

Природные зоны России

Тундра

«Перспективная Начальная Школа»

**Калинкина Анна Юрьевна, ученица 4 класса В,
МОУ гимназии №5 г. Волгограда**

**Ламмерт Светлана Валентиновна, учитель начальных классов,
МОУ гимназии №5 г. Волгограда**

Тундра



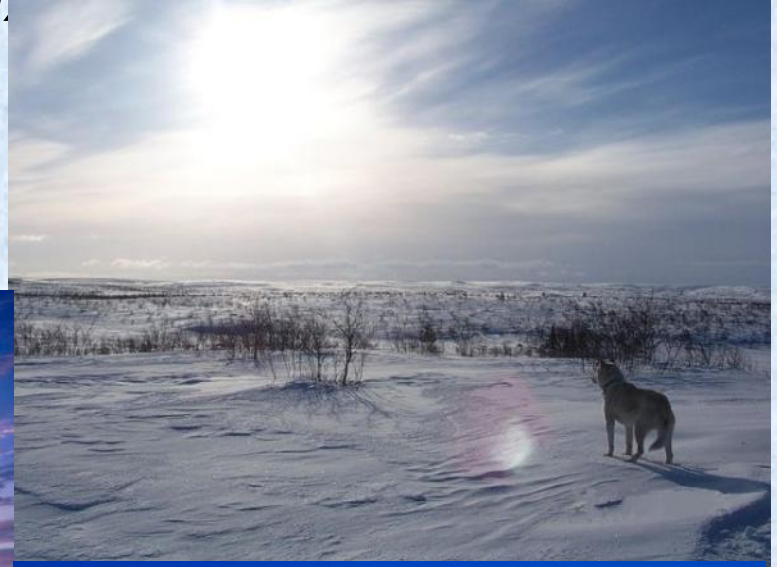


Природная зона тундры расположена южнее зоны арктической пустыни (1/6 часть территории России!)

В Тундре для растений и животных сложились суровые условия:

**Зима (8 месяцев) -50°C ,
ветер
полярная ночь (2 месяца)**

**Северное
сияние**



**Лето холодное
полярный день 10°C
вечная мерзлота**



Многолетняя мерзлота в Тундре

*- это твёрдый,
промёрзший, не
оттаивающий веками слой
земли*

*не пропускает талые воды
на глубину, поэтому много
болот и озёр
холодная и*



Растения тундры

- низкая температура воздуха
- вечная мерзлота
- заболоченность почв
- сильные ветры



Все растения низкорослые!!

ягодные кустарнички

кустарники

карликовые деревья

травы

лишайники (ягель)

грибы

Растения тундры

**полярная
камнеломка**



**полярный
мак**



**карликовая
береза**



ЛЮТИК



КОЛОКОЛЬЧИК



незабудка



Птицы тундры перелетные

гуси,

утки,

кулики,

лебеди,

гагары



краснозобая казарка



белый журавль (стерх)



Птицы тундры зимующие

Белая куропатка



Белая сова

Животные тундры

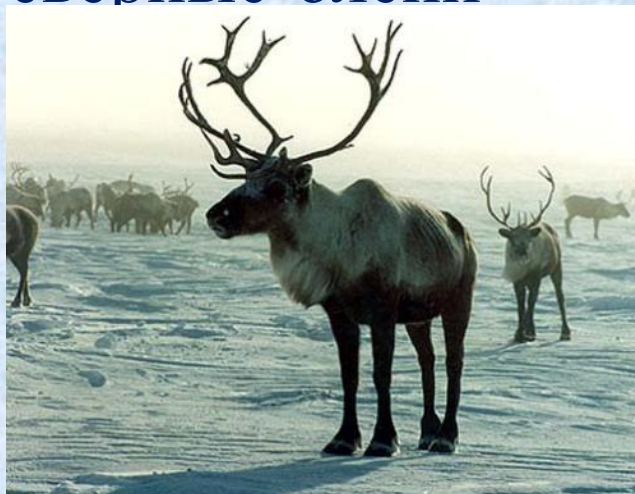
ЛЕММИНГИ



ПОЛЯРНЫЕ ВОЛКИ



СЕВЕРНЫЕ ОЛЕНИ



ПЕСЦЫ



Цепь питания:

ягель



олень



полярный волк



ягоды



белая куропатка



белая сова



Тундра и человек

«+»

Оленеводство

Рыболовство

Охота

Добыча полезных ископаемых



Ведётся добыча полезных ископаемых – нефти и газа.



PPT4WEB.ru

Тундра и человек



Загрязнение!!!

Разрушение почвенного слоя!!!

Истребление растений и животных!!!

в Красной книге:

**краснозобая
казарка**



**белок-
сапсан**



малый лебедь



розовая чайка



овцебык



Заповедники тундры на полуострове Таймыр «Таймырский заповедник»

