

# Окружающий мир 4 класс

Зона Тундры

# Актуализация знаний

- ▶ Какую природную зону мы изучали на прошлом уроке?
- ▶ Охарактеризуйте климат Зоны арктических пустынь?
- ▶ Охарактеризуйте растительный мир Зоны арктических пустынь?
- ▶ Охарактеризуйте животный мир Зоны арктических пустынь?
- ▶ Приведите примеры пищевых цепочек зоны арктических пустынь?
- ▶ Какую деятельность в Зоне арктических пустынь ведет человек?
- ▶ Экологические проблемы Зоны арктических пустынь?

# План изучения природной зоны

- ▶ 1) Название, изображение на карте.
- ▶ 2) Особенности природы (условия неживой природы, живые существа, взаимосвязи в природе).
- ▶ 3) Использование природы данной зоны человеком.
- ▶ 4) Экологические проблемы и охрана природы

# ЗОНА ТУНДРЫ



Карта России. Природные зоны.



Зона Тундры

Зона Арктических пустынь

# Найдите на карте в учебнике Зону Тундры!

- ▶ Вопросы по географическому местоположению:
- ▶ Где на карте расположена Зона Тундры?
- ▶ Каким цветом обозначена Зона Тундры?
- ▶ К Северу или к Югу от Иркутска расположена эта природная зона?

# Характеристика климатических условий Зоны Тундры

Тундра в переводе с финского языка означает бесплодная или враждебная.

Суров климат тундры: зима продолжается дольше, чем учебный год в школе, а лето очень короткое и прохладное. 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. Под снегом замерзшая земля, даже летом она оттаивает на 10-50 см., а ниже сохраняется вечная мерзлота.

Говорят, что год тундры делится на две части: снежную и мокрую.

Как вы думаете, что обозначает мокрая часть года?

Тундра - это равнина, в ней много болот и озер.

# Растительность Зоны Тундры

В тундре растут низкорослые, стелящиеся растения - мох ягель, морошка, голубика, карликовая береза, ива.



# kdr00059 Russia, Kola Peninsula, Khibines mountains, autumn views

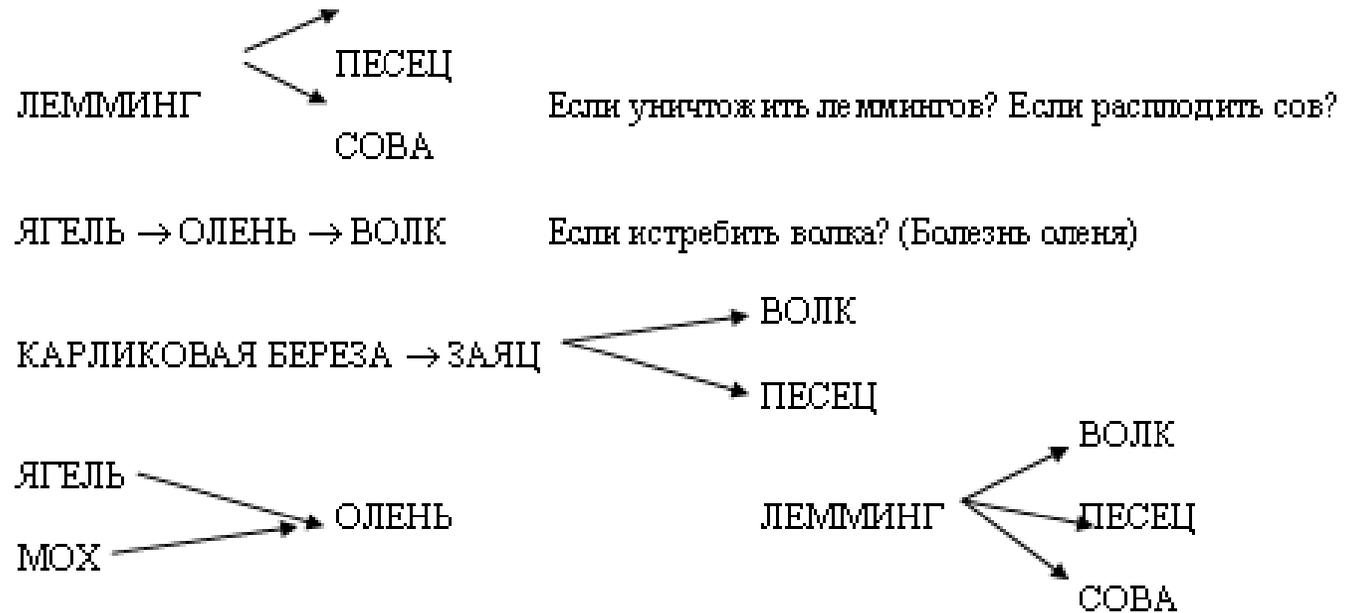
# Животные Зоны тундры

В тундре постоянно живут белая куропатка, белая сова, песец, кречет, северный олень, волк, лемминг. Летом прилетают журавли, лебеди, кулики. В тундре огромное количество комаров и мошек.

У всех птиц тундры густое оперение и защитная белая окраска, а у зверей - густой мех.



# Цепи питания Зоны тундры



# Тундра и человек

## Чем занимается человек в тундре?

- ▶ Оленеводство
- ▶ Охота и рыболовство
- ▶ Добыча полезных ископаемых - нефти и газа.

## Экологические проблемы Зоны тундры

1. Разрушение почвы от вездеходов и тракторов.
2. Сильное загрязнение окружающей местности во время добычи нефти.
3. Вытаптывание оленьих пастбищ.
4. Браконьерство.

# Домашнее задание

учебник стр. 59-67, ТР Стр. 25-27