

Природная зона

тундра

Проверка домашнего задания

- 1. Природная зона арктических пустынь расположена на островах Тихого океана.
- 2. Территория зоны арктических пустынь густо заселена людьми.
- 3. Погода Арктики.....
- 4. В Арктике растут ...
- 5. большое скопление птиц на скалах называют ...

■ 6. Верная схема питания:

а) водоросли – рачки – рыбы – гагарка – белый медведь

б) водоросли – рачки – сайки – тюлень

в) мхи – кайры – морж – овцебык

7. Для защиты природы арктической зоны приняты меры:

8. Как измениться температура воздуха в зоне арктических пустынь?

9. Арктический заповедник расположен ...

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.

- 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



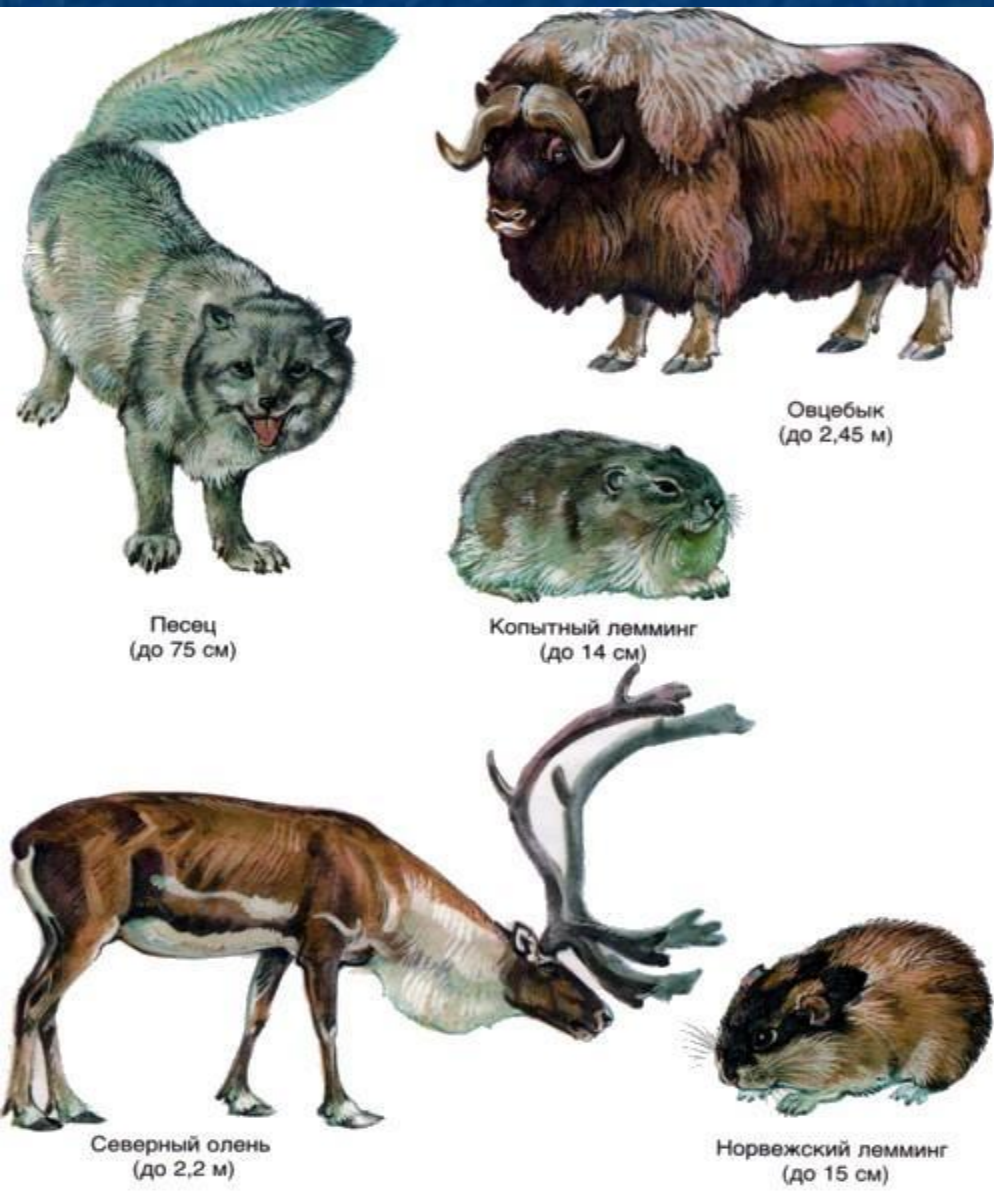
Особенности растений тундры

- 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



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)

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

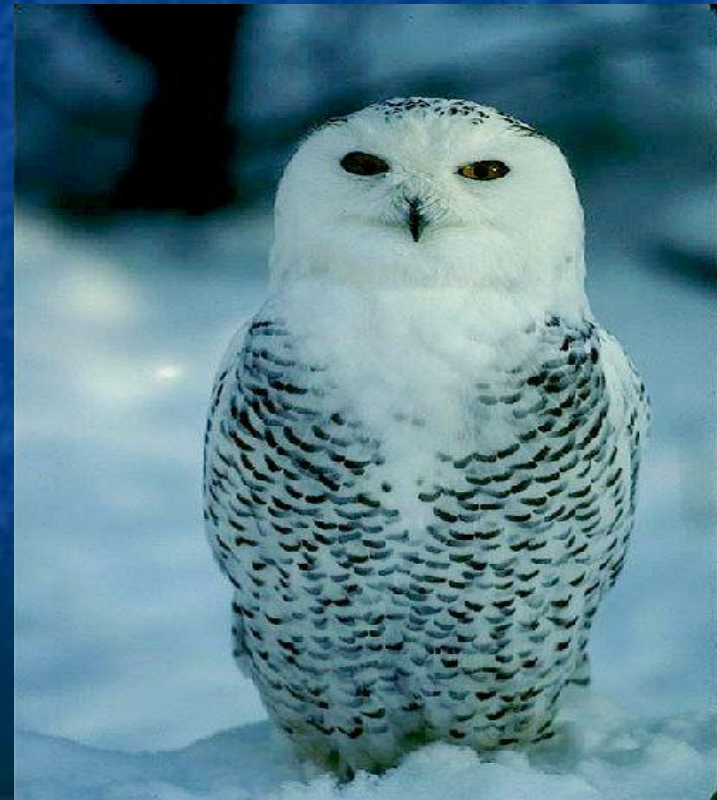
Животные тундры

Белые куропатки-растениеядная птица, меняет оперение в зависимости от времени года. Зимой покрывается перьями до самых когтей, защищаясь 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(6)



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



Choi Soon-Kyoo 02.02.14.

Домашнее задание

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