

# 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



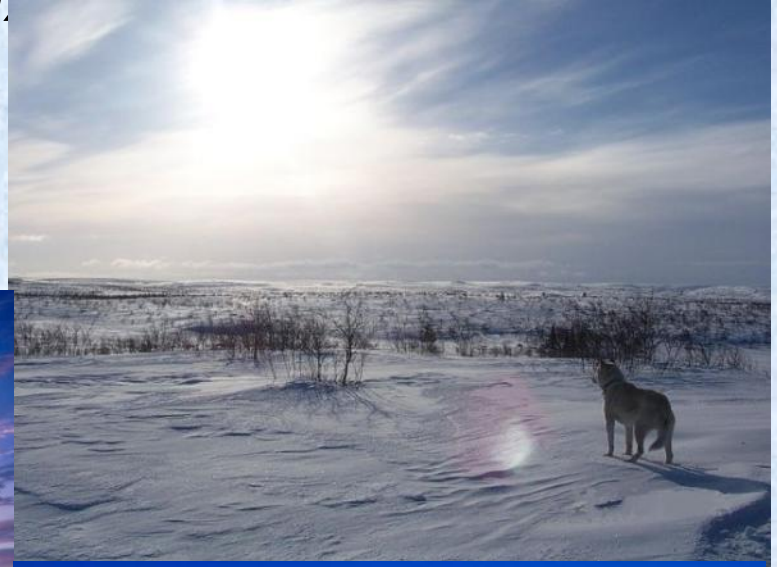


**Природная зона тундры расположена южнее зоны арктической пустыни (1/6 часть территории России!)**

# В Тундре для растений и животных сложились суровые условия:

**Зима (8 месяцев)  $-50^{\circ}\text{C}$ ,  
ветер  
полярная ночь (2 месяца)**

**Северное  
сияние**



**Лето холодное  
полярный день  $10^{\circ}\text{C}$   
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

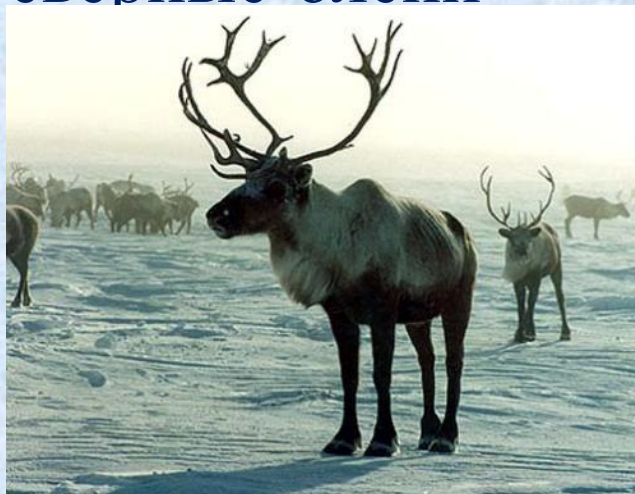
ЛЕММИНГИ



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»

