



# Тундра

Подготовила:  
Ученица 4 класса  
Свистун Стелла

# Расположение



Южнее зоны арктических пустынь находится тундра. Она тянется узкой полосой вдоль северных морей на тысячи километров от Кольского полуострова до Чукотки.

# Зима в тундре



Тундра известна суровостью условий жизни: зима длится 7-8 месяцев, температура падает до  $-50^{\circ}$ , подолгу дуют сильнейшие ветры



В середине зимы, примерно на 2 месяца, наступает полярная ночь (в этот период можно наблюдать полярное сияние).

# Лето в тундре



Лето в тундре короткое и холодное (температура не поднимается выше  $+10^{\circ}$ ). В июле бывают заморозки и даже идёт снег. Поэтому земля не успевает полностью оттаять (прогревается примерно на 50 см, а ниже - слой многолетней мерзлоты).



Слой почвы, который не оттаивает, не пропускает дождевую и талую воду, поэтому в тундре много болот и озёр.

# Растительный мир тундры

Такие условия жизни подходят многолетним вечнозеленым травянистым растениям, которые из-за суровых условий жизни подрастают в год всего на 3-5 мм. В тундре произрастают мхи, лишайники, травы, низкие кустарники брусники, черники, клюквы, княженики, морошки, голубики, водяники, полярная ива и карликовая берёза.



Лишайник



**Княженика**



**Брусника**



Весной тундра особенно красива: появляются серые лишайники, зеленые мхи, белая пушица, голубые незабудки, полярные маки и множество других цветов



Все цветы в тундре обладают сильным запахом, чтобы привлечь насекомых и поскорее образовать плоды и семена, ведь северное лето очень короткое.

В тундре много грибов, которые выглядят великанами в низкорослых растениях.



# Птицы в тундре



Весной в тундру возвращается множество птиц. Их главная задача - вывести птенцов. Природа приготовила для них возможности найти пищу: растения, рыба, насекомые (комары и мошка, которую местные жители называют гнусом). Эти кровососущие насекомые мешают и людям, и животным, но для птиц это хорошая кормовая база.

Первыми в тундру возвращаются пуночки - полярные воробьи, которых жители тундры называют вестниками весны.





Потом летят кулики, лебеди, утки, гуси, гагары.

Гагары прилетают с Черного моря. Они отлично плавают и ныряют на глубину до 30 м, но тяжело летают. Их птенцы хорошо плавают с первых дней жизни, но любят перемещаться по воде на спине у родителей. Во время полярного дня птицы почти не спят, чтобы успеть выкормить птенцов.





Некоторые птицы, например белая куропатка и белая сова, постоянно живут в тундре. Белая куропатка - растительноядная птица, летом ее оперение бурое, а зимой - белое, перья покрывают ноги до самых когтей, это защищает птицу от холода и позволяет ей ходить по снегу, не проваливаясь.



Белая сова - это хищная птица. Ее оперение белое круглый год, оно плотное и хорошо защищает птицу от холодных ветров. Сова охотится на куропаток и леммингов.

# Животный мир тундры

Лемминг - мелкий грызун семейства полевок, который питается растениями, ягодами и грибами.





Заяц-беляк - еще один житель тундры, небольшое растительноядное животное с длинными ушами, коротким хвостом и шерстью белого цвета.

# Оленеводство



Тундра мало заселена из-за суровых условий жизни. Население занимается в основном оленеводством - разведением северных домашних оленей.

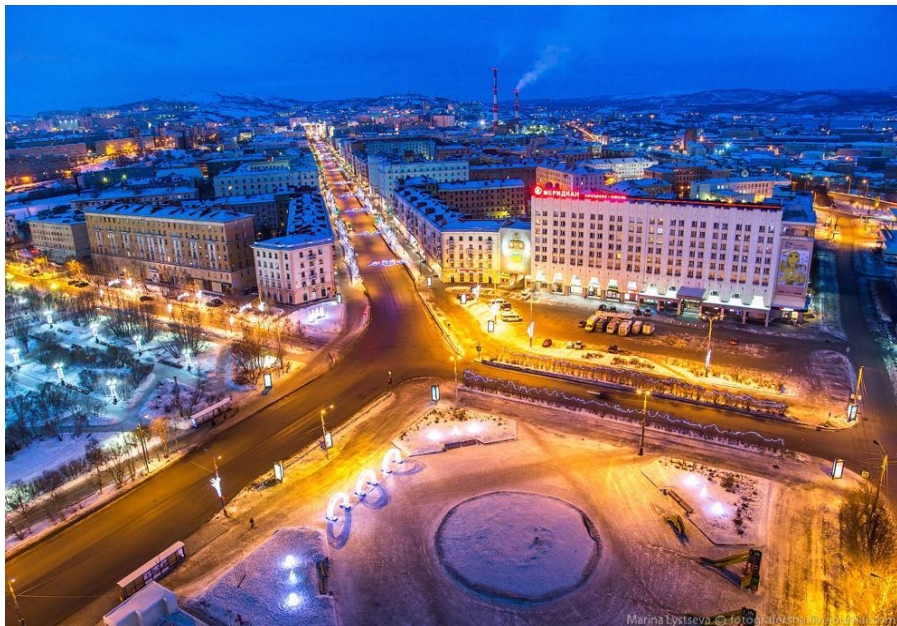


В зимнее время стада оленей уходят южнее, ведь там легче прокормиться. А весной олени уходят на север, спасаясь от комаров и мошек, ведь на побережье постоянно дуют сильные ветры. Для коренных жителей олени - это основное средство передвижения, из их шкур шьют одежду и обувь, строят жилища, молоко и мясо используют в пищу.

Также в тундре обитает песец, или полярная лисица - млекопитающее животное из подрода лисицы рода собаки. У песца кругловатые небольшие уши, низкие ноги, очень пушистый хвост, который достигает одной трети длины всего тела; длина только до 1 м (с хвостом); цвет меха летом землисто-серый, зимой - чисто белый



# Города



В XX веке в тундре были построены крупные города (Мурманск, Норильск), начали активную добычу полезных ископаемых (в первую очередь нефти и газа).

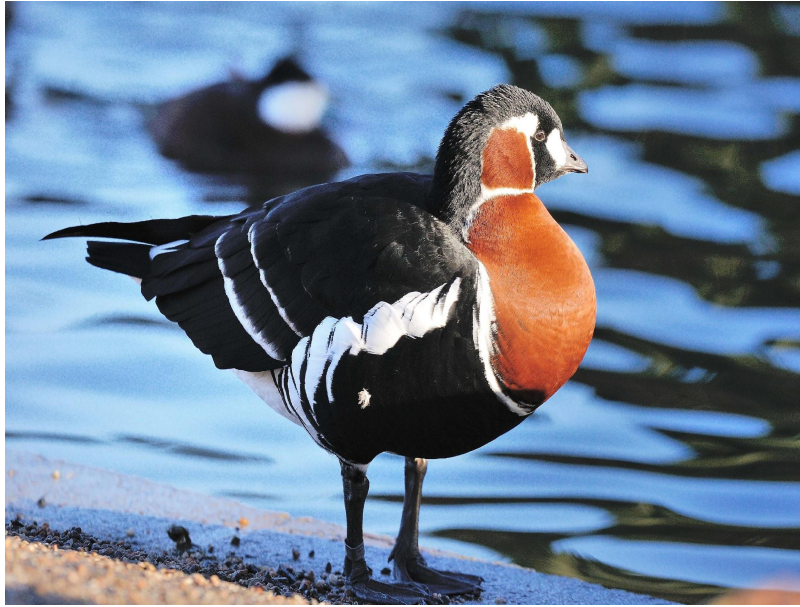
# Защита природы тундры



К сожалению, вмешательство человека в хрупкий мир тундры приводит к непоправимым изменениям: тракторы и вездеходы сильно разрушают почву, выработка полезных ископаемых нарушает баланс, отходы производства загрязняют водоемы.

Для охраны природы тундры на Таймыре был создан заповедник. Здесь живут не встречающийся уже в других районах тундры дикий северный олень, завезены овцебык, редкие птицы – краснозобая казарка и сокол сапсан.





**Краснозобая казарка**



**Сокол сапсан**

Интересно, что казарка строит свое гнездо рядом с гнездом сапсана – он не охотится рядом со своим жилищем, и поэтому не трогает казарку.

Спасибо за  
внимание!

