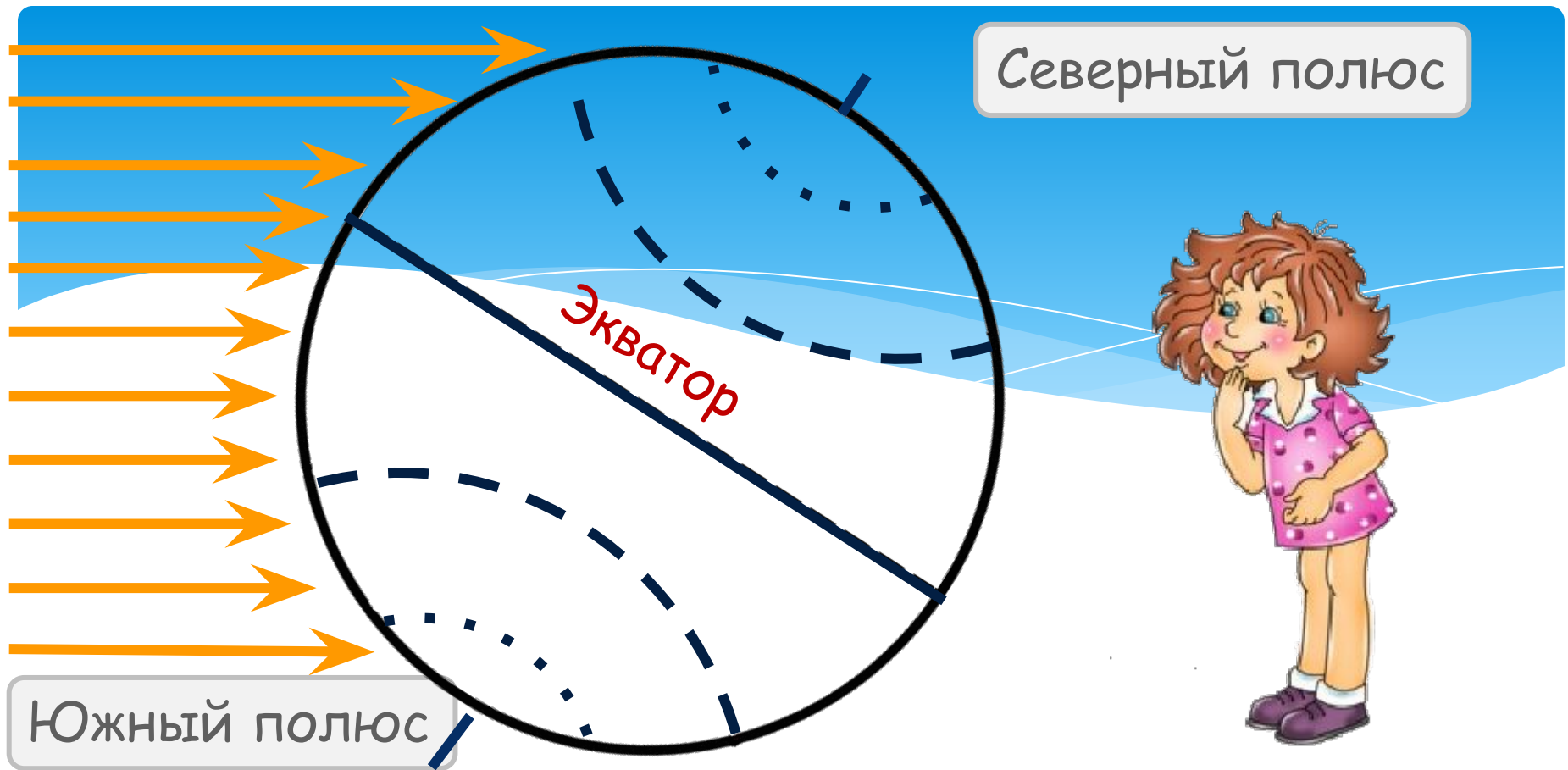


Зона Арктических пустынь

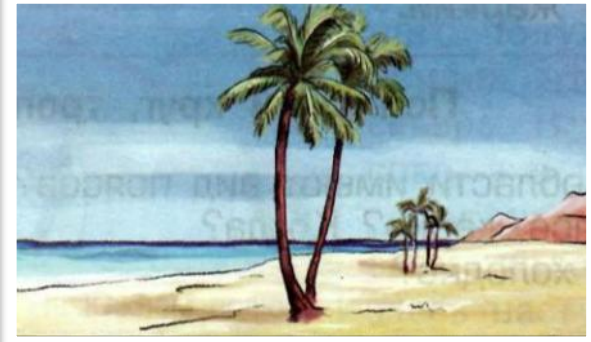


Урок окружающего мира
в 4 классе



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.



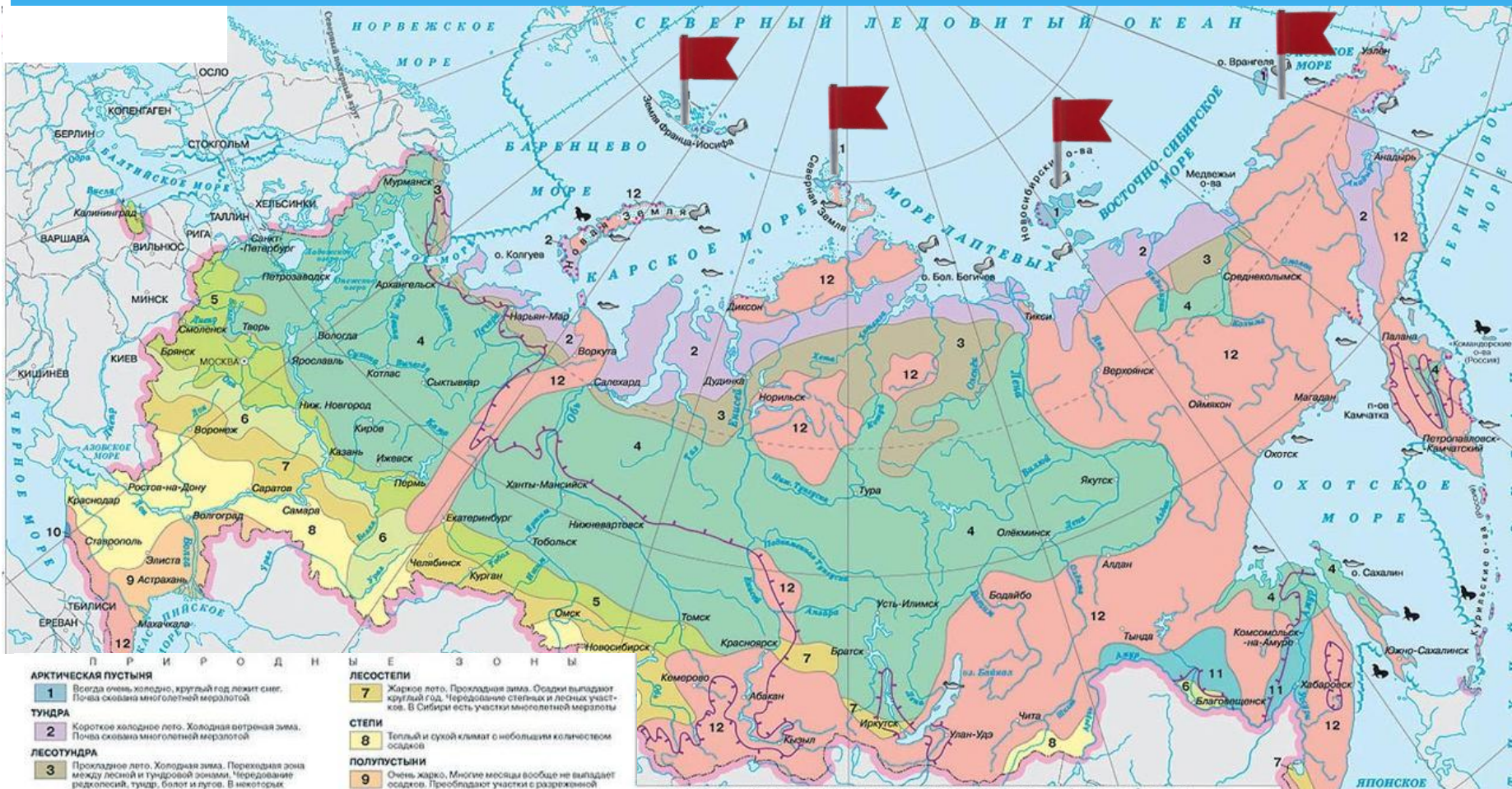
Природные зоны - это пространства на Земле с одинаковыми температурными условиями, увлажнением, почвами, растительным и животным миром.

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 заморозенная зима. В некоторых горных районах есть многолетняя мерзлота.
- Области высотной поясности**
12 В горах природные зоны изменяются с высотой. На севере и на востоке есть многолетняя мерзлота.

Найдите на карте зону арктических пустынь. Что вы можете рассказать по карте об этой зоне?



- 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 заморозенная зима. В некоторых горных районах есть многолетняя мерзлота.
- Области высотной поясности**
- 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 находится зона арктических пустынь.
Ещё её называют **ледяной зоной**.



Солнце здесь никогда не поднимается высоко над горизонтом. Солнечные лучи только скользят по поверхности и поэтому дают совсем мало тепла.



Климат в Арктике очень суровый. Ледяной и снежный покровы держатся почти весь год.

Зимой здесь долгая полярная ночь. Это очень суровое время года. Температура понижается до – 60 градусов. Дуют сильные ураганные ветры, часты бураны. Иногда в небе возникают удивительной красоты полярные сияния. Полярное сияние может длиться от нескольких минут до нескольких суток.



В конце февраля появляется солнце. А летом начинается полярный день – круглосуточное освещение, но тепла мало. Температура воздуха чуть выше нуля. В июле +3 градуса.





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.

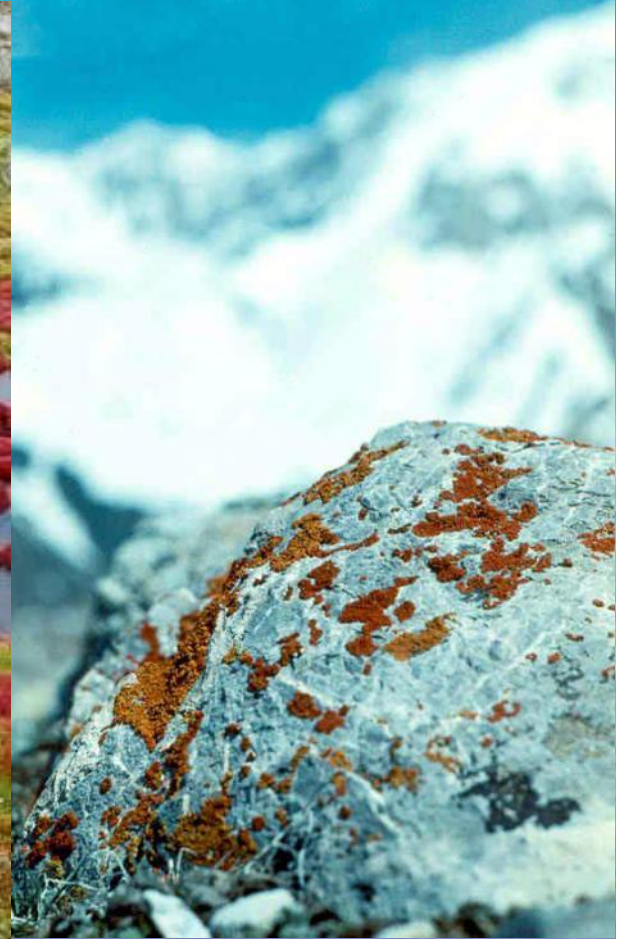
Растения арктических пустынь



Полярные маки



Мхи



Лишайники

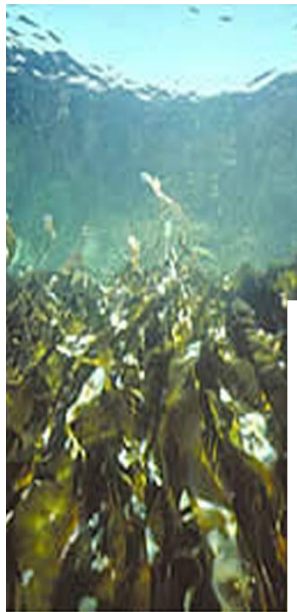
Арктическая пустыня практически лишена растительности. Здесь нет кустарников. Лишь мхи и лишайники, но и они не образуют сплошного покрова.

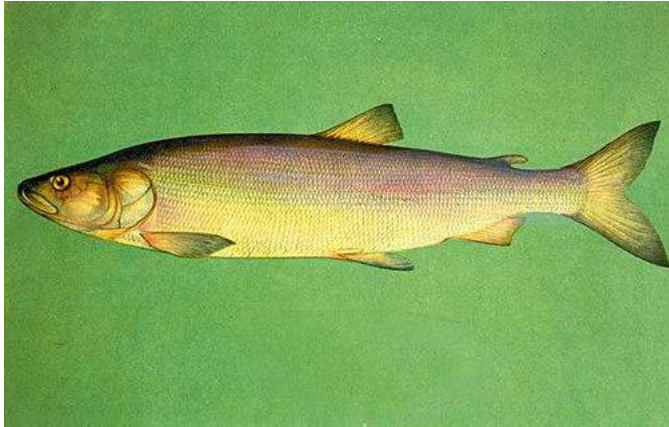


Кое-где растут полярный мак и другие растения



Животный мир более разнообразен, но большая часть животных живёт в морях. Всех обитателей Арктики кормит море. Водоросли и рачки – первое звено в пищевой цепочке ледяной зоны. Ими кормятся рыбы.



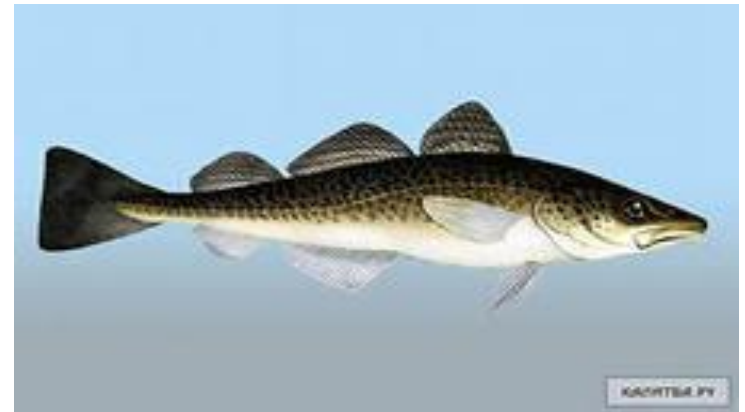


нельма

корюшка



ряпуша



треска

Животные арктических пустынь



Чайки



Кайры



Түпики



тупик



гагарка



кайра



птичий базар



Полярная крачка



Чайка моёвка

Почему птенцы
имеют такую
окраску?



Тупики



Белая куропатка



Кайра

- * Откладывают яйца прямо на голые уступы скал.
- * Питаются рыбой
- * Водоплаваю –щие.



Полярная сова

- * Тёплое оперение
- * Белая окраска
- * Цепкие лапы
- * Крючковатый нос
(о чём это говорит?)

Питается леммингами, рыбой.



Гага - гребенушка



Животные арктических пустынь

Моржи



Тюлень



Белые медведи

Рыбой кормятся и тюлени. Это прекрасные пловцы. Под кожей у тюленей толстый слой жира, который защищает их от холода.



На островах Арктики властвует белый медведь.



А вот и другие обитатели ледяной зоны!



белуха

моржи



Подумай!



Как животные приспособились к суровым условиям Арктики?

Животный мир Арктики

Морж

1. Внешний вид
2. Питание

- * Толстый подкожный слой жира, который не позволяет животному замёрзнуть.
- * Морж – хороший пловец.
- * Питается рыбой
- * Клыки служат для того, чтобы раскалывать лёд



Гордится морж усами
И острыми клыками.
Он в Арктике живёт,
Где снег вокруг и лёд.

Тюлень

- * Удлиненное, обтекаемое тело, толстый подкожный слой жира.
- * Хороший пловец
- * Питается рыбой
- * Имеет защитную окраску.
- * Детёныши имеют белый цвет меха (почему?)



Тюлень лежит на льдине,
Как будто на перине.
Вставать он не торопится:
Жирок под шкурой копится.

Полярный песец

- * Тёплый мех, белая окраска меха
- * Питается леммингами, рыбой.



Белый медведь

- * Густая длинная шерсть, широкие лапы, белый цвет меха.
- * Питаются рыбой, детёнышами других животных (моржей, тюленей и др.)

Белый мишка на рыбалку
Не спеша идёт, вразвалку.
Чует старый рыболов, что
богатый ждёт улов.

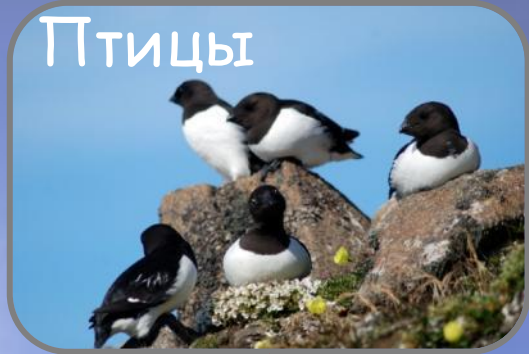


Цепи питания



Цепи питания

ПТИЦЫ



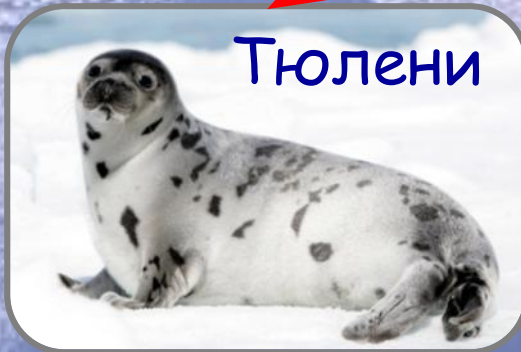
Водоросли



Рачки



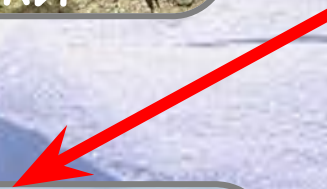
Сайка



Тюлени



Белые медведи



Освоение Арктики

Человек не является коренным жителем Арктики, но она всегда привлекала людей своей загадочностью. На островах и во льдах Северного Ледовитого океана расположены научные станции, на которых работают ученые, изучающие океан



Проложен Северный морской путь. По этому пути движутся караваны судов. Их ведут мощные ледоколы. Они крушат льды, пробивая дорогу кораблям.



Люди занимаются рыболовством, охотой.

Заповедник «Остров Врангеля»








«Остров Врангеля»

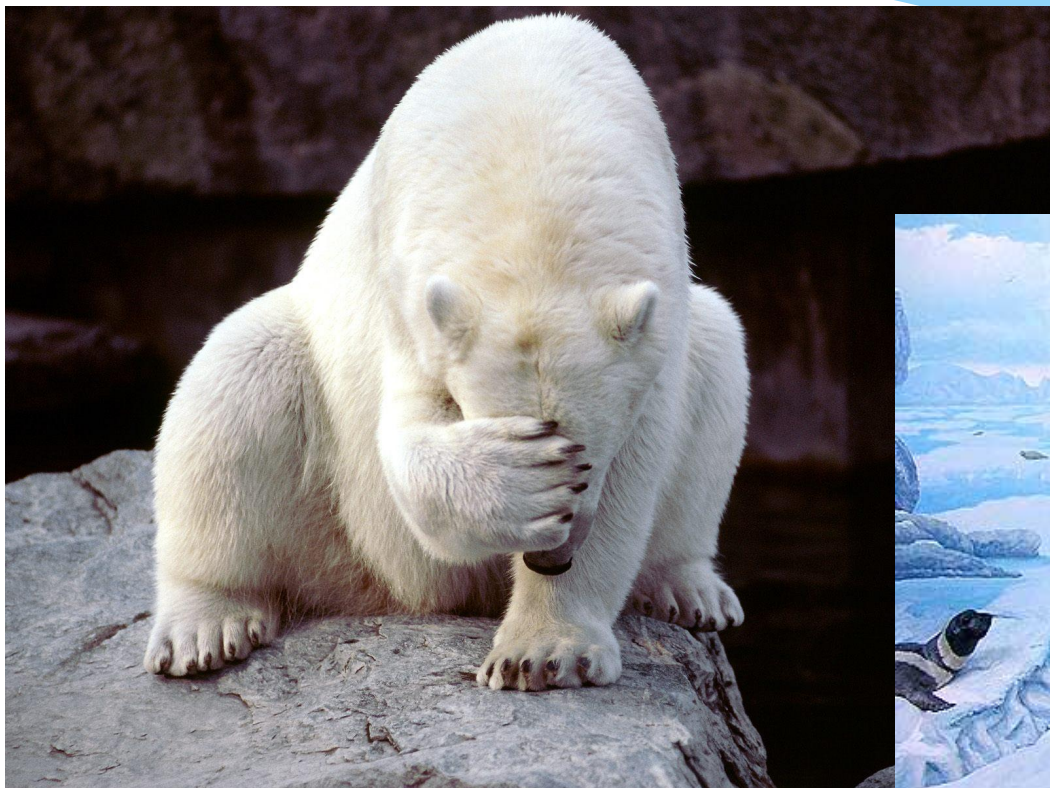
Главная цель основания заповедника:

- исследование и сохранение уникальных экосистем, островов Арктики;
- сохранение редких видов животных;
- охрана популяции белых медведей.



Льды Арктики имеют огромное значение для климатической системы Земли. Ледяная шапка отражает солнечные лучи и таким образом не даёт планете перегреться.

Экологические проблемы Арктики



Загрязнение Северных морей



Таяние ледников



ПОДВЕДЁМ ИТОГИ:



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