

# Природные зоны полярного пояса

Зона ледяных пустынь.

Зона тундры.

2 класс. УМК «2100»

ПОДГОТОВИЛА УЧИТЕЛЬ НАЧАЛЬНЫХ КЛАССОВ МБОУ СОШ № 6 Г.  
ХАБАРОВСКА М.А.РАДЫГИНА.

# Арктика - царство льда и снега

## Географическое положение:

*Северный Ледовитый океан, северные моря, острова.*

## Освещенность, климат:

*Полярный день, полярная ночь, северное сияние. Температура зимой ниже  $60^{\circ}$ , летом чуть выше  $0^{\circ}$ , дуют сильные ветры.*

## Растительный и животный мир:

*Лишайники, мхи, полярный мак, планктон, рачки, рыбы, чайки, гагарки, тупики, гаги, морж, тюлень, белый медведь, киты...*

Деятельность человека: *научные станции, Северный морской путь, рыбный промысел, охота.*

# Цепи питания в зоне арктических пустынь

- море > водоросли > рачки > рыбы
- водоросли > рачки > рыбы > тюлени
- рыбы > тюлени > белые медведи

# Охрана природы ледяных пустынь

Заповедник на «Острове Врангеля» был открыт в 1976 году. Здесь можно встретить: розовую чайку, овцебыка, белых гусей, белого медведя, моржей. Они занесены в **Красную книгу**.



# Тест «Арктика»

**1. Природная зона арктических пустынь расположена...**

- а) на островах Тихого океана;
- б) на островах Индийского океана;
- в) на островах Северного Ледовитого океана.

**2. Территория зоны...**

- а) густо заселена людьми;
- б) не имеет коренного населения.

**3. В Арктике для растений и животных сложились...**

- а) суровые условия;
- б) комфортные условия.

**4. В ледяной пустыне растут...**

- а) кедр, берёза, черёмуха;
- б) лишайники, мхи, полярные маки;
- в) бузина, орешник, ива.

**5. В Арктике обитают животные:...**

- а) бобры, нутрии, хомяки;
- б) волки, белые медведи, рыси;
- в) моржи, тюлени, белые медведи.

**6.Найдите верную цепь питания:**

- а) водоросли > рачки > рыбы > гагарки > белый медведь;  
б) водоросли > рачки > сайки > тюлени.

**7.Арктический заповедник расположен ...**

- а) на земле Франца Иосифа;  
б) на Северной земле;  
в) на острове Врангеля.

**8.Большое скопление птиц на скалах называют**

- а) «птичьи рынки»;  
б) «птичьи базары».

**9. Для защиты природы арктической зоны приняты следующие меры:**

- а) для птиц и животных завозятся корм и рыба, запрещено движение судов по Северному морскому пути;  
б)полярники делают во льду проруби для ныряния моржей, тюлений, белых медведей, расчищают поверхность островов от снега, освобождая мхи и лишайники;  
в)ограничен отлов рыбы, запрещена охота на редких животных, взяты под охрану «птичьи базары».

# Ответы к тесту

1. в.; 2. б.; 3. а.; 4. б.; 5. в.;  
6. б.; 7. в.; 8.б ; 9. в.

## Оцените себя сами.

Если вы ответили на все вопросы – умницы!

Если вы ответили на 6-7 вопросов – молодцы!

Если вы ответили на 4-5 вопросов – повторите материал самостоятельно или обратитесь за разъяснением к учителю, одноклассникам, родителям.

# ТУНДРА

- **Географическое положение:** расположена на материке Евразия, южнее арктических пустынь, за линией северного полярного круга частично на Восточно-Европейской и Западно-Сибирской равнинах, Северная Америка.
- **Климат** – зима длится более 9 месяцев, температура до  $-50^{\circ}$ ; лето холодное -1 месяц, земля оттаивает на 10-50 см, дальше вечная мерзлота; постоянно дуют сильные ветры.
- **Растительный и животный мир:** мох ягель, морошка, голубика, брусника, карликовая береза, карликовая ива, клюква; белая куропатка, белая сова, лемминги, песцы, кречеты, дикий северный олень, волки. Имеют теплый пух, мех, зимний подшерсток, подкожный слой жира. Защитный цвет у большинства животных – белый.
- **Деятельность человека:** оленеводство- основное занятие населения, а так же рыболовство, охота. Добыча нефти и газа, привела к экологическим проблемам : нарушение поверхности почвы от гусениц вездеходов, загрязнение поверхности нефтью, браконьерство, вытаптываются пастбища.

# Цепь питания

- сова
  - лемминг
  - растения
  - **10-50** см почвы, а дальше вечная мерзлота
- песец  
куропатка
- волк  
олень

# Цепь питания

- ▣ растения > лемминги > полярная сова
- ▣ растения > куропатки > песец
- ▣ растения > олени > волки

# В Красную книгу занесены

Краснозобая казарка, овцебык, морская корова, бескрылая гагарка, белый журавль. На полуострове Таймыр расположен **тундровый Заповедник...**



# Тест «Тундра»

## 1. Зона тундры расположена...

- а) севернее арктических пустынь;
- б) южнее арктических пустынь.

## 2. Тундра расположена...

- а) на равнинах;
- б) на возвышенностях;
- в) в горах.

## 3. В тундре...

- а) ярко выражены все четыре времени года, одинаковые по продолжительности;
- б) длинная суровая зима и жаркое лето;
- в) длинная суровая зима и очень короткое время.

## 4. Главное занятие коренного населения тундры - ...

- а) рыболовство;
- б) оленеводство;
- в) земледелие.

## **5. Растения тундры...**

- а) высокие с мощными корнями и широкими листьями;
- б) низкорослые со стелющимися корнями и мелкими листьями.

## **6. К тундровым растениям относятся...**

- а) верблюжья колючка, саксаул, кактус;
- б) кедр, осина, пальма;
- в) карликовая ива, мох-ягель, черника.

## **7. В тундре обитают...**

- а) тюлени, моржи, киты;
- б) песцы, лемминги, волки;
- в) верблюды, лошади, коровы.

## **8. Укажи верную цепь питания...**

- а) растения > лемминги > полярные совы;
- б) комары, мошки > полярные куропатки > песцы;
- в) растения > речеты > волки.

## **9. Тундровый Заповедник....**

- а) на полуострове Ямал;
- б) на полуострове Таймыр;
- в) на Кольском полуострове.

# Ответы к тесту

1. б.; 2. а.; 3. в.; 4. б.; 5. б.;  
6. в.; 7. б.; 8. а ; 9. б.

## Оцените себя сами.

Если вы ответили на все вопросы – умницы!

Если вы ответили на 6-7 вопросов – молодцы!

Если вы ответили на 4-5 вопросов – повторите материал самостоятельно или обратитесь за разъяснением к учителю, одноклассникам, родителям.

# Список используемой литературы:

- 1. Учебник «Окружающий мир» 2 класс, часть 2. М. Баласс 2012 г.
- 2. Окружающий мир «Наша планета земля» .Методические рекомендации для учителя. /М. Баласс 2010 г.
- 3. Поурочные разработки по курсу «Окружающий мир» 4 класс. Авт. Дмитриева О.И., Мокрушина О.А. /М.Вако. 2004г.
- 4. [images.yandex.ru](http://images.yandex.ru) фото животных тундры.
- 5. [images.yandex.ru](http://images.yandex.ru) фото животных арктики.
- 6. <http://images.yandex.ru/?lr=76&source=wiz>