

# Природные зоны


## Тундра

Выполнила учитель МБОУ « СОШ № 80»

Лисовская Е.Ю.



# Месторасположение тундры.

- ◆ Тундра протянулась с запада на восток почти по всему побережью северных морей.
  - ◆ Эта зона находится южнее зоны Арктических пустынь.
  - ◆ Тундра расположена на материке Евразия.
- 
- A stylized, dark teal silhouette of a mountain range is positioned in the bottom right corner of the slide, extending from the right edge towards the center.

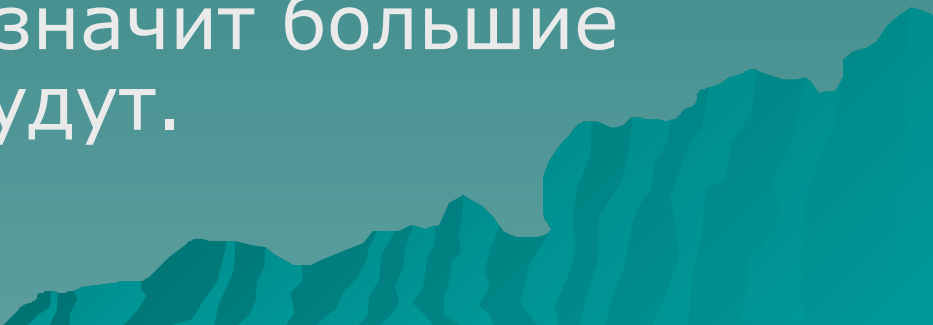
- ◆ В переводе с финского «бесплодная» или «враждебная»



- ◆ В каком тепловом поясе находится тундра?



# Природная зона – тундра.

- ◆ Находится на побережье северных морей, за северным полярным кругом, в холодном поясе, значит там холодно. Туда попадают косые солнечные лучи, а это значит зима там суровая, много снега.
  - ◆ Часть зоны находится на Восточно-Европейской равнине, а часть на Западно-Сибирской.
  - ◆ С моря дуют ветры, значит большие растения расти не будут.
- 

# Климат тундры

- ◆ **Климат тундры суров:**

**зима** продолжается дольше, чем учебный год в школе;

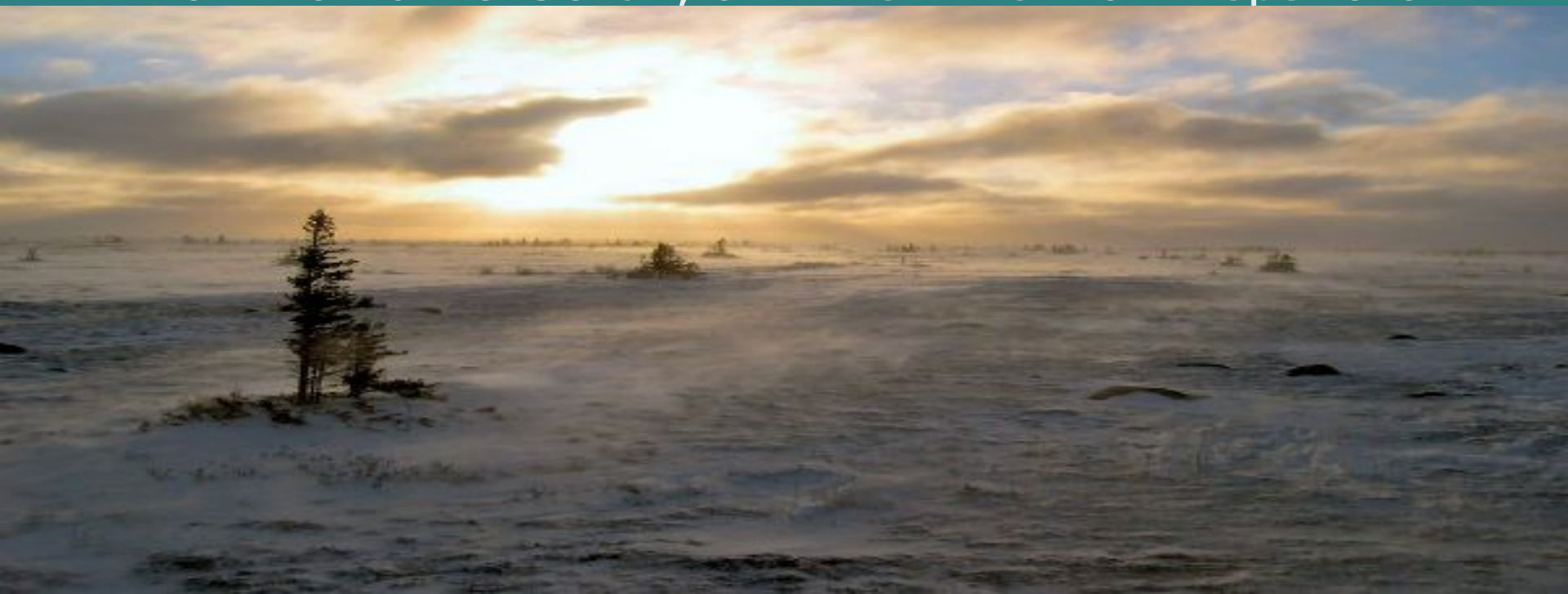
**лето** очень короткое и прохладное.

Круглый год дуют сильные ветры, а зимой свирепствует пурга.

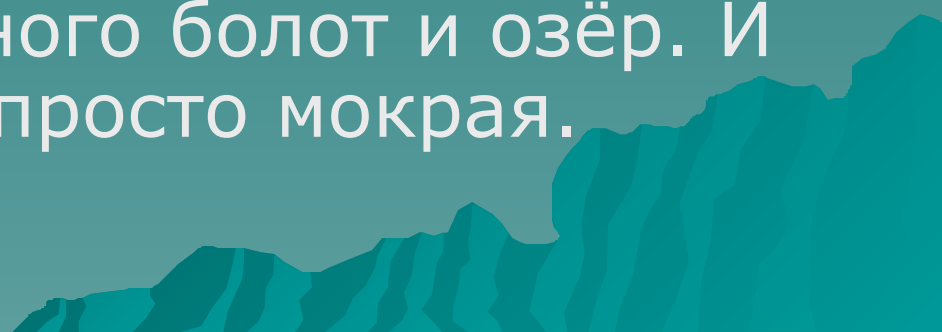


# Тундра зимой

- ♦ Ветер разбивает снежинки на мелкие иголочки и так уплотняет снежный покров, что по нему можно ходить не проваливаясь. А под снегом – замёрзшая земля. Даже летом она оттаивает только на 10-50 см, а ниже – вечная мерзлота.



# КЛИМАТ

- ◆ Ещё говорят, что тундра делится на 2 части: снежную и мокрую.
  - ◆ Снег и лёд, оттаяв, превращаются в воду, а земля оттаивает совсем немного, дальше вечная мерзлота, и воде некуда уходить, ведь она обычно впитывается в землю. Если лето прохладное, то вода не может испаряться, вот она и остаётся.
  - ◆ Поэтому в тундре много болот и озёр. И почва влажная или просто мокрая.
- 



# Природные условия тундры

ТУНДРА

равнина

вечная мерзлота

суровая зима ( до – 50 )

прохладное короткое лето



# Растения тундры

- В тундре растут: мох, ягель, морошка, голубика, брусника, карликовая берёза, карликовая ива.



- Карликовая берёза и ива



# Ягоды тундры



# Особенности растений тундры

- Все растения низкорослые.
- Мох-ягель- пища северных оленей. Растёт на поверхности почвы, похож на маленькие деревца или кустики.



- Клюква – стелющийся кустарничек, имеет короткие корни, разветвлённые небольшие листочки, красные ягоды.
- Ягоды и листья остаются на зиму.
- Карликовая берёза имеет невысокий изогнутый ствол, листья небольших размеров, небольшие корни. Растения стараются прижаться к земле, там теплее, а зимой снег закроет их полностью и защитит от морозов.
- Раб. тетрадь стр.29 №5 (а); стр. 28 № 3 ( приклеить ягель и карликовую берёзу)

# Животные тундры

Постоянно живут  
в тундре:  
лемминги,  
песцы,  
северные олени.



Песец  
(до 75 см)



Овцебык  
(до 2,45 м)



Копытный лемминг  
(до 14 см)



Северный олень  
(до 2,2 м)



Норвежский лемминг  
(до 15 см)

# Животные тундры

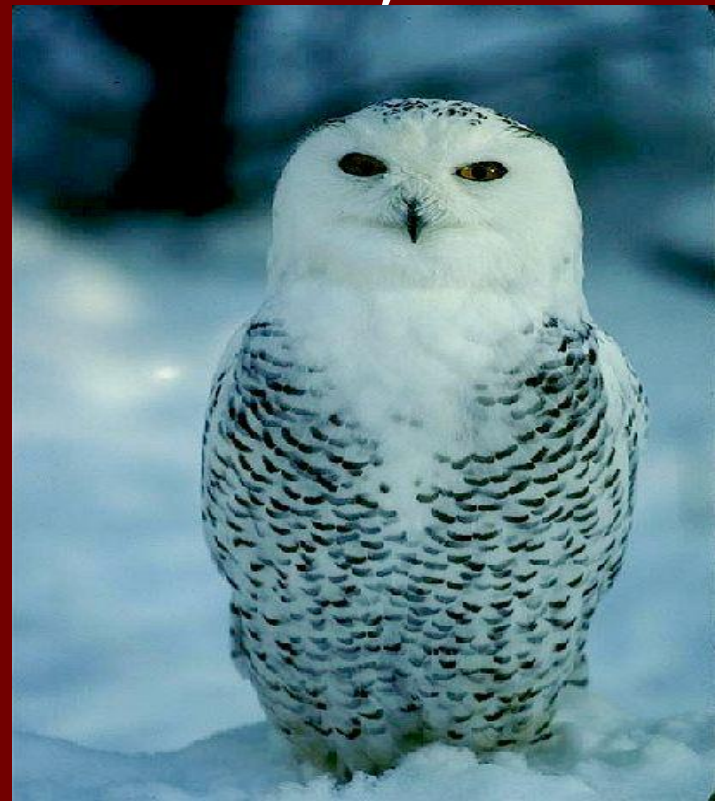
**Белые куропатки-**  
растениеядная птица,  
меняет оперение в  
зависимости от вре-  
мени года. Зимой  
покрывается перьями  
до самых когтей, защи-  
щаясь от холода.





# Белая сова

- Хищная птица, оперение всегда белое, хорошо защищает от холода, потому что плотное. Питается леммингами, куропатками.



- Летом прилетают журавли, гуси, лебеди, кулики.
- Много комаров и мошек.
- **Песец** – хищник, имеет густой серый мех, его лапы короткие и широкие, питается леммингами и куропатками. Зимой у него появляется ещё подшерсток.



# Дикий северный олень

- Низкорослое животное, травоядное – питается мхом-ягелем.
- Из всех животных тундры это самое крупное, имеет густой мех, зимний подшерсток и подкожный слой жира.
- Копыта раздвоенные, чтобы не проваливаться в снег и раскапывать мох из-под снега.
- Раб. тетрадь стр.28 №3, стр. 29 № 5(б)



# Цепи питания

- Раб. тетрадь стр.29 №6
- Лемминг – песец – волк
- Ягоды – куропатка – белая сова

# Тундра и человек

- Основное занятие населения – оленеводство.
- Добыча полезных ископаемых: нефти и газа.



# Экологические проблемы

- Нарушается поверхность почвы от гусениц тракторов и вездеходов, гибнут растения.

Раб. Тетрадь стр.30

- Местность загрязняется нефтью во время её добычи.
- Незаконная охота – браконьерство.
- Олени пастбища вытаптываются, потому что оленей не всегда вовремя перегоняют на другие места.

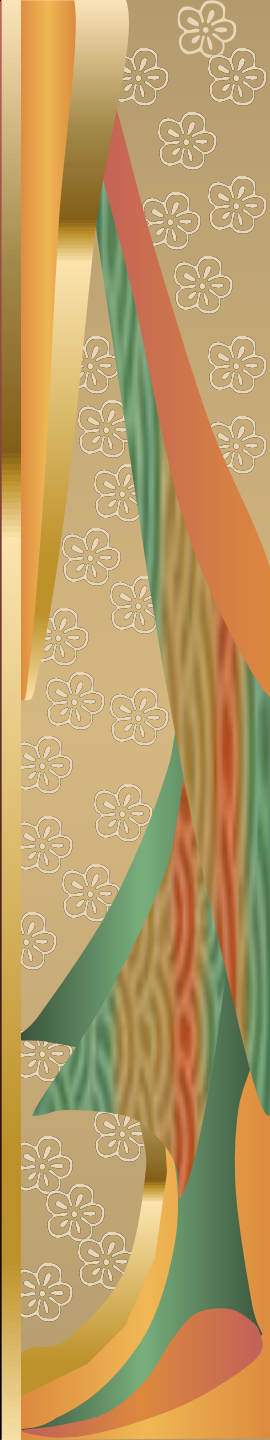


# Охрана тундры

- Созданы заповедники: **Таймырский** (стр.96 учебника)
- Под особую охрану взяты животные:

белый журавль, тундровый лебедь, краснозобая казарка, кречет.

В середине тетради подписать названия животных Красной книги:

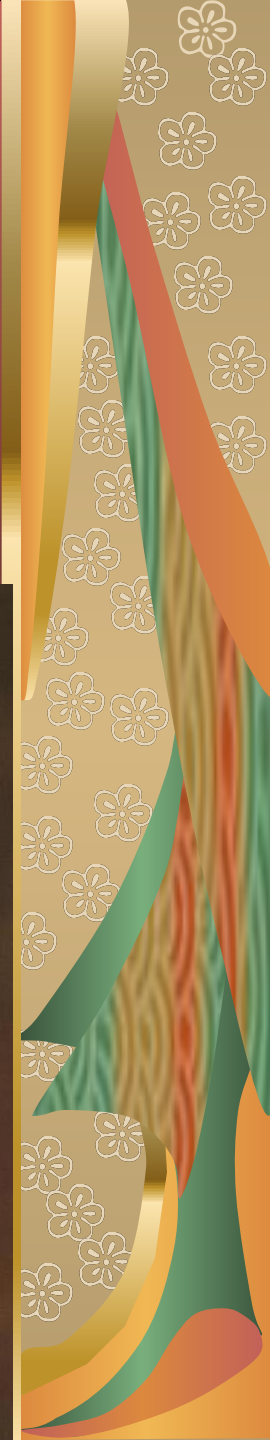


# Красная книга

- Краснозобая казарка



кречет

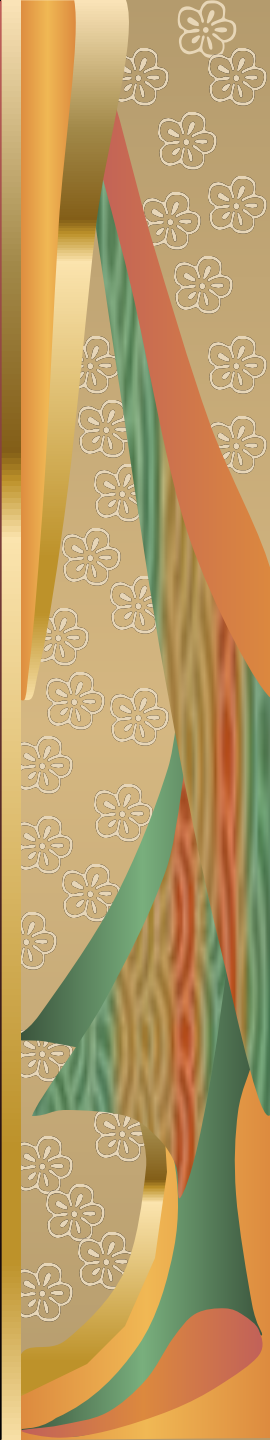




- Белый журавль или стрех



- Малый или тундровый лебедь



# Домашнее задание

- Стр. 87-97 в уч.
- Раб. Тетрадь стр.27 №2, №4 и №9 по желанию.