

**Министерство Образования и науки Кузбасса**

**Государственное профессиональное  
образовательное учреждение «Мариинский  
педагогический колледж имени императрицы  
Марии Александровны»**

**Специальность: 44.02.02. Преподавание в  
начальных классах.**

**Тема: Тундра.**

Выполнила: Жукова Дарья

Студентка 2 курса

182 группы

# Содержание

1. Территория, занимаемая Тундрой (лесотундрой).

2. Климатические особенности

3. Растения Тундры. Их приспособленность к климату Тундры.

4. Животные Тундры и их приспособленность к климату Тундры.

# Территория, занимаемая Тундрой (лесотундрой)

Природная зона Тундра расположилась на 1/5 суши по всему миру. Это самая молодая зона, которая начала формироваться около 10 тысяч лет назад. Но, несмотря на молодость, она уже имеет свои особенности.



На карте эта зона  
расположилась:

в северной части Азии;

в северной части Европы,  
например, в Гренландии;

на северо-западе Северной  
Америки, например, на Аляске;

в Океании;

в Южной Америке.

Расположение зоны тундр на  
территории РФ





# Климатические особенности

Здесь низкие среднегодовые температуры, длительная и холодная зима, полярные ночи и короткий теплый период.

Зима продолжается 250-280 дней; средняя годовая температура от  $-11.5$  до  $-13.4^{\circ}\text{C}$ .

При этом средняя температура самого холодного месяца  $-33.8^{\circ}\text{C}$ . Зимой осадков выпадает 50-80 мм.

Среднемесячная температура июля около  $+4.6^{\circ}\text{C}$



# Растения Тундры. Их приспособленность к климату

## Тундры

На севере тундры встречаются небольшие пятна лишайников, камнеломок, а также крупки, гвоздички, местами полярный мак, полярные ивы. Южнее чаще встречаются морошка, вороника, голубика, клюква, княженика, брусника, черника, ива круглолистная, березка. Среди растений тундры преобладают многолетники, которые имеют опушенность.





В тундре для жизни растений наиболее благоприятен лишь самый верхний слой почвы. Поэтому многие тундровые растения очень низкорослы.

Корневые системы разрастаются в основном в горизонтальном направлении и почти не идут в глубину.

короткий цикл надземного развития.

маленькая площадь у листьев (по той же причине)

выделяют специфические вещества, способные защитить их от поедания консументами, поскольку делают их несъедобными.

растения тундры образуют густой сплошной покров морозоустойчивость.

## Растения тундры.

Карликовая берёза.



Голубика.



Брусника.



# Животные Тундры и их приспособленность к климату Тундры.

Фауна тундры бедна по видовому составу. Типичными животными здесь являются песец (полярная лисица), лемминги, северный олень, волк, белая сова, тундряная куропатка, овцебык. Весной сюда прилетают лебеди, гуси, утки, кулики и многие другие. Обилён гнус - комары и мошки.





покровы

шерсть или перья – на зиму становятся очень густыми.

толстый слой подкожного жира

отрастают когти

белая окраска под цвет снега

выносливы и способны длительный период времени обходиться без источников энергии и пищи, и воды.

зимняя спячка

сезонные миграции и кочевники-

утепление конечностей на зиму

## ЖИВОТНЫЕ ТУНДРЫ



Песец



Полярный волк



Лемминг



Северный олень



Белая куропатка

## ЖИВОТНЫЕ ТУНДРЫ

