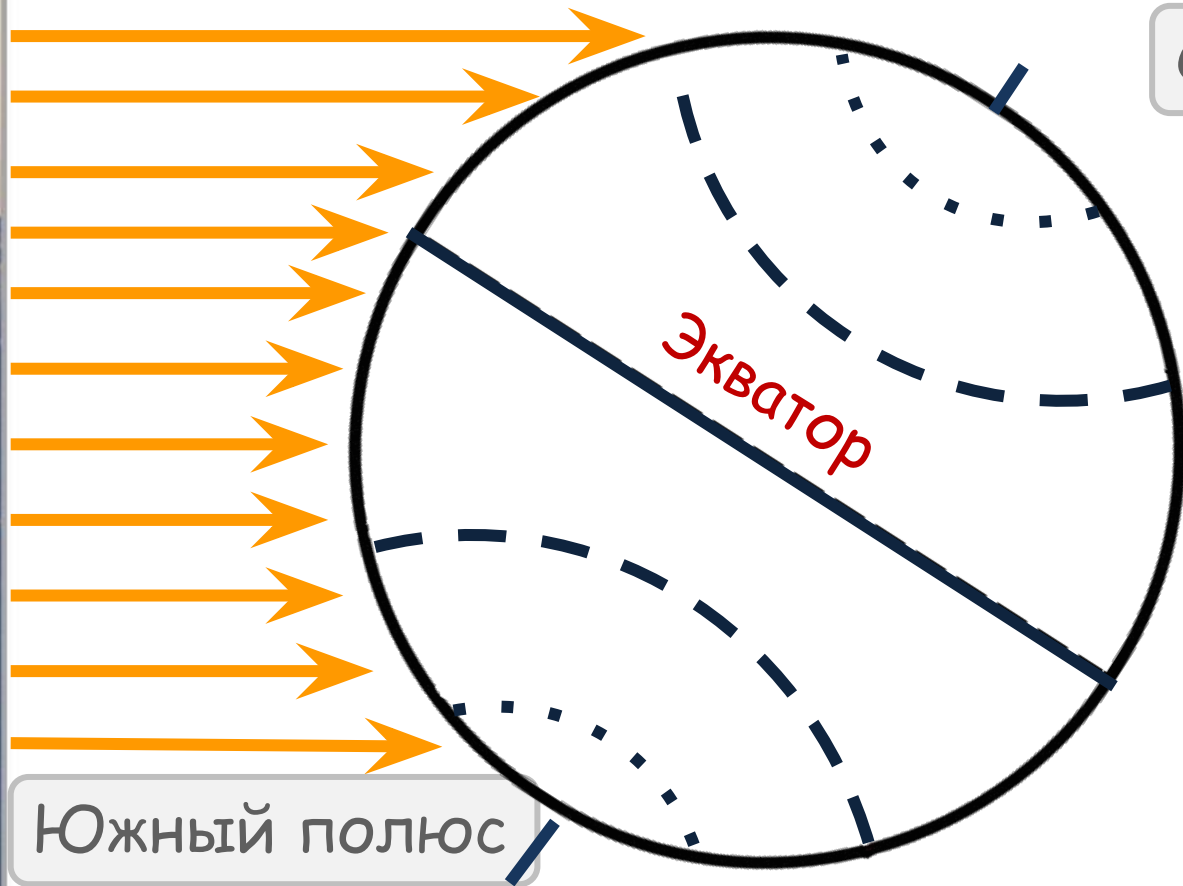




Природные зоны России

# ЗОНА АРКТИЧЕСКИХ ПУСТЫНЬ

Окружающий мир  
4 класс



Северный полюс

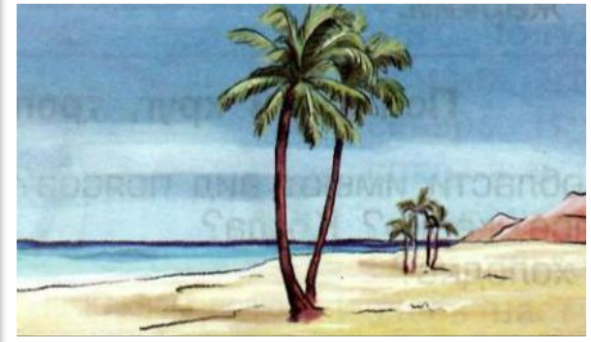


Южный полюс

Вы уже знаете, что наша планета имеет форму шара, из-за чего солнечные лучи падают на ее поверхность под разными углами, а потому и по-разному нагревают ее.

Это - главная причина существования природных зон.





Природные зоны - это пространства на Земле с одинаковыми температурными условиями, увлажнением, почвами, растительным и животным миром.



# РАБОТА В ПАРАХ



1. Рассмотрите карту природных зон России на с.77 учебника.
2. Изучите условные обозначения этой карты.
3. Найдите на карте перечисленные природные зоны.



# ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ РОССИИ



## АРКТИЧЕСКАЯ ПУСТЫНЯ

**1** Всегда очень холодно, круглый год лежит снег. Почва скована многолетней мерзлотой

## ТУНДРА

**2** Короткое холодное лето. Холодная ветреная зима. Почва скована многолетней мерзлотой

## ЛЕСОТУНДРА

**3** Прохладное лето. Холодная зима. Переходная зона между лесной и тундровой зонами. Чередование редколесий, тундр, болот и лугов. В некоторых районах есть многолетняя мерзлота

## ТАЙГА

**4** Жаркое лето. Суровая снежная зима. В северных и горных районах сохраняется многолетняя мерзлота

## СМЕШАННЫЕ ЛЕСА

**5** Теплое лето. Холодная зима. Многолетняя мерзлота нет

## ШИРОКОЛИСТВЕННЫЕ ЛЕСА

**6** Летом тепло. Зимой прохладно. Осадки - летом дожди, зимой снег

## ЛЕСОСТЕПИ

**7** Жаркое лето. Прохладная зима. Осадки выпадают круглый год. Чередование степных и лесных участков. В Сибири есть участки многолетней мерзлоты

## СТЕПИ

**8** Теплый и сухой климат с небольшим количеством осадков

## ПОЛУПУСТЫНИ

**9** Очень жарко. Многие месяцы вообще не выпадают осадков. Преобладают участки с разреженной растительностью

## СУБТРОПИЧЕСКИЕ ЛЕСА

**10** Жаркое влажное лето. Теплая бесснежная зима

## МУССОННЫЕ СМЕШАННЫЕ ЛЕСА

**11** Теплое влажное лето. Мягкая заснеженная зима. В некоторых районах есть многолетняя мерзлота

## Области высотной поясности

**12** В горах природные зоны изменяются с высотой. На севере и на востоке есть многолетняя мерзлота



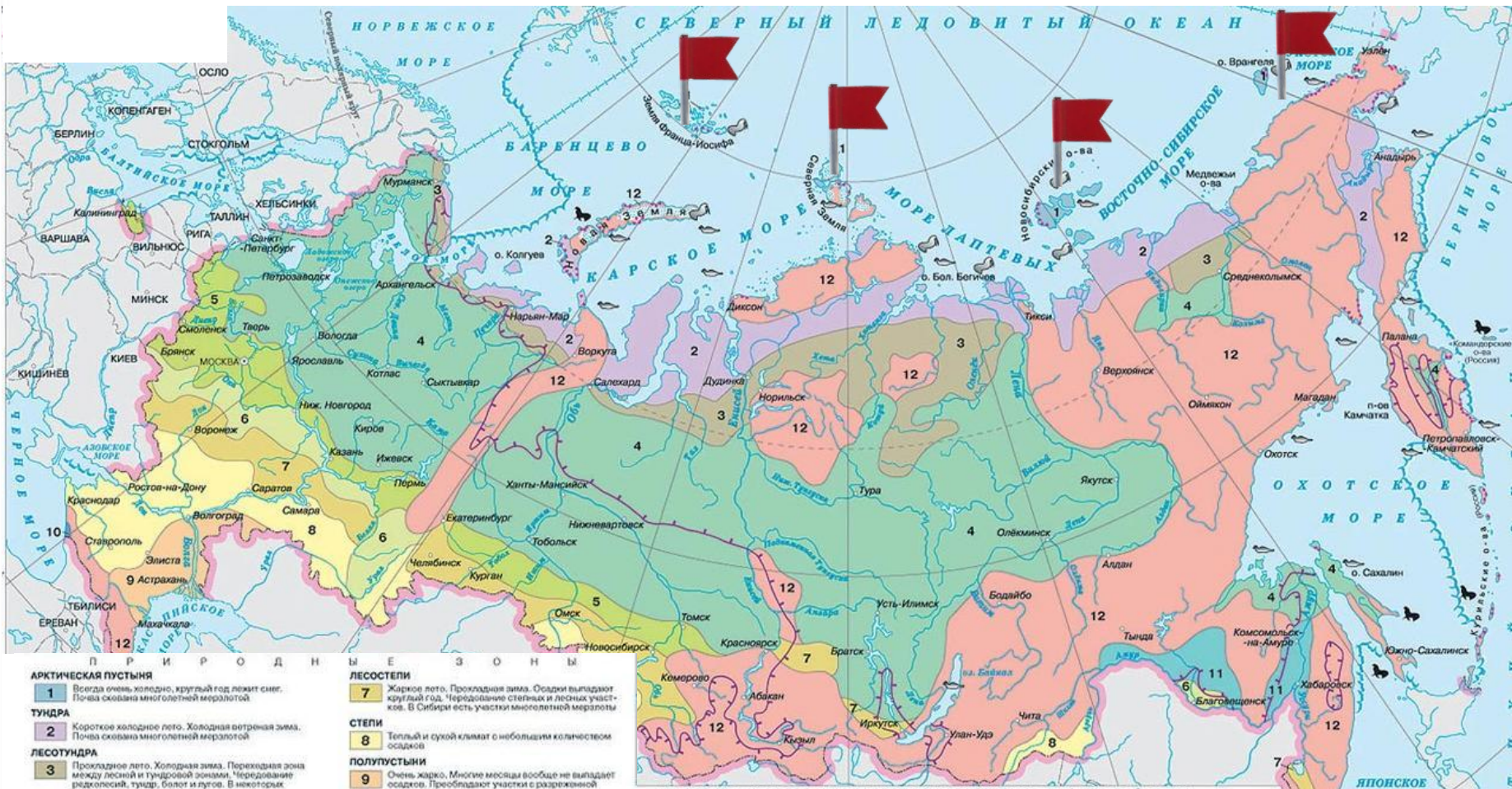
A dramatic photograph of several large, jagged icebergs floating in a dark, choppy sea under a cloudy, overcast sky. The icebergs are white and blue, with sharp peaks and deep shadows. The overall mood is cold and desolate.

ЗОНА  
АРКТИЧЕСК  
ИХ  
ПУСТЫНЬ



# Найдите на карте зону арктических пустынь.

## Что вы можете рассказать по карте об этой зоне?



АРКТИЧЕСКАЯ ПУСТЫНЯ		ЛЕСОСТЕПИ	
1	Всегда очень холодно, круглый год лежит снег. Почва скована многолетней мерзлотой.	7	Жаркое лето. Прохладная зима. Осадки выпадают круглый год. Чередование степных и лесных участков. В Сибири есть участки многолетней мерзлоты.
ТУНДРА		СТЕПИ	
2	Короткое холодное лето. Холодная ветреная зима. Почва скована многолетней мерзлотой.	8	Теплый и сухой климат с небольшим количеством осадков.
ЛЕСОТУНДРА		ПОЛУПУСТЫНИ	
3	Прохладное лето. Холодная зима. Переходная зона между лесной и тундровой зонами. Нередки отдельные редколесья, тундры, болота и луговины. В некоторых районах есть многолетняя мерзлота.	9	Очень жарко. Многие месяцы вообще не выпадают осадков. Преобладают участки с разреженной растительностью.
ТАЙГА		СУБТРОПИЧЕСКИЕ ЛЕСА	
4	Жаркое лето. Суровая снежная зима. В северных и горных районах сохраняется многолетняя мерзлота.	10	Жаркое влажное лето. Теплая бесснежная зима.
СМЕШАННЫЕ ЛЕСА		МУССОННЫЕ СМЕШАННЫЕ ЛЕСА	
5	Теплое лето. Холодная зима. Многолетняя мерзлота нет.	11	Теплое влажное лето. Мягкая заморозенная зима. В некоторых районах есть многолетняя мерзлота.
ШИРОКОЛИСТВЕННЫЕ ЛЕСА		Области высотной поясности	
6	Летом тепло. Зимой прохладно. Осадки – летом дожди, зимой снег.	12	В горах природные зоны изменяются с высотой. На севере и на востоке есть многолетняя мерзлота.



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

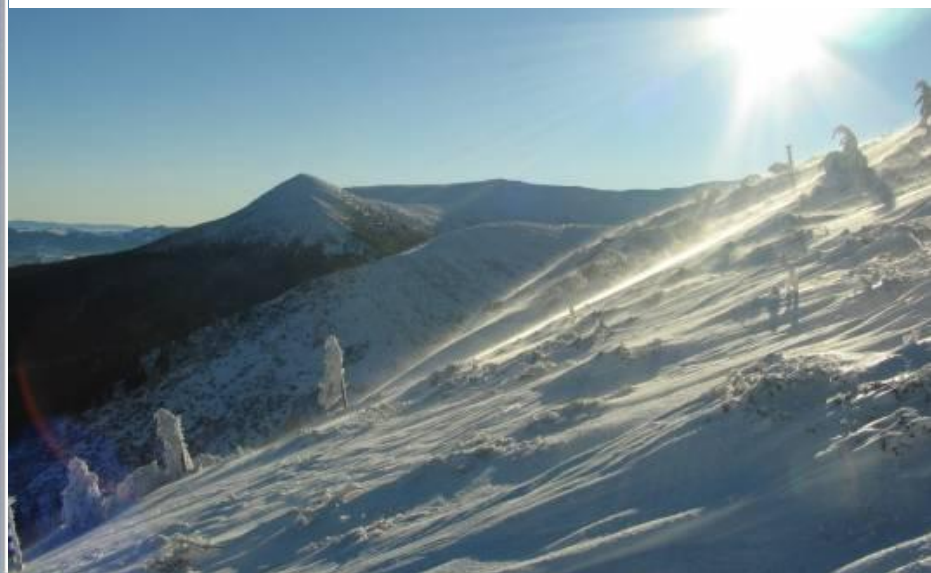


В переводе с греческого arctikos — северный, arctos — медведь.





На островах Арктики расположена зона арктических пустынь, или ледяная зона.





Океан и острова  
покрыты толстым  
ледяным панцирем.

Лишь кое-где на  
островах его нет, но и  
здесь суша промерзает  
на много метров в  
глубину.



Почва на арктических  
островах почти совсем  
не образуется.





Летом в Арктике  
полярный день.

Несколько месяцев не  
заходит солнце и  
круглые сутки  
светло. Но не тепло.



Температура лишь на  
несколько градусов  
выше нуля. В самый  
теплый месяц  
температура воздуха  
не превышает + 5 °С.



Зимой наступает  
полярная ночь.

Несколько месяцев  
подряд солнце совсем  
не показывается -  
темнота. Только светит  
луна и мерцают звёзды.

Дуют сильные ветры,  
часто бушует пурга.  
Температура  
понижается до  $-60^{\circ}\text{C}$ .

Иногда возникают  
полярные сияния.



# РАБОТА ПО УЧЕБНИКУ



1. Прочитайте текст в учебнике на с.79 (с 3-го абзаца) и на с. 82.
2. Как живые организмы приспособились к суровым условиям арктических пустынь?



# Растения арктических пустынь



Полярные маки



Мхи



Лишайники



# Животные арктических пустынь



Чайки



Кайры



Түпики



# Животные арктических пустынь

Моржи



Тюлень



Белые медведи



# Подумай!



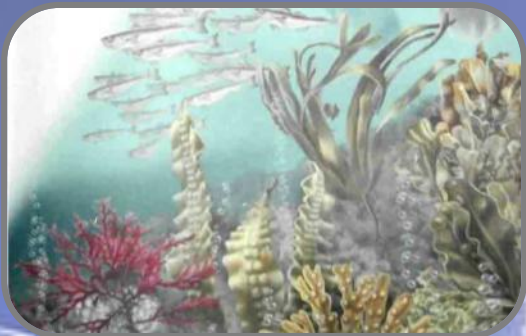
Как животные приспособились к суровым условиям Арктики?



Приспособиться к условиям Арктики животным помогает толстый слой подкожного жира, густой мех, толстые лапы, защитный (белый) цвет меха.

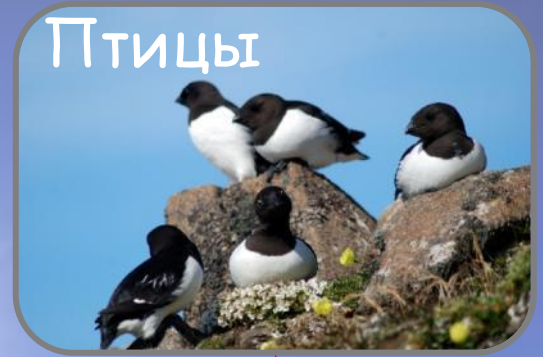


# Цепи питания



# Цепи питания

Птицы



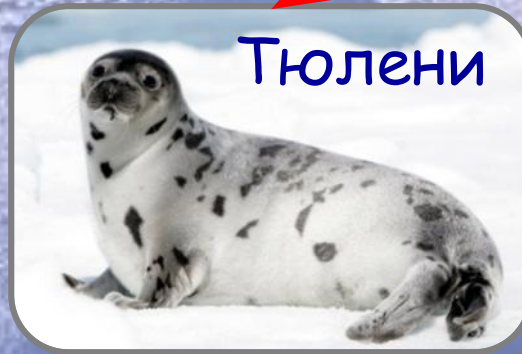
Водоросли



Рачки



Сайка



Тюлени



Белые медведи



# РАБОТА ПО УЧЕБНИКУ



1. Прочитайте статью «Арктика и человек» на с.83-84 учебника и ответь на вопросы:

- Почему люди с давних пор осваивают Арктику?
- Какие экологические проблемы возникли в Арктике?
- Как охраняют природу северного края?



# ПОДВЕДЁМ ИТОГИ:



1. Где расположена зона арктических пустынь?
2. Каковы природные условия в этой зоне?
3. Какие растения и животные характерны для этой зоны?



# ИСТОЧНИКИ:

- <http://www.mota.ru/wallpapers/get/id/1007/resolution/1280x800>
- <http://барнео.рф/img/2009/042.jpg>
- [http://pix.com.ua/ru/landscapes/misc/the\\_arctic/14030-mail.html](http://pix.com.ua/ru/landscapes/misc/the_arctic/14030-mail.html)
- <http://www.klass39.ru/teplovye-poyasa/>
- [http://irepeater.com/feeds/feed/5889/item/izmenenie-klimata-arktike-prepodneset-massu-svurprizov\\_2730151.html](http://irepeater.com/feeds/feed/5889/item/izmenenie-klimata-arktike-prepodneset-massu-svurprizov_2730151.html)
- <http://www.livestream.ru/news/ecology/14/>
- <http://gorod.tomsk.ru/index-1239032235.php>
- <http://vsedlyavsex.com/forum/cat-prosto-zhizn-i-fotoreportazhi/topic-53956-page-0.html>
- <http://www.politforums.ru/besedka/1297384211.html>
- <http://news.vtomske.ru/details/46020.html>
- <http://fotki.yandex.ru/tag/север/>
- <http://www.ecosystema.ru/08nature/world/l-ab/11.htm>
- <http://www.forumklassika.ru/showthread.php?t=7897&page=151>
- [http://pix.com.ua/ru/landscapes/misc/the\\_arctic/14040-see.html](http://pix.com.ua/ru/landscapes/misc/the_arctic/14040-see.html)
- <http://vedmachka.gorod.tomsk.ru/index-1334820460.php>
- <http://trindelka.net/forum/portal.php?np=5280>
- <http://copypast.ru/2007/06/15/forfriend-12-volshebnyij-mir-arktiki-120-potriasajushhij-fotografij.html>
- <http://forum.drumandbass.ee/showthread.php?postid=1141058>
- [http://www.123rf.com/stock-photo/arctic\\_bear.html](http://www.123rf.com/stock-photo/arctic_bear.html)
- <http://www.lobnia.ru/photogallery/21/130/>
- <http://old.amur.info/forum/viewtopic.php?pid=2989251>
- <http://www.krestikprof.ru/img15827.search.html>
- <http://namonitore.ru/wallpapers/big/belie-medvedi-medveditsa-s-dvumya-detenishami-1440.html>
- <http://bfolder.ru/photo/rak/rachok/45-0-13637>
- <http://zuboo.blogspot.com/>