



Природные зоны России Тундра

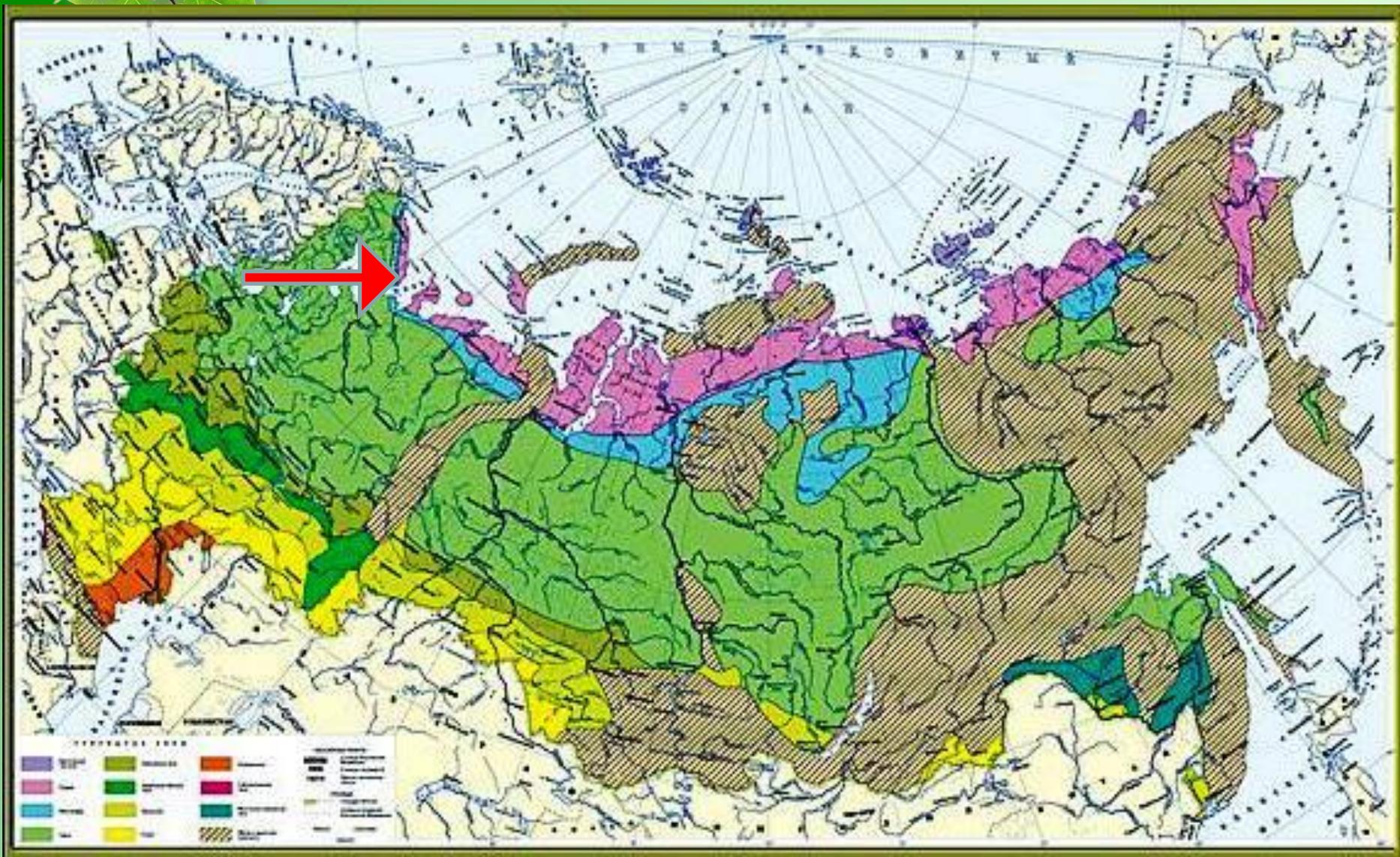
**Автор: учитель начальных классов
Миронова Тамара Александровна**

Тундра



В переводе с финского языка «безлесая равнина»

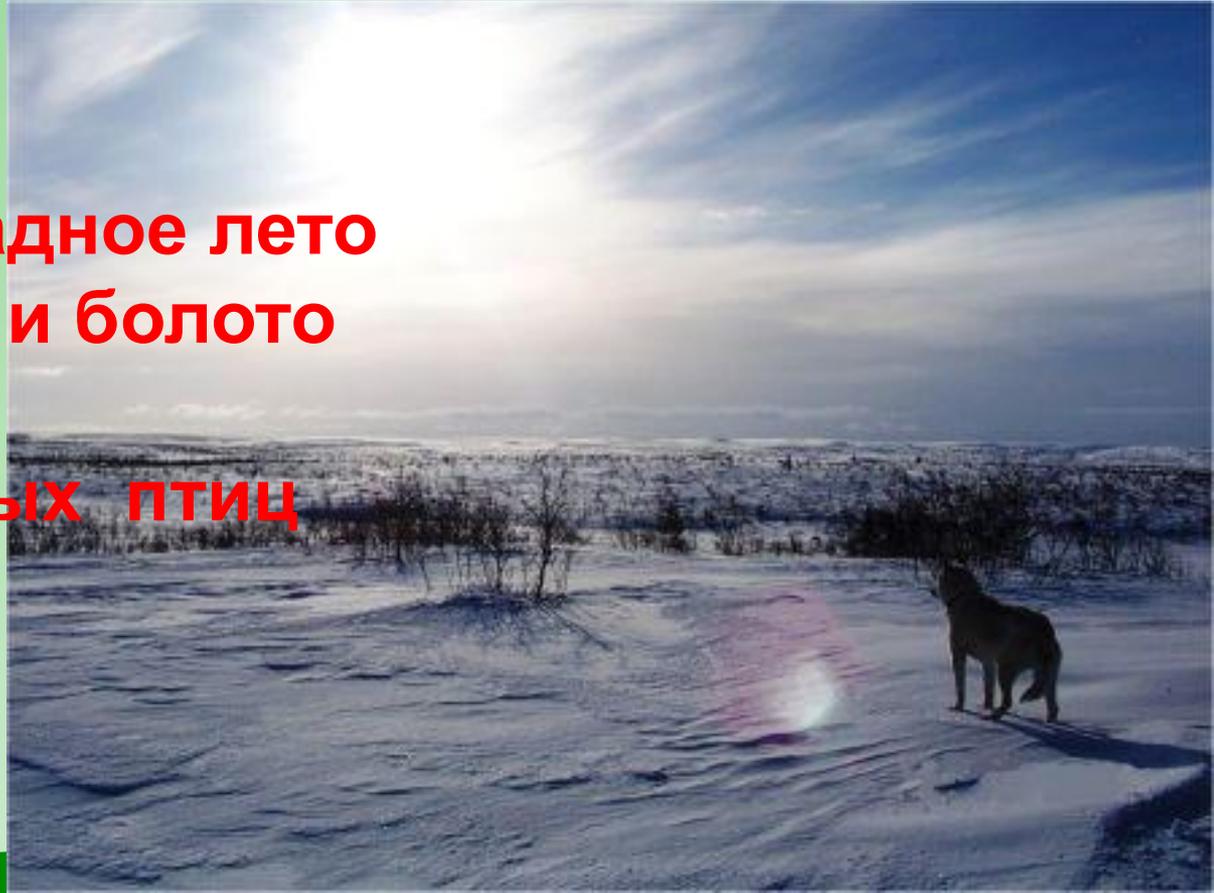
Географическое положение



Характерный черты тундры



- полярный день и полярная ночь
- снежный покров маломощный
- сильные ветры
- короткое прохладное лето
- множество озёр и болото
- нет деревьев
- много перелётных птиц



Климат



Лето

- Короткое и холодное
- Температура +10-15
- Бывают заморозки



Зима

- 6-8 месяцев
- Морозы до -50
- Холодные ветры



Климат



Зима в тундре долгая (7-8 месяцев) и очень суровая (до -50 градусов). В середине зимы примерно 2 месяца длится полярная ночь.

Климат



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

Многолетняя мерзлота



Многолетняя мерзлота не пропускает 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, а почва влажная. За короткое лето поверхность тундры оттаивает примерно на полметра в глубину.





Приспособления растений к условиям среды

- корни в
поверхностном слое
почвы
- стелющиеся формы
- мелкие листья
- почти все
многолетние

Растительный мир



В тундре произрастает очень много мха – ягеля. Это основная пища для северных оленей. В тундре очень много различных МХОВ.

Растительный мир



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

Карликовая береза



Голубика



Морошка



Лишайник ягель или олений мох



Животный мир



- Для тундры характерны:
- бедность видового состава животных ;
 - неравномерное заселение животными территории тундры;
 - изменение состава и численности животных по сезонам;
 - колебания численности некоторых животных по годам.



Адаптация к условиям

1. Анабиоз и зимняя спячка.
 2. Сезонные миграции и кочевки.
 3. Белая окраска меха зверей и оперенья птиц, маскирующая их зимой.
1. В состоянии спячки зиму переживают два вида сусликов.
 2. Большинство птиц осенью покидают тундру, а дикий северный олень откочевывает в лесотундру.
 3. Слой подкожного жира, густой мех у зверей, теплый пух — у птиц, утепляются конечности на зиму (опушение ног, широкие копыта).

Животный мир



Замечательный обитатель тундры – дикий северный олень. У него густой мех, широкие раздвоенные копыта. Как ты думаешь, для чего?



Живут олени стадами: так удобнее добывать корм, защищаться от хищников и даже от ветра.

Северный



Существуют домашние и дикие олени. У оленей широкие копыта, поэтому они не проваливаются в болота и снег. Густой длинный мех защищает их от холода. Олени питаются ягелем, ягодами и грибами. В поисках корма олени проходят сотни километров.



Северный

олень
Северные олени живут в тундрах, в лесотундрах и в полосе хвойной тайги, как на равнинах, так и в горах. В тайге северные олени обитают в болотистых местах, в суровых редколесьях, у северной границы леса в горах, есть тоже практически в условиях лесотундры.



Животный мир



За оленями следуют волки, которые охотятся на больных, отбившихся от стада животных.



Животный мир



На лето в тундру прилетают журавли, гуси, лебеди, кулики.



Здесь они выводят птенцов, а на зиму улетают в тёплые края.



Птиц

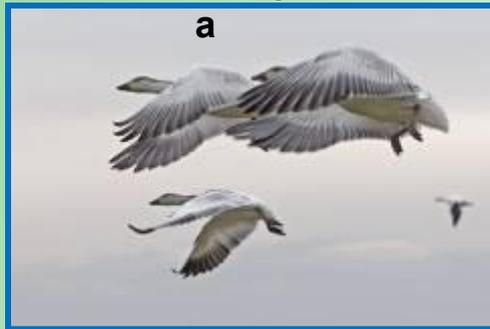


Полярная сова –
постоянно
живёт в тундре



Гагарк

а



Гус



Белая куропатка круглый
год
живёт в тундре



Чайк



Утка



Лебед

ь



Кули

к

Птиц

ы

Белая куропатка и белая сова постоянно

живут в тундре.



Животный мир

Основной добычей сов являются лемминги. Эти маленькие зверьки зимой не впадают в спячку и даже выводят под снегом потомство.



От леммингов зависит жизнь песцов, так как это основная пища для них и потомства.

Леммин

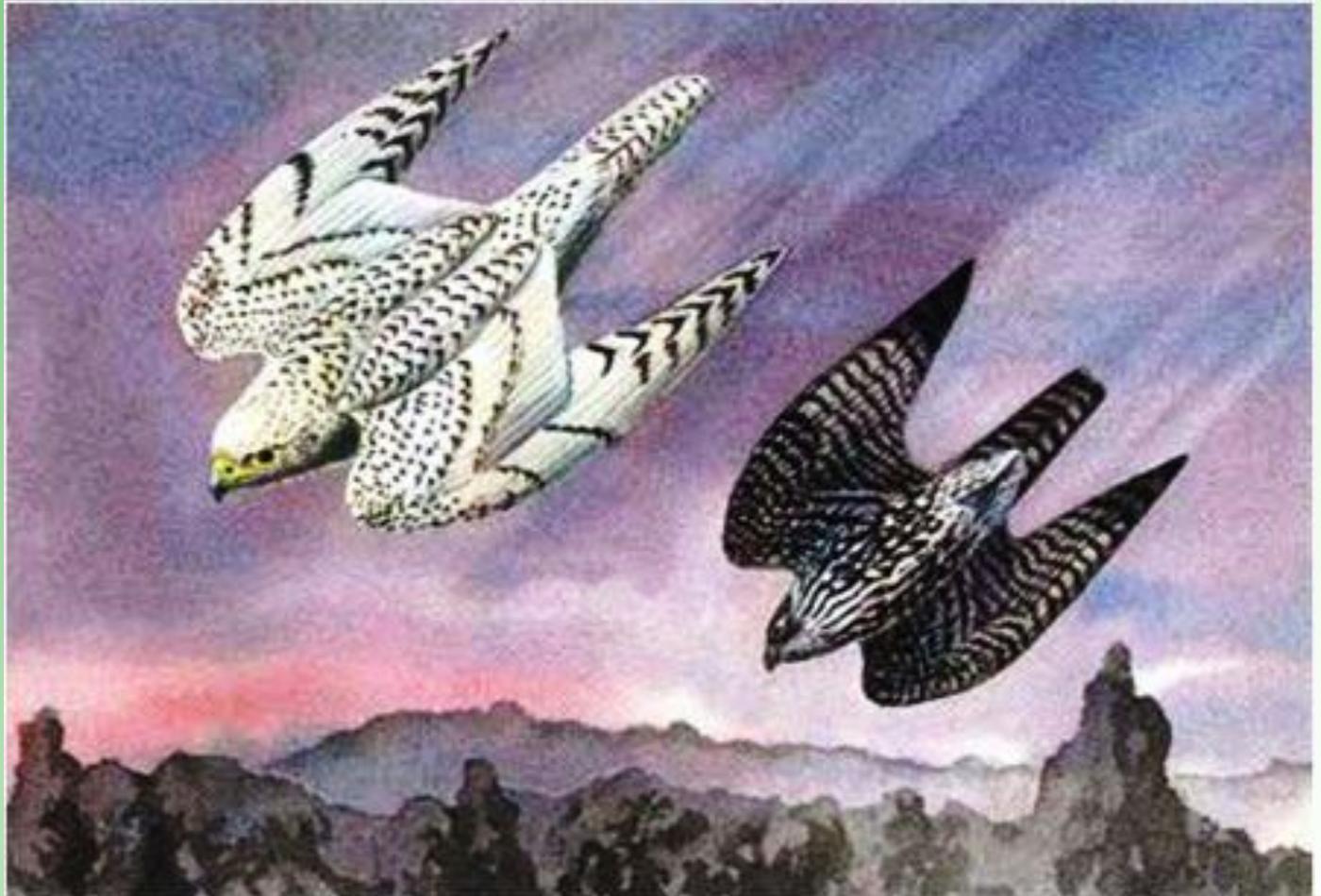


Лемминг в длину не превышает 15 см. По внешнему виду одновременно похож на мыш-полёвку и хомячка. Питаются лемминги ягелем, кореньями, листьями и серёжками берёз. На зиму они строят гнёзда из травы и проводят зиму под снегом, прокладывая там ходы.

Крече



Т На куропаток и леммингов охотится и редкая хищная птица кречет. У неё красивое белое оперение.



Насеком ые



**Кома
р**



Мошка



Весной и летом в тундре очень много мошек и комаров. Иногда мошки и комары заслоняют солнце, и в ясный солнечный день кажется, что наступили сумерки. Птицам не надо здесь искать себе корм, они открывают рот навстречу ветру, и так в рот попадает огромное количество мошкары.

Люди осваивают тундру



Они разводят оленей,
песцов, ловят рыбу в
озерах и реках,
добывают полезные
ископаемые.





Население

Плотность населения в тундре невелика: меньше 1 человека на 1 кв. км. Здесь живут ханты, манси, эскимосы, якуты, чукчи и др.





Человек наносит вред природе тундры

- *Гибель оленьих пастбищ,*
- *повреждение тундры,*
- *охота и браконьерство,*
- *загрязнение нефтью*



Заключение

Природные условия тундры похожи на природные условия Арктики, но менее суровы. Люди осваивают, обживают этот край. К природе тундры они должны относиться очень бережно!

