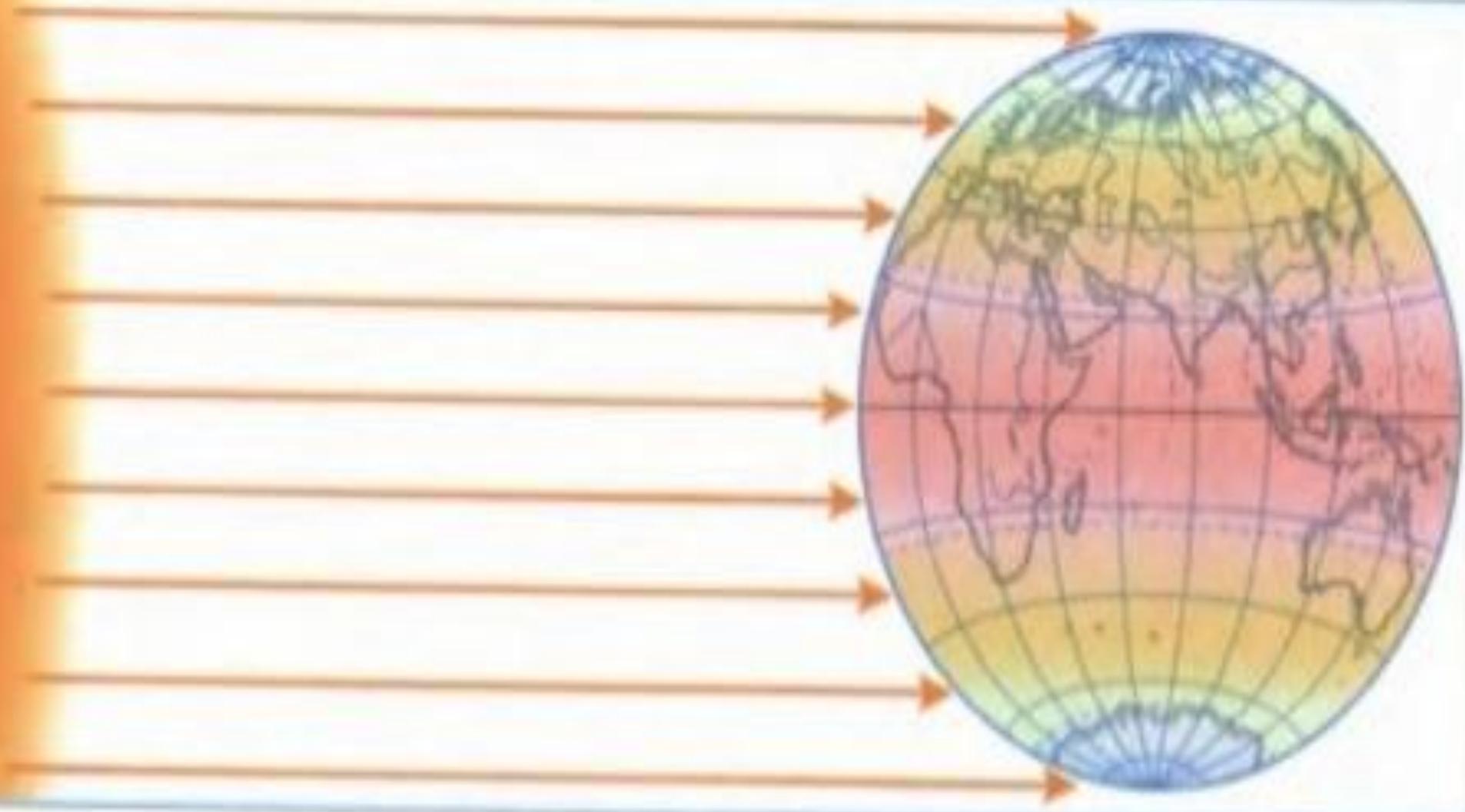




НАЙДИ ТУНДРУ НА  
КАРТЕ ПРИРОДНЫХ  
ЗОН.



Солнце



# ТУНДРА



# ЧЕМ ОТЛИЧАЕТСЯ АРКТИЧЕСКАЯ ПУСТЫНЯ ОТ ТУНДРЫ?

АРКТИЧЕСКАЯ  
ПУСТЫНЯ

ТУНДРА



# ПЛАН ИЗУЧЕНИЯ ПРИРОДНОЙ ЗОНЫ.

Название, изображение на карте.

Особенности природы (климат,  
растительный и животный мир,  
взаимосвязи в природе)

Использование природы данной зоны  
человеком.

Экологические проблемы и охрана  
природы.

# ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ

Южнее зоны арктических пустынь, вдоль берегов северных морей.



## Климатические особенности:

Низкая температура воздуха .

Очень суровая зима. Зима долгая – 8 /9 месяцев.

Бывают морозы -50 градусов.



В тундре зимой полярная ночь.

Часто дуют сильные ветры, бураны, метели.



Короткая весна . Весна приходит в конце мая или в июне.

Температура воздуха редко поднимается выше 0 градусов.

Лето короткое и холодное. Но бывает 25 градусов.

Летом в тундре полярный день.

Летом погода разная : часто дуют сильные ветры и даже бывает снег.

Почвы в тундре малоплодородны. В глубине почвы многолетняя мерзлота.

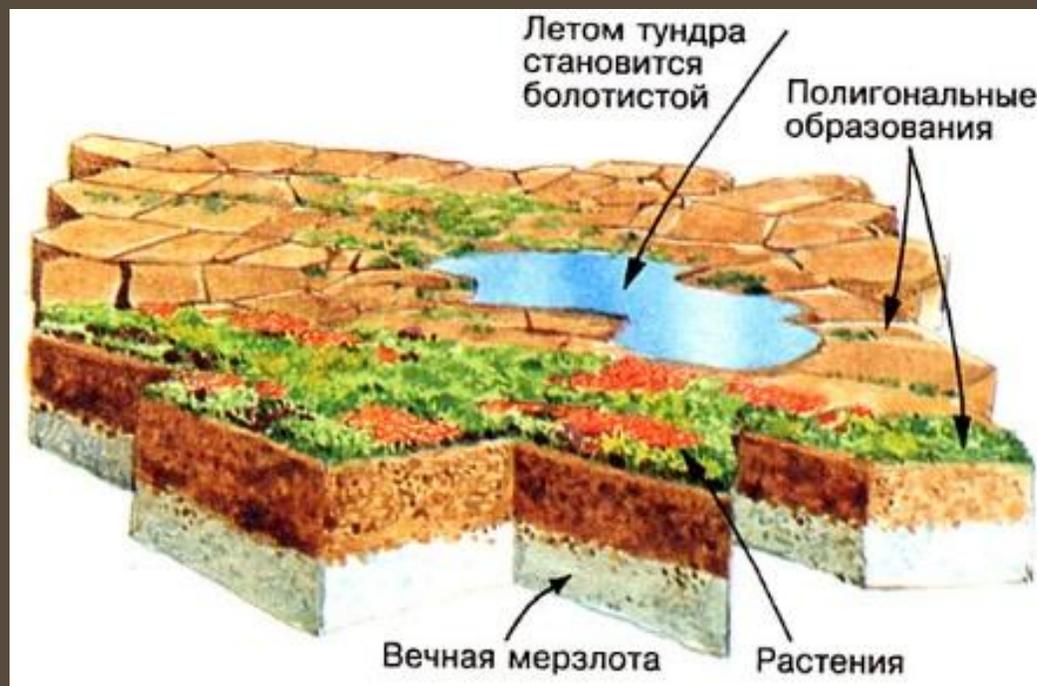
Тундра

равнина

вечная мерзлота

суровая длинная зима ( $t - 50^{\circ}\text{C}$ )

прохладное короткое лето



В августе наступает осень.

В конце сентября наступает зима.

Осадки выпадают в виде снега.

Очень много пасмурных дней.



В тундре много  
болот и озёр.



В глубине почвы многолетняя мерзлота.

Слой почвы тонкий. Какие корни у растений?

Какие должны быть?

Сильные ветры и холодный воздух прижимают растения к земле.

По этому растения низкие.



## Растения тундры.



Карликовая  
я ива



Карликовая  
я берёза

У ЭТИХ  
растений  
короткие  
стебли и  
мелкие  
листочки

.

# Растения тундры.



Пушица

# Ягель-лишайник.

Олени едят ягель. Это их главная пища.



# Морошка



Весной у морошки появляются белые  
цветы.

Затем плоды.

Потом морошка спеет.

Клюкв



↑  
Клюкв

Брусника



ка

# Голубика





**очень полезны.**

**В них много витаминов .**

# Mox



# Животный мир.

Комары  
Слепни  
Мошки





Гус



Утка



Лебед

и

и



и

Кулик

и

Перелётные птицы.

Прилетают в тундру, чтобы поестть ягод и



Белая  
сова



Тундряная  
куропатка

Живут в тундре

всегда



Белая сова  
ест мышей и  
ЛЕММИНГОВ.





Лемминги  
питаются  
растительно  
й пищей.

Строят гнёзда на земле под снегом. Там выводят потомство.

От леммингов зависит жизнь лисы, совы, песца.  
Почему?

# Волк белый



# Заяц –



Песец



Лиса



Северный олень – самое ценное (важное) и самое крупное (большое) животное в тундре.



# Чаще олень домашний.



Дикие и домашние олени питаются на улице, под открытым небом.

Питаются олени летом : травой, листьями ив, грибами. Иногда могут есть леммингов, мышей, яйца птиц.

Зимой основной (главный) вид пищи оленя - ягель.



У оленя замечательное что?

Что помогает оленю раскапывать снег?

Что помогает оленю не проваливаться в снег и в болота?



# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДЫ ЧЕЛОВЕКОМ

## ТУНДРА И ЧЕЛОВЕК

- Основное занятие населения – оленеводство.
- В тундре ведутся поиски и добыча полезных ископаемых: нефти и газа.
- Под охрану взяты редкие животные.



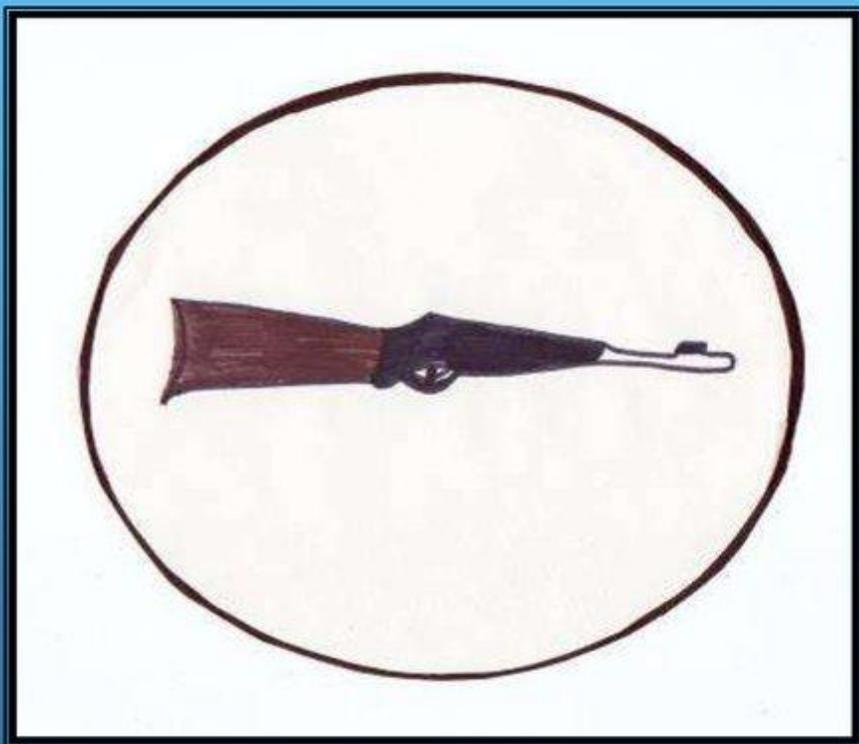
# ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ И ОХРАНА ПРИРОДЫ

## Экологические проблемы тундры.



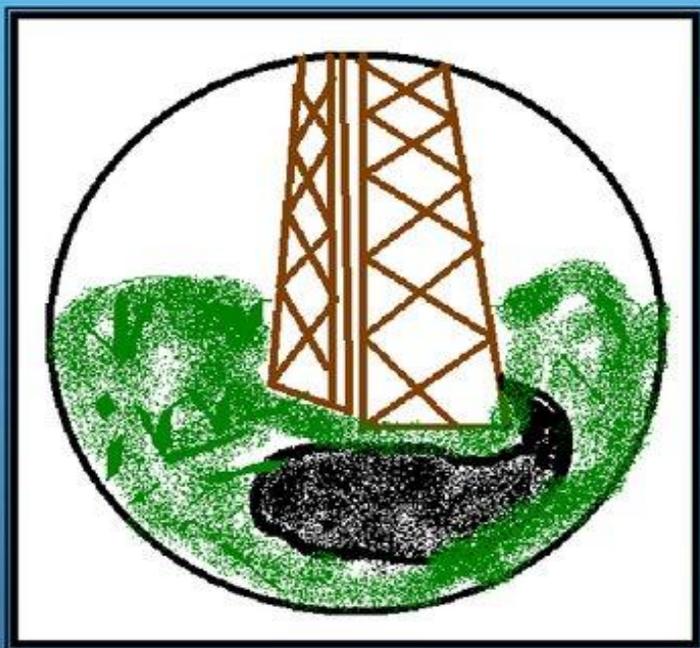
Нарушается  
поверхность  
почвы от  
гусениц  
тракторов и  
вездеходов,  
гибнут растения.

# Экологические проблемы тундры.



Незаконная охота –  
браконьерство.

# Экологические проблемы тундры.



Местность  
загрязняется  
нефтью во время её  
добычи.

# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:

1. Рассказать о тундре по плану(см.скрепка)
2. Заполнить и выучить таблицу «Тундра»
3. Выполнить задания на листочке.
4. Стр.59-67, вопросы
5. Показать на контурной карте зону тундры.