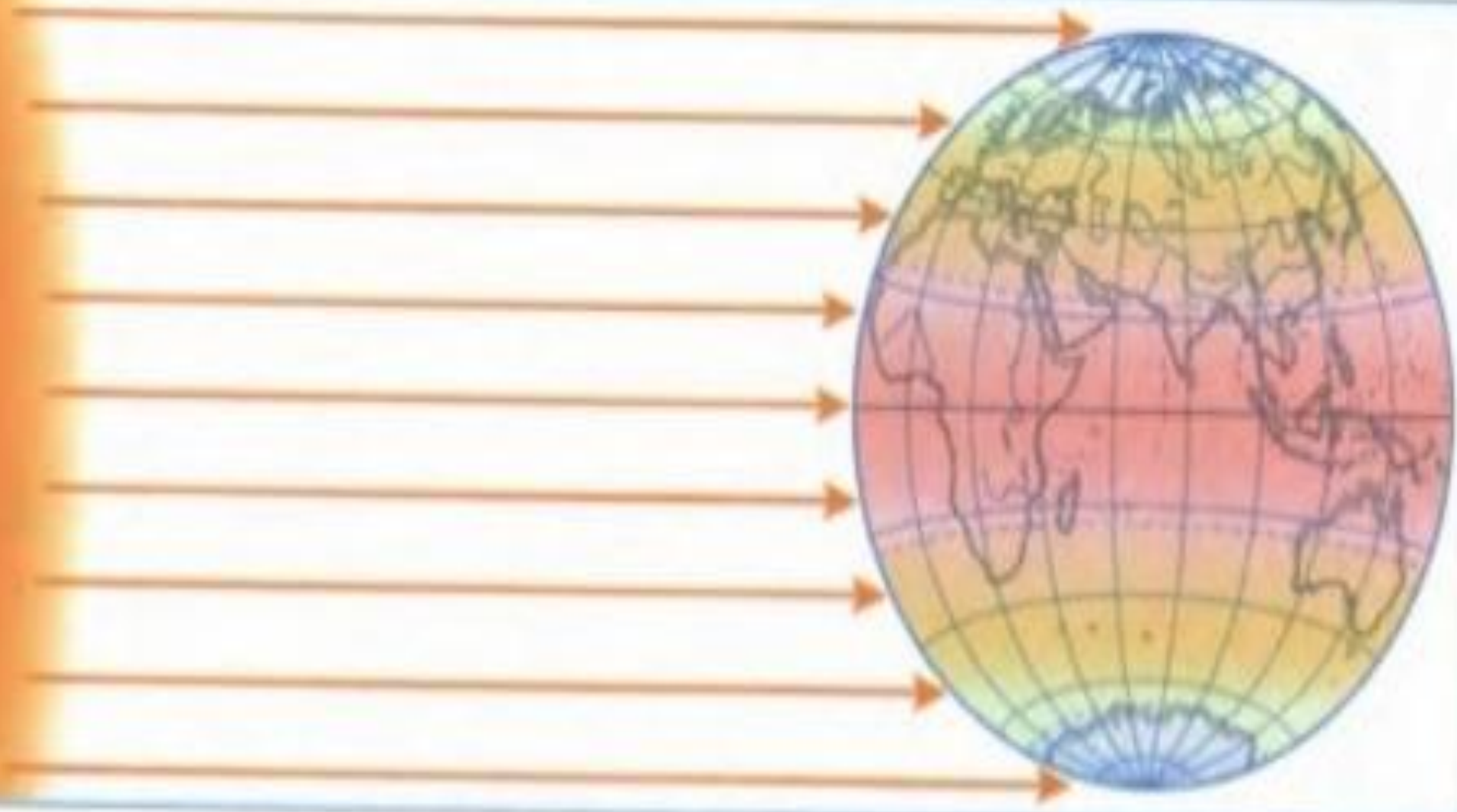




НАЙДИ ТУНДРУ НА
КАРТЕ ПРИРОДНЫХ
ЗОН.

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.

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.

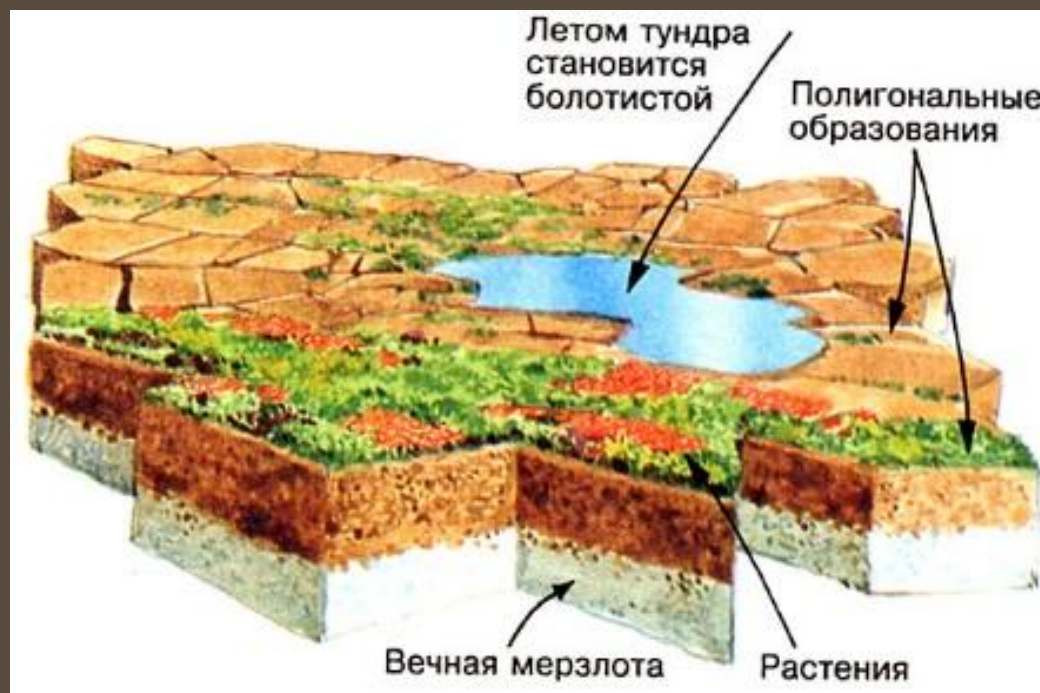
Тундра

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



Лебедь

и

и



и

Кулик

и

Перелётные птицы.

Прилетают в тундру, чтобы поесть 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 (главной) пищей 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.



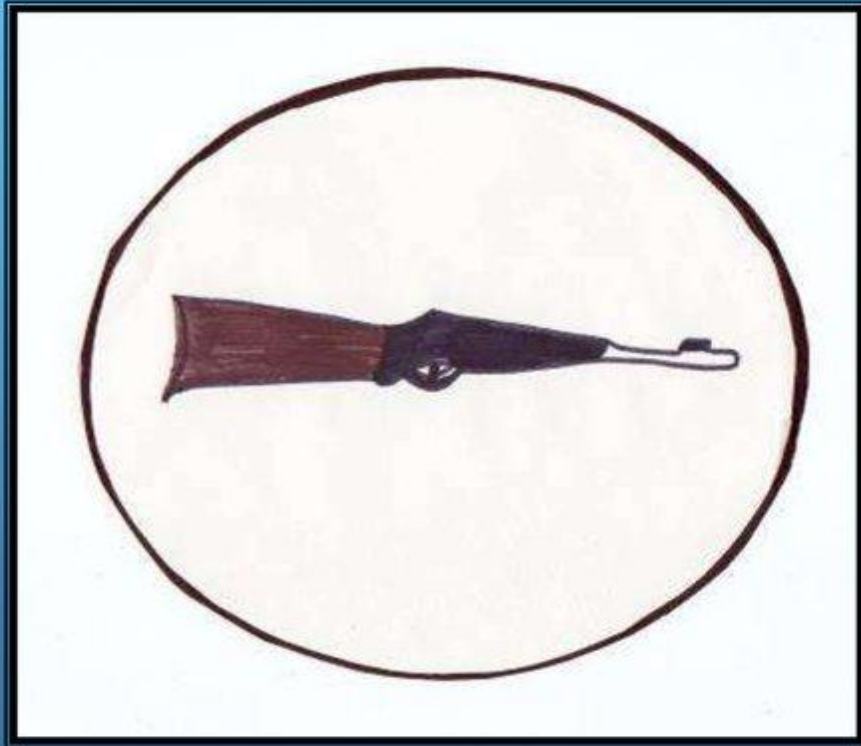
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ И ОХРАНА ПРИРОДЫ

Экологические проблемы тундры.



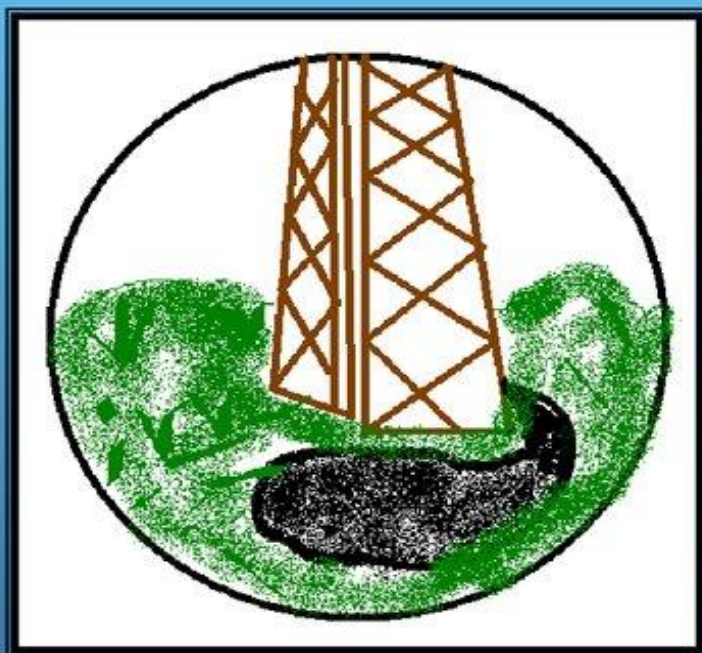
Нарушается
поверхность
почвы от
гусениц
тракторов и
вездеходов,
гибнут растения.

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.