

ТУНДРА

The background image shows a wide, shallow river flowing through a lush green tundra. In the foreground, there are various green plants and small pinkish flowers. The middle ground is dominated by a dense forest of green trees. In the background, there are large, rugged mountains with patches of snow on their slopes and peaks. The sky is filled with soft, white clouds, suggesting a bright but slightly overcast day.

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://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>