

# ТУНДРА



Урок по курсу **ОКРУЖАЮЩИЙ МИР**

**4 класс**

Учитель: Григорьева Елена Евгеньевна

# ОТГАДАЙ КРОССВОРД

1. Короткое название ледяной зоны.
2. Птица с необычным клювом.
3. Название острова, на котором расположен заповедник.
4. Арктика – царство снега и ... .
5. Растение, живущее в толще воды.
6. Виды рыбы, обитающей в северных морях.



# План урока:

1. Географическое положение
2. Растительный мир
3. Животный мир
4. Деятельность человека

**ТУНДРА** протянулась с запада на восток почти по всему побережью северных морей. В переводе с финского языка означает «бесплодная» или «враждебная»



Суров климат тундры: круглый год дуют сильные ветры, а зимой свирепствует пурга. Ветер разбивает снежинки на мелкие иголочки и так уплотняет снежный покров, что по нему можно ходить, не проваливаясь. А под снегом – замёрзшая земля. Даже летом она оттаивает только на 10-50см, а ниже сохраняется вечная мерзлота.



- 
1. Какие растения растут в тундре?  
2. Как растения приспособились к жизни?

# РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР ТУНДРЫ

Растения низкорослые, стелющиеся, почти у всех небольшие корни и мелкие листья.

Карликовая ива



Мхи



Карликовая берёза



Черника




Лишайники



Морошка



- 
1. Какие животные и птицы обитают в тундре?
  2. Как они приспособились к жизни?



# ЖИВОТНЫЙ МИР ТУНДРЫ

У птиц густое оперение и защитная белая окраска, у зверей – густой мех, толстый подкожный слой жира.



**Северный олень**



**Лемминг**



**Песец**



**Полярная сова**



**Гагарка**



**Белая куропатка**

1. Основные занятия населения тундры.
2. Экологические проблемы тундры.
3. Охрана природы тундры.



Плотность населения в тундре невелика: меньше 1 человека на 1 кв. км. Здесь живут ханты, манси, эскимосы, якуты, чукчи и др.



# Основное занятие населения тундры – оленеводство.



Ведётся добыча полезных ископаемых – нефти и газа.



Нарушается  
поверхность почвы  
от гусениц  
тракторов и  
вездеходов

Местность  
загрязняется  
нефтью во  
время её  
добычи

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ  
ПРОБЛЕМЫ**

Незаконная  
охота -  
браконьерство

Оленьи  
пастбища  
вытаптываются

Природные богатства тундры взяты под охрану,  
созданы заповедники.



**Белый журавль**



**Тундровый лебедь**



**Краснозобая казарка**



**Кречет**

# Интернет-источники

- <http://www.politforums.ru/historypages/1319867440.html>
- <http://sibforum.mybb3.ru/viewtopic.php?p=212547>
- [http://www.duke.edu/web/nicholas/bio217/rsf4awc7/f\\_flora.html](http://www.duke.edu/web/nicholas/bio217/rsf4awc7/f_flora.html)
- <http://hinorias.livejournal.com/>
- <http://www.cirota.ru/forum/view.php?subj=47964&order=desc&fullview=&pg=176>
- <http://900igr.net/kartinki/geografija/Prirodnaja-zona-Tundra/062-Zolotaja-osen-krasiva-v-tundre.html>
- <http://900igr.net/fotografii/geografija/Prirodnaja-zona-Tundra/035-Osnovnuju-massu-tsvetkovykh-rastenij-tundry-prestavljajut-kustarniki.html>