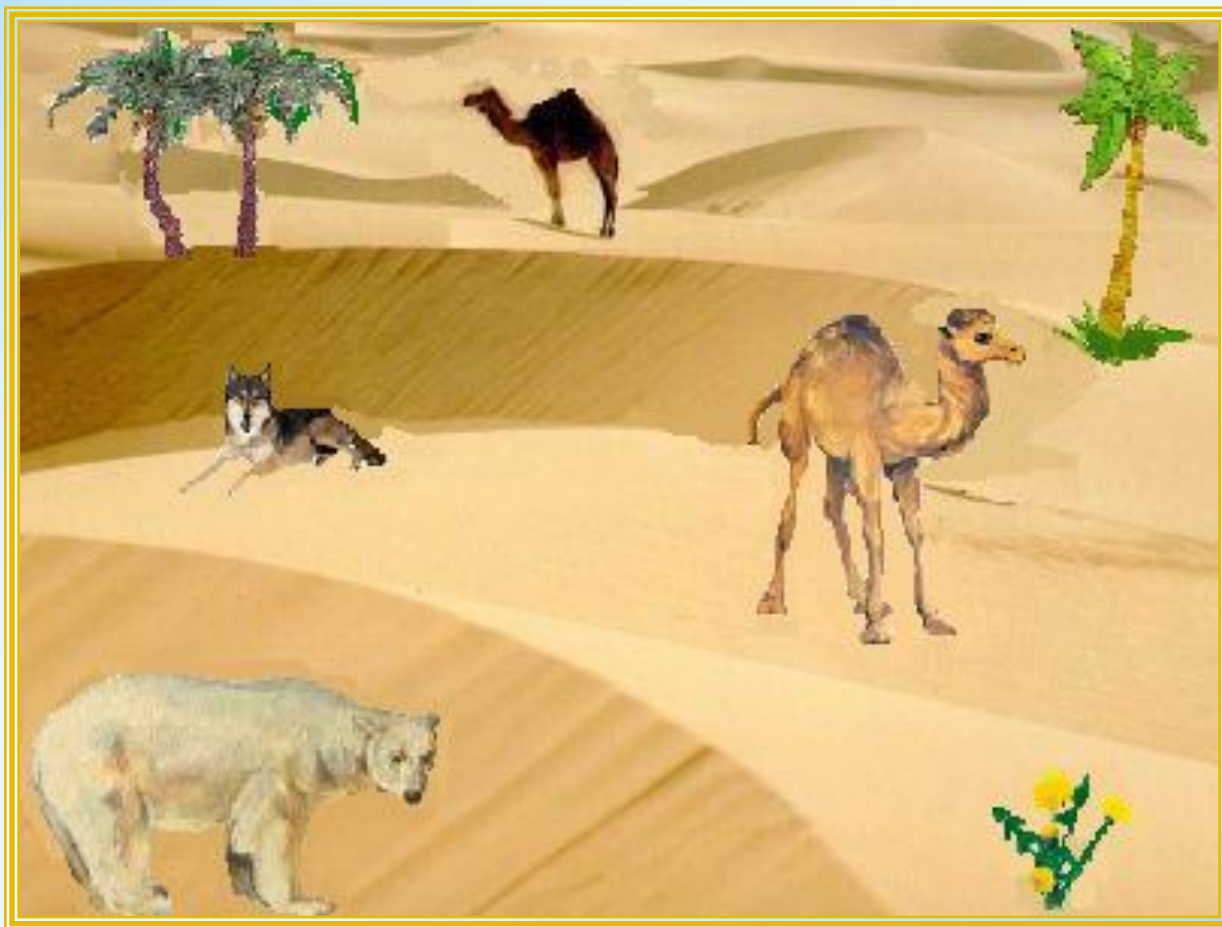
*Подготовила:*

*Шейкина С.А.*

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



# *Найдите ошибки художника*

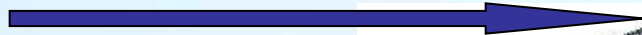


# Тепловые пояса Земли

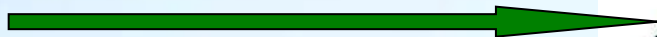
*Вспомните, где на Земле теплее всего?*

*От чего это зависит? Сколько тепловых поясов на Земле?*

Холодный пояс Северного полушария



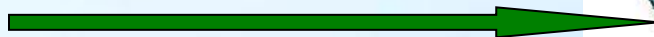
Умеренный пояс Северного полушария



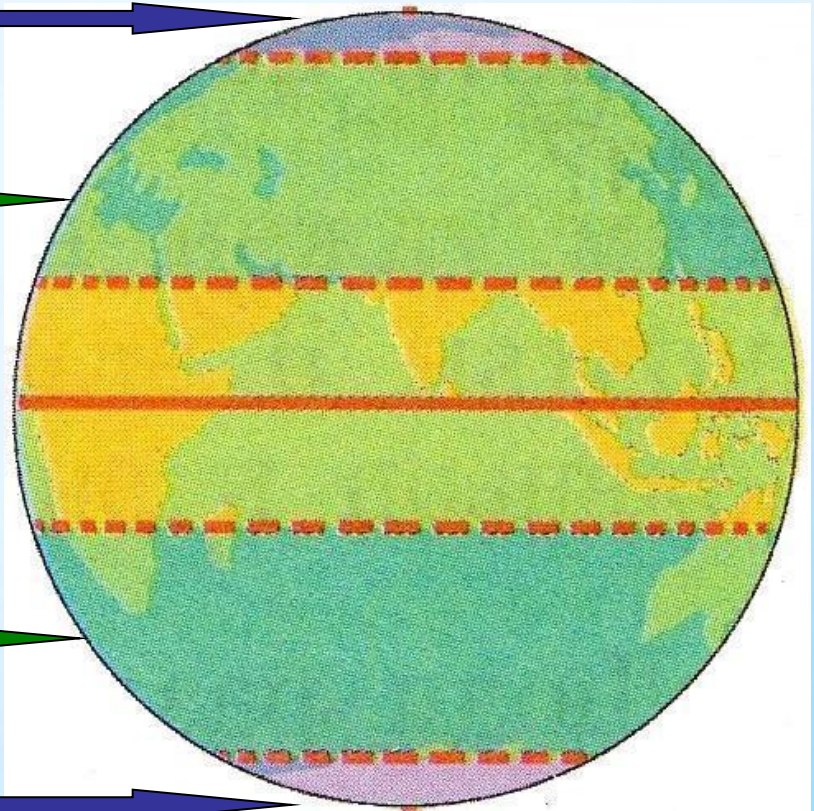
Жаркий пояс



Умеренный пояс Южного полушария



Холодный пояс Южного полушария





# *Природные зоны холодного пояса*

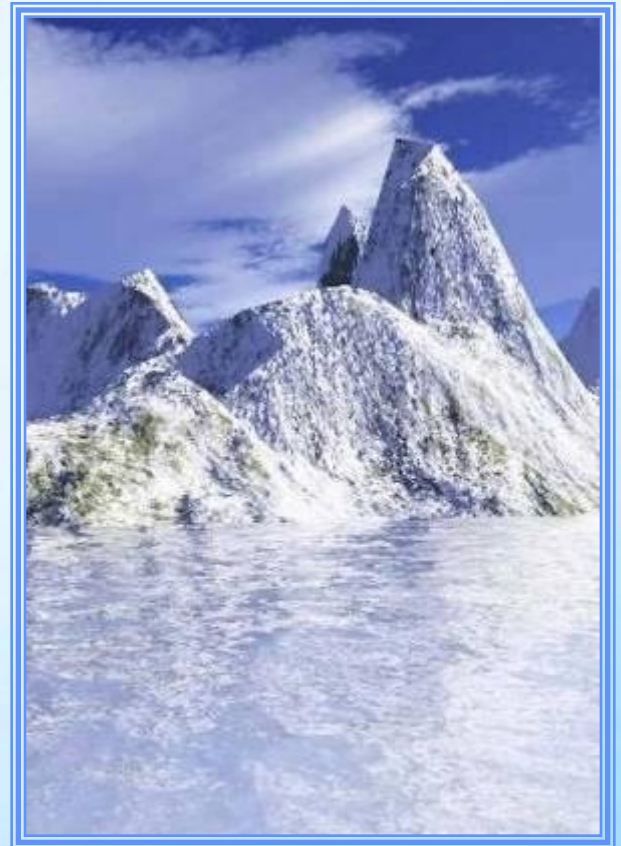


*Зона арктических  
(ледяных) пустынь*



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

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-сплохи: зелёные, красные, синие.



# Животный мир ледяных пустынь

Назовите животных. Что вы о них знаете?



Белый медведь



Белая чайка



Тупик



Кайра



Тюлень



Кит



Морж



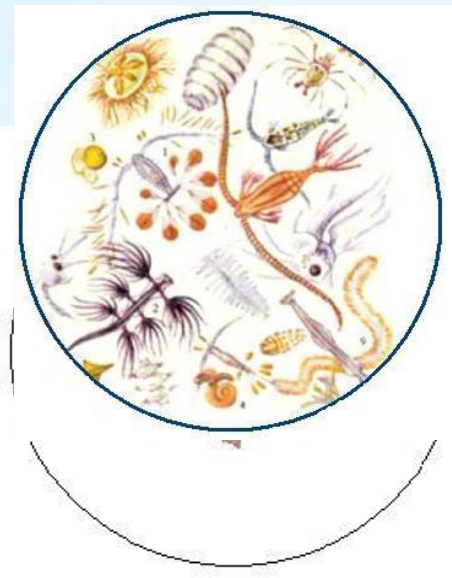
# Пищевые связи

Назовите изображённые объекты.  
Составьте пищевую цепочку.

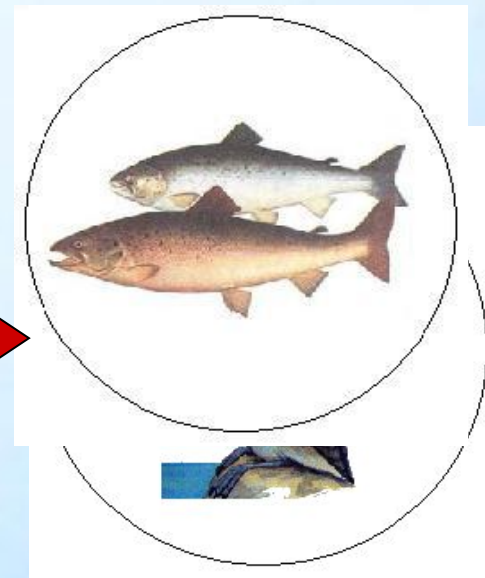
Птица



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

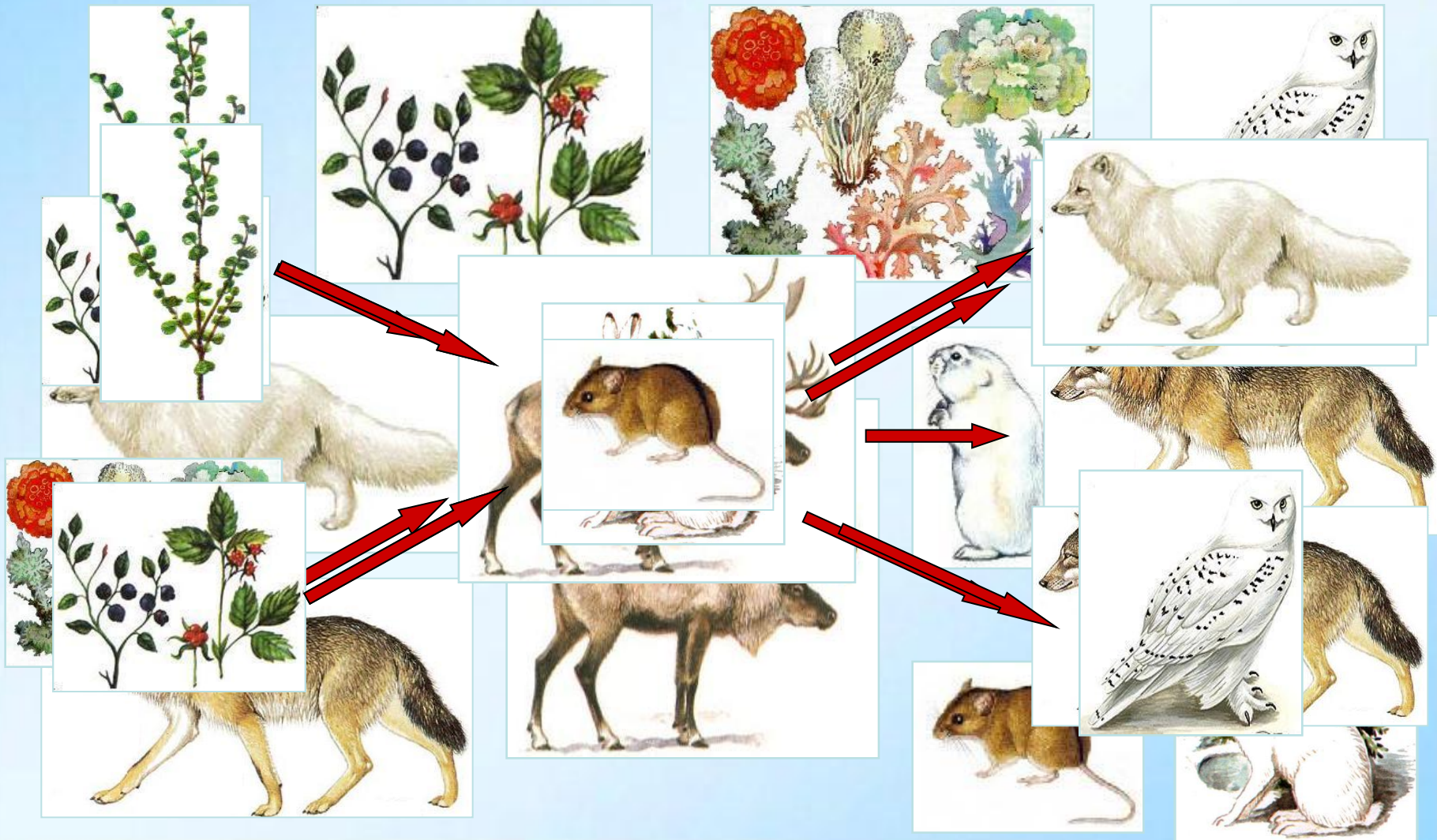


Поморник



# Пищевые связи

Установите пищевые связи между обитателями тундры



## Ссылки на источники графики

- На титульном - [http://basik.ru/images/arctic\\_zone/23.jpg](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](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](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](http://vozneshenie.ucoz.ru/_ph/6/2/957654866.jpg)
- Тупик1 - [http://funzoo.ru/uploads/posts/2008-12/1228596183\\_tupik01.jpg](http://funzoo.ru/uploads/posts/2008-12/1228596183_tupik01.jpg)
- Тупик2 - [http://funzoo.ru/uploads/posts/2008-12/thumbs/1228596181\\_tupik005.jpg](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](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](http://www.duke.edu/web/nicholas/bio217/rsf4%20awc7/caribou_tundra.jpg)
- Мхи - [http://www.botsad.ru/grants/f\\_31.jpg](http://www.botsad.ru/grants/f_31.jpg)
- Лишайники - [http://www.uran.ru/resultats/presid/2006/bs/bs\\_pic20.jpg](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](http://www.armadaboard.com/img/16/Arctic_fox.jpg)
- Олень - [http://www.aif.ru/application/public/news/587/c60e9da18a2a0401b09d03e4b5bb74ae\\_big.jpg](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](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](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](http://www.goldensites.ru/media/1/20090425-b_607.jpg)
- Пустыня - [http://animals.africa.org.ua/albums/userpics/normal\\_0607\\_verblud\\_3.jpg](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](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>