

# «Тундра»

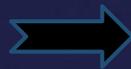


Выполнила студентка  
группы 2з  
Антонова Наталья

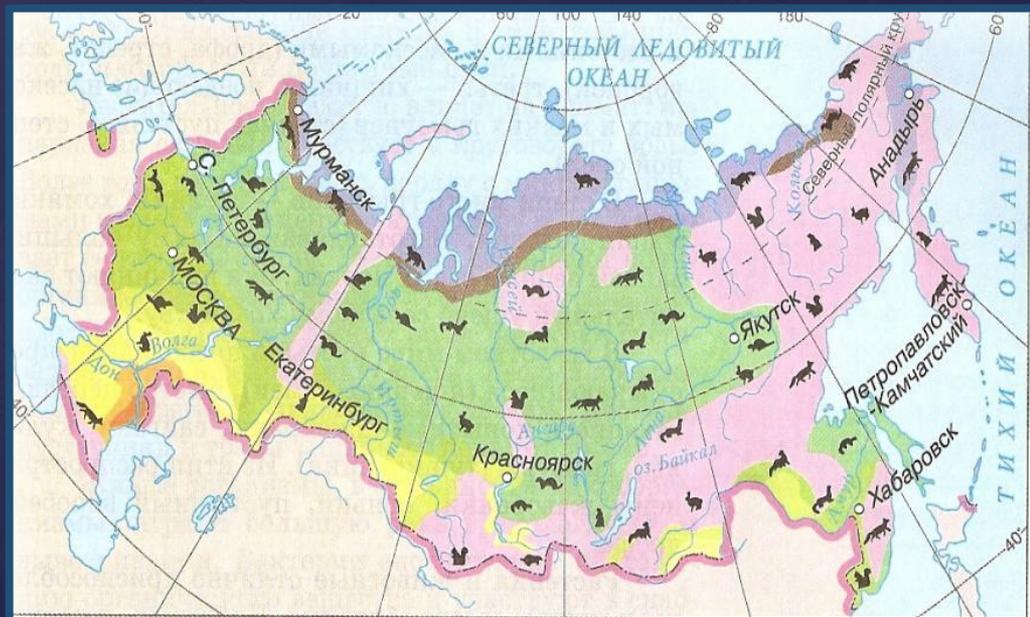


Клик мышкой  
на вопрос

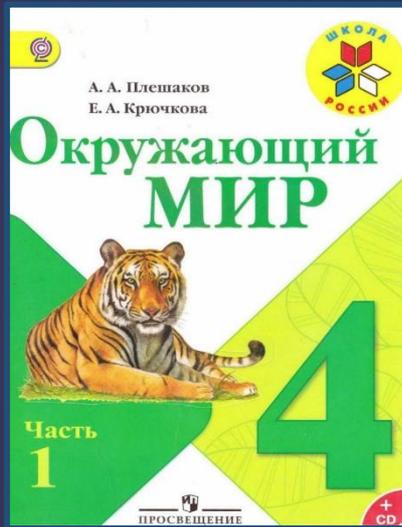
Какие природные зоны?



**Природные зоны – это пространства на Земле с одинаковыми температурными условиями, увлажнением, почвами, растительным и животным миром.**



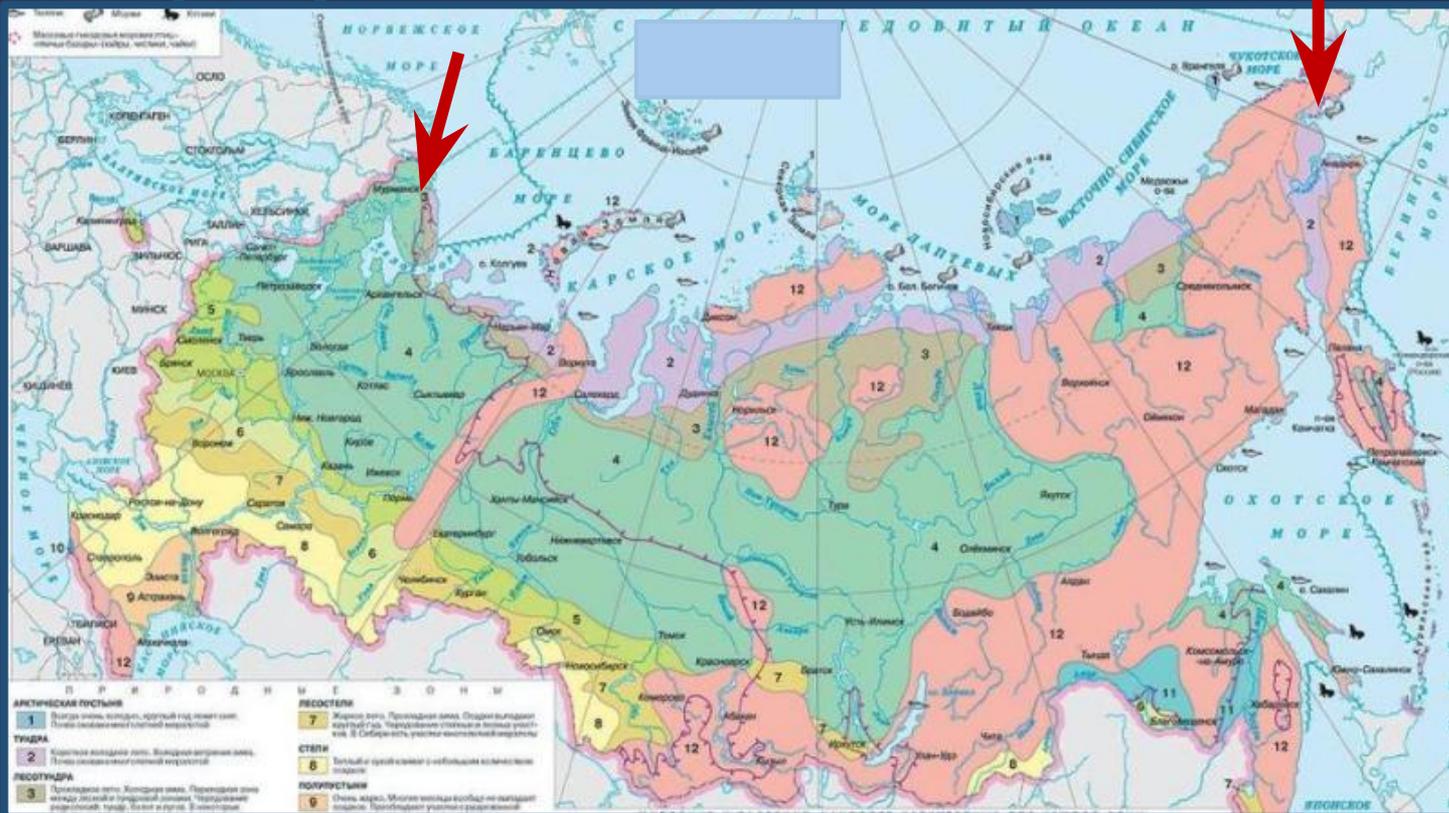
# Работа по учебнику



1. Откройте учебник на стр.84-85.
2. Прочитайте текст «Холодная безлесная равнина».



# Тундра



Тундра протянулась с запада на восток почти по всему побережью северных морей. Эта зона находится южнее арктических пустынь.

# Тундра

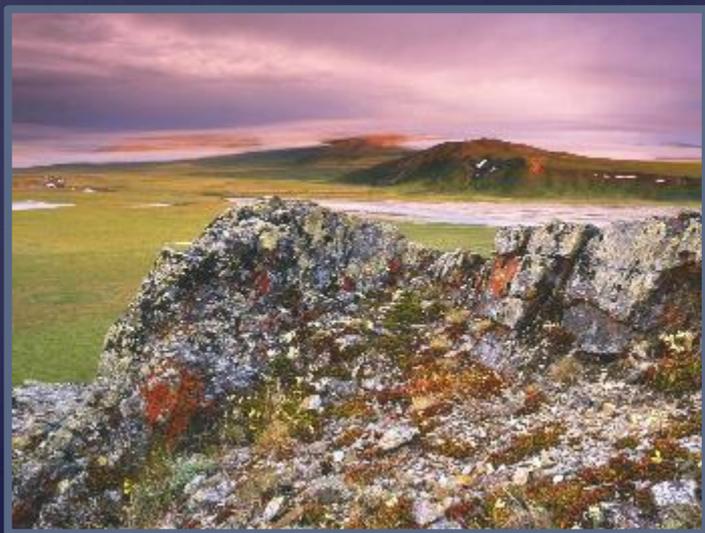


Тундра – это холодная безлесная равнина. Часть её расположена на Восточно-Европейской равнине, а часть – на Западно-Сибирской.



➔

Зима продолжается  
7-8 месяцев, а морозы  
достигают до  $-50^{\circ}\text{C}$ .  
В середине зимы два  
месяца длится  
полярная ночь.



Лето короткое и  
прохладное. Круглый  
год дуют сильные  
ветры, а зимой  
свирепствует пурга.

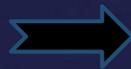


Летом поверхность тундры  
оттаивает примерно  
на полметра в глубину.  
Ниже – вечная мерзлота.  
Она не пропускает  
дождевую и талую воду  
на глубину.

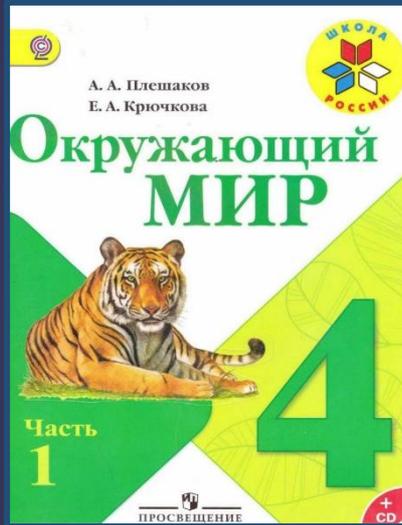
А с поверхности почвы вода  
испаряется медленно  
из-за низкой температуры.  
Поэтому в тундре очень  
много болот и озёр,  
а почва влажная.

Клик мышкой  
на  
прямоугольник

# Природные условия тундры



# Работа по учебнику



1. Откройте учебник на стр. 88-89.

2. Прочитайте текст «Жизнь в тундре». Как живые организмы приспособились к условиям тундры ?



Клик мышкой  
на картинку

# Растения тундры



Ягель



Мох



Голубика



Карликовая  
берёза



Морошка

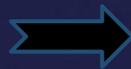


Карликовая  
ива



Клик мышкой  
на  
прямоугольник

# Приспособление растений к условиям тундры



Клик мышкой  
на картинку

# Животный мир тундры



Гусь



Белая сова



Журавль



Кулик



Белая  
куропатка



Кречет



Клик мышкой  
на картинку

# Животный мир тундры



Лемминг



Волк



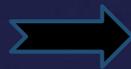
Песец



Олень



# Животный мир тундры



Летом в тундре много комаров и мошек. Их личинки развиваются в водоёмах, где для них достаточно пищи ( крошечных водорослей, остатков растений).

Клик мышкой  
на  
прямоугольник

# Приспособление животных к условиям тундры



# Хозяйственная деятельность человека



## Оленеводство



## Добыча полезных ископаемых



Клик мышкой  
на знак

# Экологические проблемы



**Нарушается  
поверхность почвы от  
гусениц тракторов и  
вездеходов, исчезают  
растения.**



**Местность  
загрязняется  
нефтью  
во время добычи.**

Клик мышкой  
на знак

# Экологические проблемы



**Незаконная  
охота –  
браконьерство**



**Олени пастбища  
вытаптываются,  
потому что оленей  
не всегда вовремя  
перегонают на другие места.**

Клик мышкой  
на  
прямоугольник

# Охрана природы



# Цепь питания



Ягель



Олени



Волк

Растения



Куропатка



Песец

Растения



Лемминг



Сова

Растения



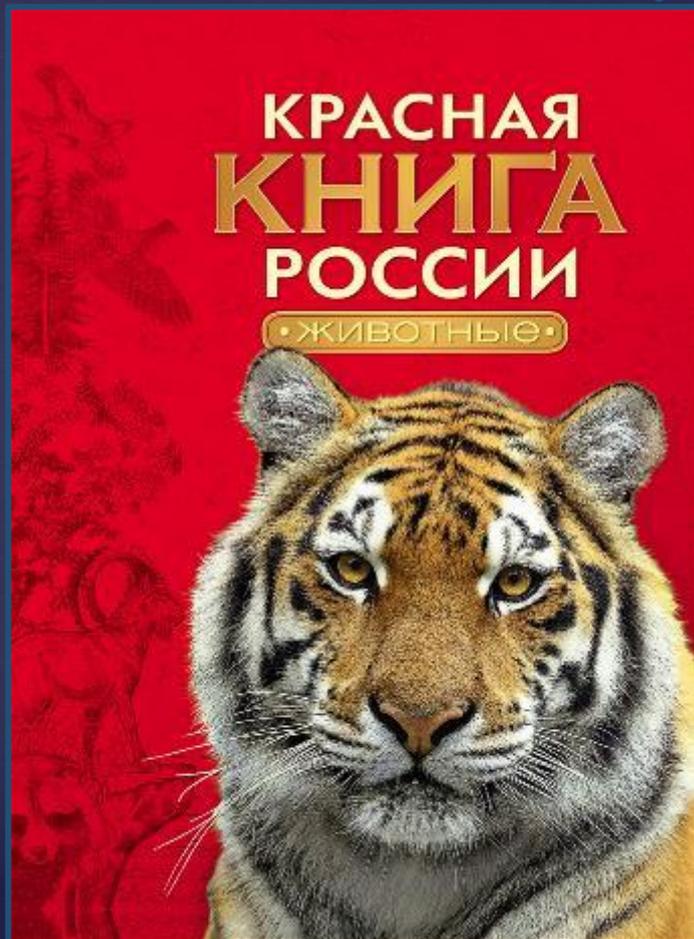
Лемминг



Песец



# Красная книга



В Красную книгу России внесены редкие растения этих мест: белый журавль (стерх), тундровый лебедь, краснозобая казарка, кречет.



Клик мышкой  
на картинку

# Внесены в Красную книгу



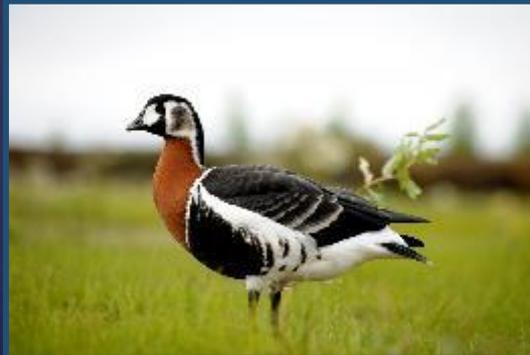
**Стерх**



**Лебедь**



**Казарка**



**Кречет**



# Таймырский заповедник



На Таймырском полуострове большой участок тундры в 1979 году был взят под охрану. Погода там не балует теплом: заморозки и снег бывают даже в июле.

# Таймырский заповедник



Среди обитателей заповедника – дикие северные олени. Там гнездятся редкие птицы – краснозобая казарка и сокол-сапсан.

# Краснозобая казарка



Краснозобая казарка - это небольшой гусь. От других гусей отличается яркой окраской. Казарка очень хорошо плавает и ныряет.

Питается эта птица в основном травянистыми растениями. Казарки часто строят гнёзда недалеко от гнёзд сокола-сапсана. Этот хищник защищает её гнездо от песцов.





Спасибо за урок !

