

Природная зона

Тундра

# Цели урока:

- Закрепить знания о зоне Арктических пустынь;
- Познакомиться с особенностями тундры, её растительным и животным миром;
- Рассмотреть экологические проблемы природной зоны и возможность их решения.

# Проверь себя!



## Тест «Арктика»



- Покажи на карте расположение зоны арктических пустынь, называя географические объекты;
- О каком животном Арктики вам хотелось бы рассказать?



# План изучения природной зоны:

1. Название, изображение на карте;
2. Особенности природы:
  - Неживая природа;
  - Растения;
  - Животные;
  - Взаимосвязи в природе;
3. Значение тундры для человека, её использование;
4. Экологические проблемы;
5. Охрана природы.

«Тундра» - в переводе с финского  
«бесплодная, враждебная».



Южнее ледяной зоны, вдоль берегов северных морей протянулась зона тундры, холодная безлесная равнина.

- Зима долгая (7-8 месяцев), очень суровая,  $t$  достигает  $-50^{\circ}\text{C}$ . Снег и мерзлота уходит на глубину до 500м.
- Летом  $t$  бывает от  $+10$  до  $+25^{\circ}\text{C}$

Посмотрите на фото, как думаете, Почему так много воды?



Поверхностная почва оттаивает на 10 – 50 см талые воды не просачиваются, поэтому много болот.

# Растительный мир тундры

- Ягель



- Мхи

- Морошка, брусника, голубика



- Карликовая берёзка и карликовая ива

# Животный мир тундры

- Комары и мошки;
- Журавли, гуси, лебеди, кулики
- Белая куропатка, белая сова;
- Лемминги;
- Песцы;
- Кречет;
- Дикий северный олень;
- Волки



# Как приспособились животные к условиям обитания?

- Густая, длинная шерсть, густое оперение, много пуха;
- Белая, светлая окраска, для маскировки, изменяется;
- Размеры животных различны.

# Экологическая пирамида



# Население тундры

- Основное занятие населения – оленеводство;



- Добывают полезные ископаемые – нефть и газ;

# Экологические проблемы:

- От гусениц тракторов и вездеходов нарушается поверхность почвы, гибнут растения;
- Местность загрязняется нефтью во время её добычи;
- Браконьерство – незаконная охота;
- Вытаптываются олени пастбища, из-за того, что не всегда оленей перегоняют в другие места;
- Строятся газопроводы, которые пугают оленей

# Охрана природы

1. Создаются заповедники (Таймырский заповедник);
2. Под охраной находятся редкие животные: белый журавль, тундровый лебедь, кречет, краснозобая казарка

# Решение экологических проблем:

- Запретить браконьерство;
- Не использовать тяжёлую технику;
- Придумать очистительные сооружения для территории после добычи нефти;
- Взять под контроль и охрану оленьи пастбища;
- Бережно относиться к природным богатствам.

## Вывод:

Природные условия тундры мягче, чем Арктики, поэтому:

- Богаче растительный и животный мир;
- Основное занятие – оленеводство, добыча нефти и газа