

# ПРИРОДНАЯ ЗОНА – ТУНДРА

---

ЦЕЛЬ: ИЗУЧЕНИЕ ПРИРОДНОЙ ЗОНЫ «ТУНДРА»

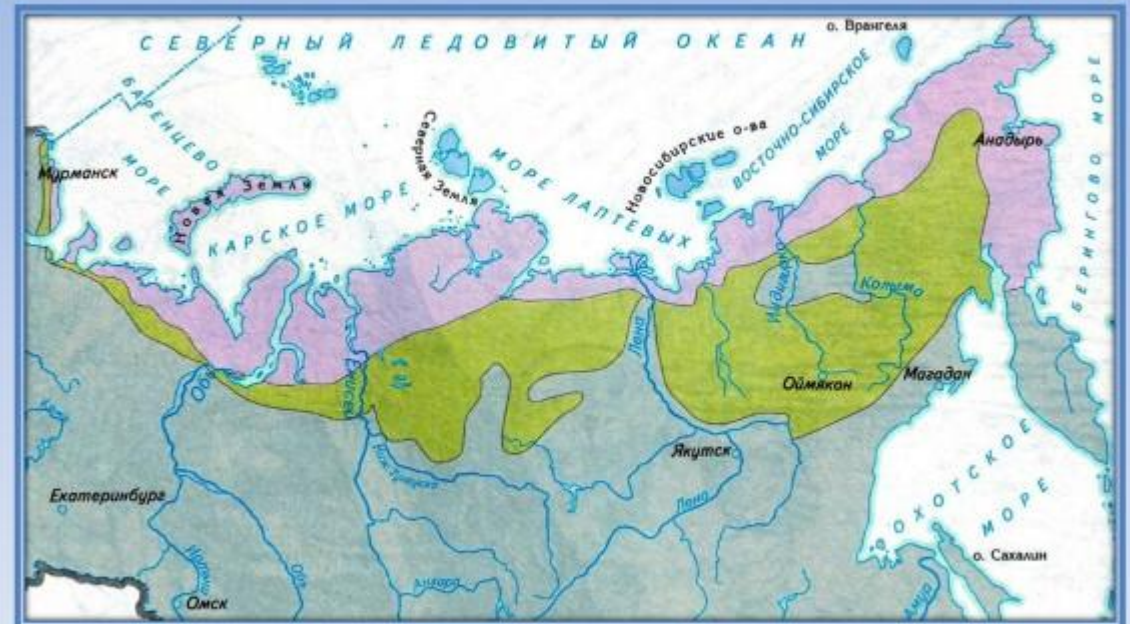
ПРОЧИТАЙТЕ УЧЕБНЫЙ МАТЕРИАЛ И ВЫПОЛНИТЕ ЗАДАНИЕ В ТЕТРАДИ.

# Тундра-это холодная безлесная равнина.

## *Географическое положение*

Вдоль берегов Северного Ледовитого океана на тысячи километров в длину и сотни в ширину тянется полоса тундры.

## **ЗОНА ТУНДРЫ:** ЗНАЧИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ ПОБЕРЕЖЬЯ СЕВЕРНОГО ЛЕДОВИТОГО ОКЕАНА



**Тундра**

# Климат

---

Зима в тундре долгая (7-8 месяцев) и очень суровая (мороз до -50). В середине зимы примерно два месяца длится полярная ночь.

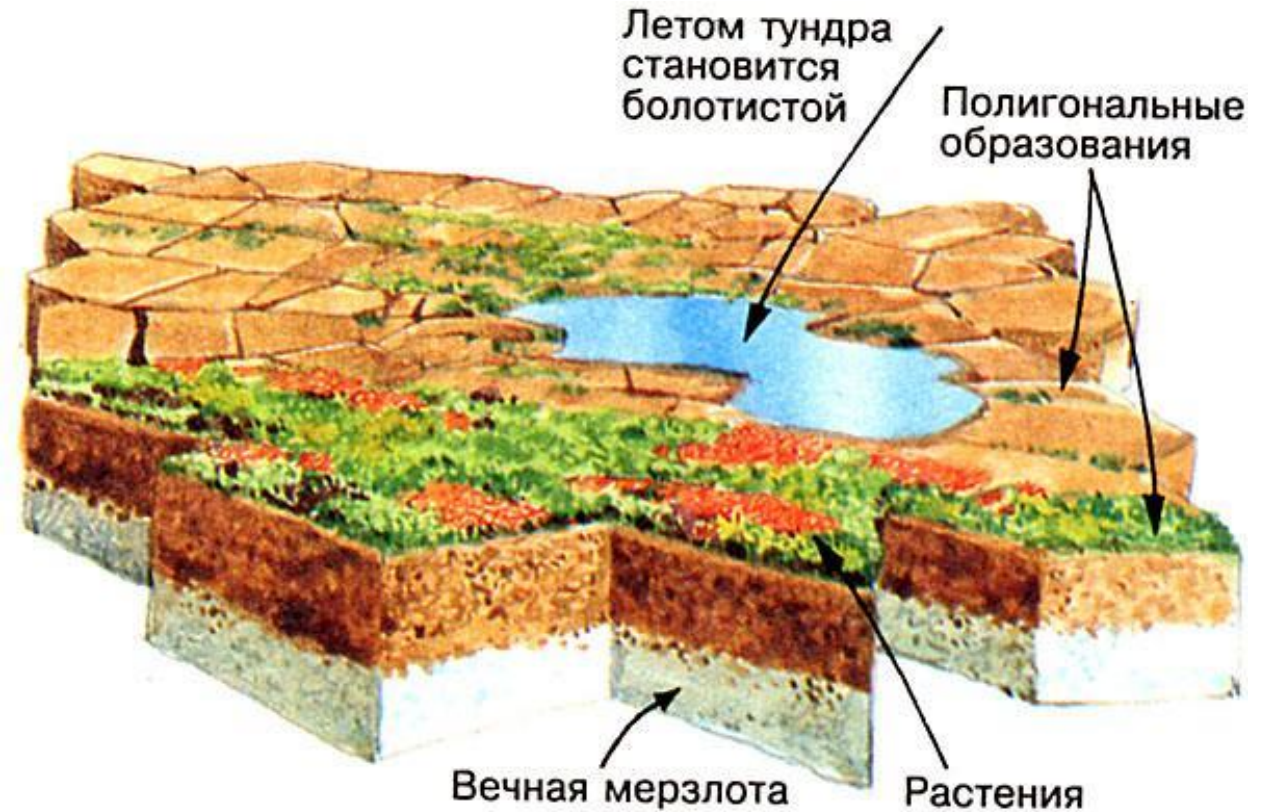
Лето короткое, прохладное. И хотя наступает полярный день, часто бывают заморозки.

Круглый год в тундре дуют сильные холодные ветры, иногда свирепствует пурга. Сильные морозы замораживают природу. Мелкие реки промерзают до дна.



# Почва

Многолетняя мерзлота не пропускает дождевую и талую воду на глубину. А с поверхности почвы вода испаряется медленно из-за низкой температуры воздуха. Поэтому в тундре очень много болот и озёр. Почва в тундре бедна перегноем.



# Задание: Ответить на вопросы и записать в тетрадь свои ответы

---

1. Что такое тундра?
2. Каково географическое положение тундры?
3. Каковы особенности климата?
4. Какова почва в зоне тундры?

# Растительность

---

Растения обычно низкорослые и с мелкими листьями, многие растут группами и стелются по земле. Это защищает их от вымерзания зимой и помогает летом получить больше тепла для роста.

К таким растениям относятся карликовая береза, полярная ива, морошка, голубика, брусника. Заболоченные места заняты мхами, лишайниками, среди которых самым распространённым является ягель.



Ягель- лишайник. Медленно растёт( по 1 мм в год). Служит основной пищей для северных оленей.

---



Карликовая берёза. Низкорослое растение с мелкими листьями. Корни в верхнем слое почвы.



# Животный мир

Условия жизни животных в тундре весьма суровые :холодный климат, мало кормов, недостаточно укрытий. Многие животные особенно птицы, на зиму покидают тундру. Остаются зимовать песцы, лемминги, белые совы, полярные волки. Северные олени перебираются в лесотундру.

Густая шерсть зверей, пушистое оперение птиц спасают их от сильных морозов . Светлая окраска зимой делает их незаметными на снегу.

Летом в тундре много насекомых .Птицы спешат за короткое время вывести и выкормить своих птенцов. На зиму остаются полярные совы, белые куропатки.

## ЖИВОТНЫЕ ТУНДРЫ



Песец



Полярный волк



Лемминг



Северный олень



Белая куропатка



1. Северный олень. Для тундры это самое большое животное. На зиму отрастает тёплый подшерсток. Живут стадами: так удобно добывать корм и защищаться от хищников и даже от ветра

1



2. Полярная сова- хищная птица. Оперение у неё круглый год белое. На брюхе и лапах очень густые. Охотится на куропатках, на грызунов-леммингов

2



3. Песцы. Хищник. Охотятся на леммингов. Меняет окраску. мех очень ценный

3



4. Лемминг- маленький грызун, зимой не впадает в спячку. От них зависит жизнь хищников. всю жизнь лемминг 12 часов ест и 12 часов спит.

4



# Задание: ответить на вопросы и записать ответы в тетрадь

---

1. Каковы особенности растительности в тундре?
2. Что спасает животных и птиц от сильных мороз?

# Тундра и человек

Из-за суровых природных условий население тундры немногочисленное. Основное занятие северных народов- оленеводство. Оленеводы выводят домашних северных оленей. Круглый год животные должны быть на пастбищах.

В тундре ведутся поиски и добыча полезных ископаемых, в первую очередь нефти и газа.

К сожалению, хозяйственное освоение тундры приносит ей большой вред.

Во время добычи нефти окружающая местность нередко подвергается сильному загрязнению. Очень важно не допускать загрязнения тундры.

Большой вред животному миру наносят незаконная охота-браконьерство. Необходимо защищать животный мир тундры, не допуская его обеднения.

Как же идёт охрана природу тундры? Движение вездеходов и тракторов во многих местах запрещено. Для перемещения по тундре надо использовать транспорт на особых шинах. Они почти не оставляют следов. На нефтепромыслах внедряют новые технологии, безопасные для окружающей среды.

# После прочтение всего материала выполните тест на отдельном листочке.

## **1. Зона тундры расположена...**

---

- А) севернее арктических пустынь,
- Б) южнее арктических пустынь

## **2. Тундра расположена...**

- А) на равнинах,
- Б) на возвышенностях,
- В) в горах

## **3. В тундре...**

- А) ярко выражены 4 времени года,
- Б) длинная суровая зима и жаркое лето,
- В) длинная суровая зима и короткое прохладное лето.

#### **4. Растения тундры...**

- А) высокие с мощными корнями и широкими листьями,
- Б) низкорослые со стелющимися корнями и мелкими листьями

#### **5. К тундровым растениям относятся**

---

- А) верблюжья колючка, саксаул, кактус,
- Б) кедр, осина, пальма,
- В) карликовая берёза, ягель,

#### **6. В тундре обитают...**

- А) тюлени, моржи, киты,
- Б) песцы, лемминги, северные олени
- В) верблюды, лошади, коровы.

#### **7. Главное занятие населения ...**

- А) рыболовство,
- Б) оленеводство,
- В) земледелие