

# Тундра

Подготовила: Свешникова Елизавета  
Николаевна-  
учитель начальных классов  
ГБОУ СОШ №245 г. Москвы

# Тундра



**Тундра** — вид природных зон, лежащих за северными пределами лесной растительности пространства с вечномерзлой почвой, не заливаемой морскими или речными водами. Тундра находится севернее зоны тайги. По характеру поверхности тундры бывают болотистые, торфянистые, каменистые. Южную границу тундры принимают за начало Арктики. Название происходит из саамского языка и означает «безлесная равнина». В горах также может быть горная тундра, независимо от широты.

# Климат

- Тундра отличается очень суровым климатом (климат — субарктический), живут здесь только те растения и животные, которые выносят холод, сильные ветры, вечную мерзлоту в почве и её неплодородие.
- Зима продолжительная (8—9 месяцев) и холодная (до  $-50^{\circ}\text{C}$ ). В середине зимы Примерно 2 месяца длится Полярная ночь

Лето короткое, прохладное. И хотя наступает полярный день, Часто бывают заморозки. За короткое лето поверхность тундры оттаивает примерно на полметра в глубину. 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.



Очень красива тундра весной. Быстро, словно по взмаху волшебной палочки всё оживает. Многие растения торопятся зацвести, образовать плоды и семена. Ведь через три месяца снег снова укроет землю.



# Растительный мир

## тундры.

## Голубика

**Брусника** – вечнозеленый кустарник с зимующими листьями, светло-зелеными или светло-розовыми цветками, собранными в 3-8 цветковые кисти. Листья её сохраняются на побегах 2-3 года, несколько раз перезимовывают под снегом.

Ягоды красного цвета, округлой формы, зимующие.

Ягоды брусники не просто вкусны, но и очень полезны.

Ими любят полакомиться птицы и звери перед

зимовкой или перелетом на юг.

Живёт долго, до 300 лет.



*Невысокий тундровый кустарник.*

*Отличительный признак этого растения- голубоватый оттенок листвы .*

*Кустарник листопадный .*

*Цветки голубики малозаметные ,неяркие, беловатые, иногда с розовым оттенком .*

*Плоды голубики- синеватые, округлые ягоды с сизым налетом.*



*Морошка.*

*Ближайший родственник малины .*

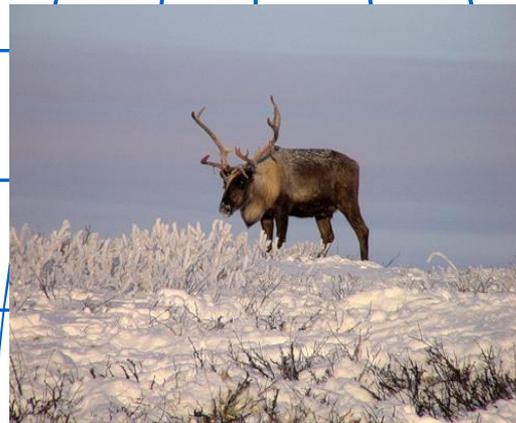
*Двудомное растение Плоды состоят из нескольких маленьких сочных плодиков, сросшихся между собой в одно целое. Отдельный плодик несколько похож на крошечную вишню: снаружи мякоть, а внутри косточка. Плоды содержат от 3 до 6 % сахара, лимонную кислоту.*



# Животный мир тундры

Летом в тундре много комаров, мошек. Их личинки развиваются в водоемах тундры, где для них достаточно пищи (крошечных водорослей, остатков растений). Растениями кормятся утки, кулики, которые прилетают на лето в тундру. Другие птицы - белая куропатка и белая сова - постоянно живут в тундре. Белая куропатка растительноядная птица. А вот белая сова - хищник. Она охотится на куропаток и леммингов (этот маленький грызун не впадает зимой в спячку и даже под снегом выводит потомство). От леммингов во многом зависит, и жизнь хищных зверей - песцов. Еще один замечательный обитатель тундры - дикий северный олень. Стада кочуют по тундре. К зиме, например, они уходят в более южные районы, где легче прокормиться. За оленями следуют волки, которые охотятся на больных, отбившихся от стада животных.





Краснозобая казарка

## Красная книга



розовая чайка



стрех, белый журавль



Толсторог



# ТАЙМЫРСКИЙ заповедник

- Таймырский государственный природный заповедник создан 23 февраля 1979 г. постановлением СМ РСФСР. Из-за организационных трудностей начал реально функционировать только с 1985 г. Заповедник располагается на площади 1 374 тыс. га в центре восточной части Таймырского полуострова, предназначен для охраны и изучения природных сообществ тундры. Главный охраняемый вид - краснотелая казарка. На территории заповедника находится самый северный в Красноярском крае лесной массив Ары-мас



# СИНКВЕЙН

птица

белая, хищная

летает, охотится, приследует

Во время охоты сидит на каком-либо возвышении, высматривает добычу, либо совершая поисковый бреющий полет.

Это белая сова

# Загадки

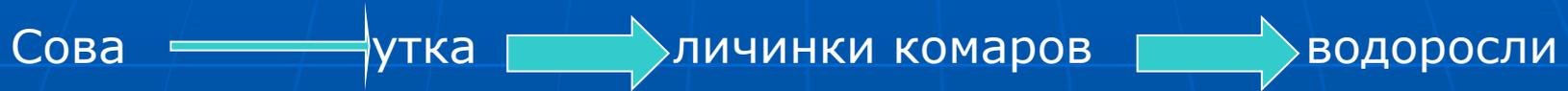
От рогов ветвистых,  
стройных  
На снега упала тень.  
Кто бежит к нам, с  
ветром споря?  
Это северный...

Мягок, а не пух, зелен, а не  
трава.

Всю зиму до самого лета  
В наряд белоснежный одета.  
Глаза, как зеленые блюдца,  
Не плачут и не смеются.  
При солнце таится и спит,  
Во тьме на охоту летит.

На овчарку он похож.  
Что ни зуб-то острый нож!  
Он бежит, оскалив пасть,  
На овцу готов напасть.

# Цепи питания



# Викторина

1) Какому климатическому поясу соответствует зона тундры?

2) Сколько длится полярная ночь?

3) Для чего создаются заповедники?

# Что не растёт в тундре?



Дриада



дуб



Ягель



Морошка.

# Кто не живёт в тундре?

тушканчик



песец



белая куропатка



лемминг