

# ТУНДРА

The background image shows a wide, shallow river flowing through a lush green tundra. In the distance, there are mountains with patches of snow. The sky is filled with soft, white clouds. The overall scene is bright and natural.

Автор : Швецова Е.М.  
учитель начальных  
классов МБОУ СОШ № 1  
г.Искитима  
Новосибирской области

## ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ РОССИИ



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



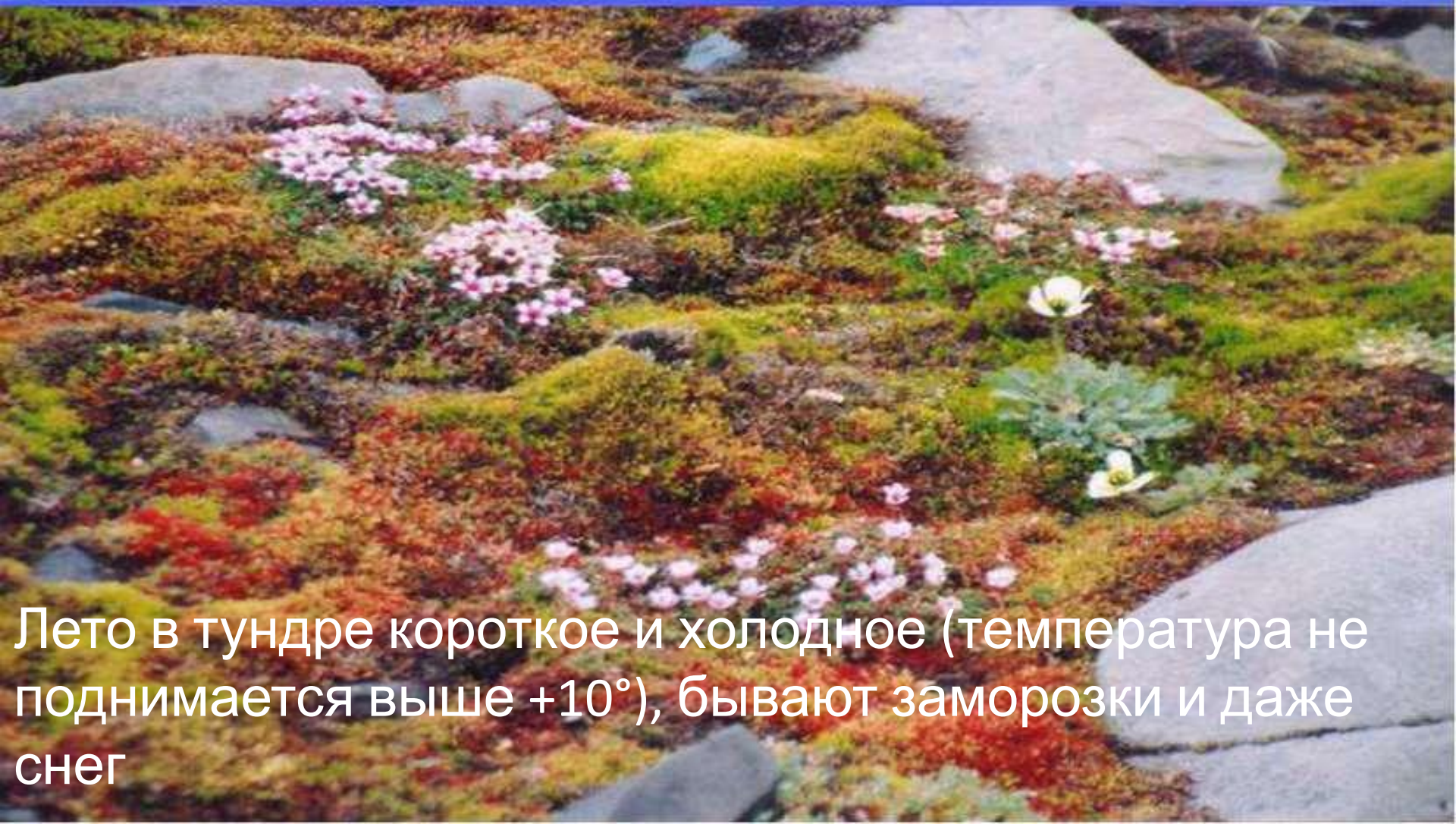
Суров климат тундры: круглый год дуют сильные ветры, а зимой свирепствует пурга. Ветер разбивает снежинки на мелкие иголочки и так уплотняет снежный покров, что по нему можно ходить, не проваливаясь. А под снегом – замёрзшая земля. Даже летом она оттаивает только на 10-50см, а ниже сохраняется вечная мерзлота.





**В середине зимы на несколько месяцев  
наступает полярная ночь (в этот период можно**

# Тундра летом



Лето в тундре короткое и холодное (температура не поднимается выше  $+10^{\circ}$ ), бывают заморозки и даже снег

# Тундра весной



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

Хозяевами в тундре являются мхи и лишайники, неприметные и очень выносливые.



# Карликовые деревья



Карликовая  
берёза



Карликовая  
ива



Так выглядит лес в тундре



# Карликовая ива



Ива – неотъемлемая часть тундры. Как только не называют в народе иву - верба, ветла, ракита, краснотал, лоза. Верба очень неприхотлива и вынослива. Своими сережками заменит на исходе зимы любой цветочный букет

# ЦВЕТЫ ТУНДРЫ



ПОЛЯРНЫЙ МАК



НЕЗАБУДКА



ПУШИЦА



Лапчатка



Рябчик



Клайтория



Кассеопея

# Ягоды



морозика



брусника



черника



клюква



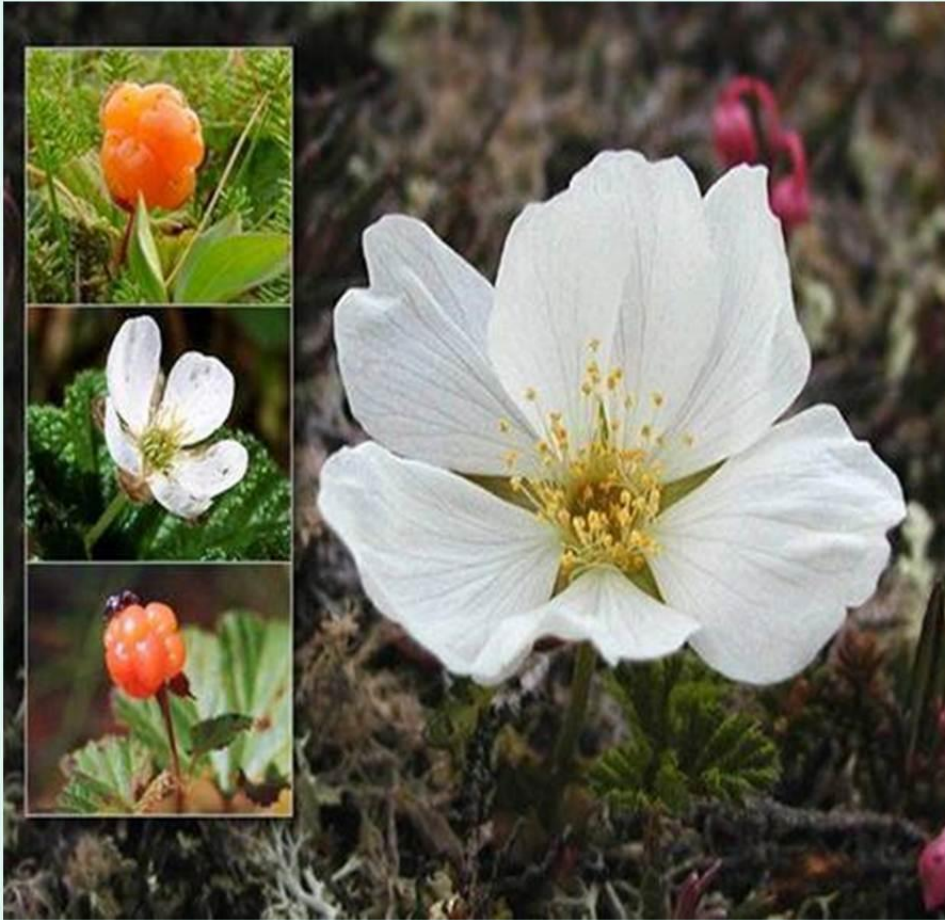
голубика

# Брусника.



Вечнозеленый кустарничек с ползучим стеблем. Цветет в мае-июне. Лекарственное растение.

## Кустарнички. Морошка.



МОРОШКА -  
многолетнее  
травянистое  
растение семейства  
розовых. Растет  
главным образом в  
Северном  
полушарии, на  
моховых болотах  
тундры и лесной  
зоны. Плоды  
съедобны. Медонос.

**Клюква – это кустарничек, имеет короткие корни, небольшие листочки, красные ягоды. Ягоды и листья остаются на зиму.**



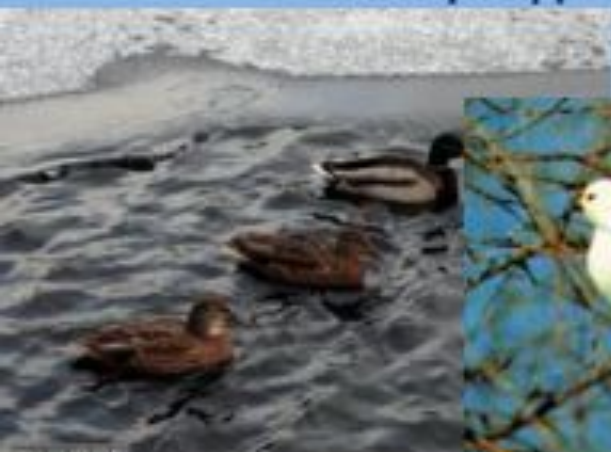


**В тундре много грибов, которые выглядят великанами в низкорослых растениях**



# Птицы

В период гнездования в тундру слетается огромное количество птиц.





Первыми в тундру возвращаются **пуночки** – полярные воробьи, которых жители тундры называют вестниками весны

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



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



# Птицы тундры зимующие

Белая куропатка



Белая сова

# Животный мир тундры

Животные тундры представлены лишь немногими видами, которые приспособились к существованию в суровых зимних условиях: *лемминги, песец, северный олень, заяц-беляк, волк, а также белая сова.*



**Лемминг**



**Песец**



**Северный олень**



**Заяц-беляк**



**Волк**



**Белая сова**

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





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





# Основное занятие населения тундры – оленеводство.





олени

транспорт

одежда

масло,  
молоко

жилище

обувь



# Экологические проблемы

1. Загрязнение местности нефтью во время её добычи;
2. Браконьерство.
3. Вытаптывание пастбищ



Природные богатства тундры взяты под охрану,  
созданы заповедники.



**Белый журавль**



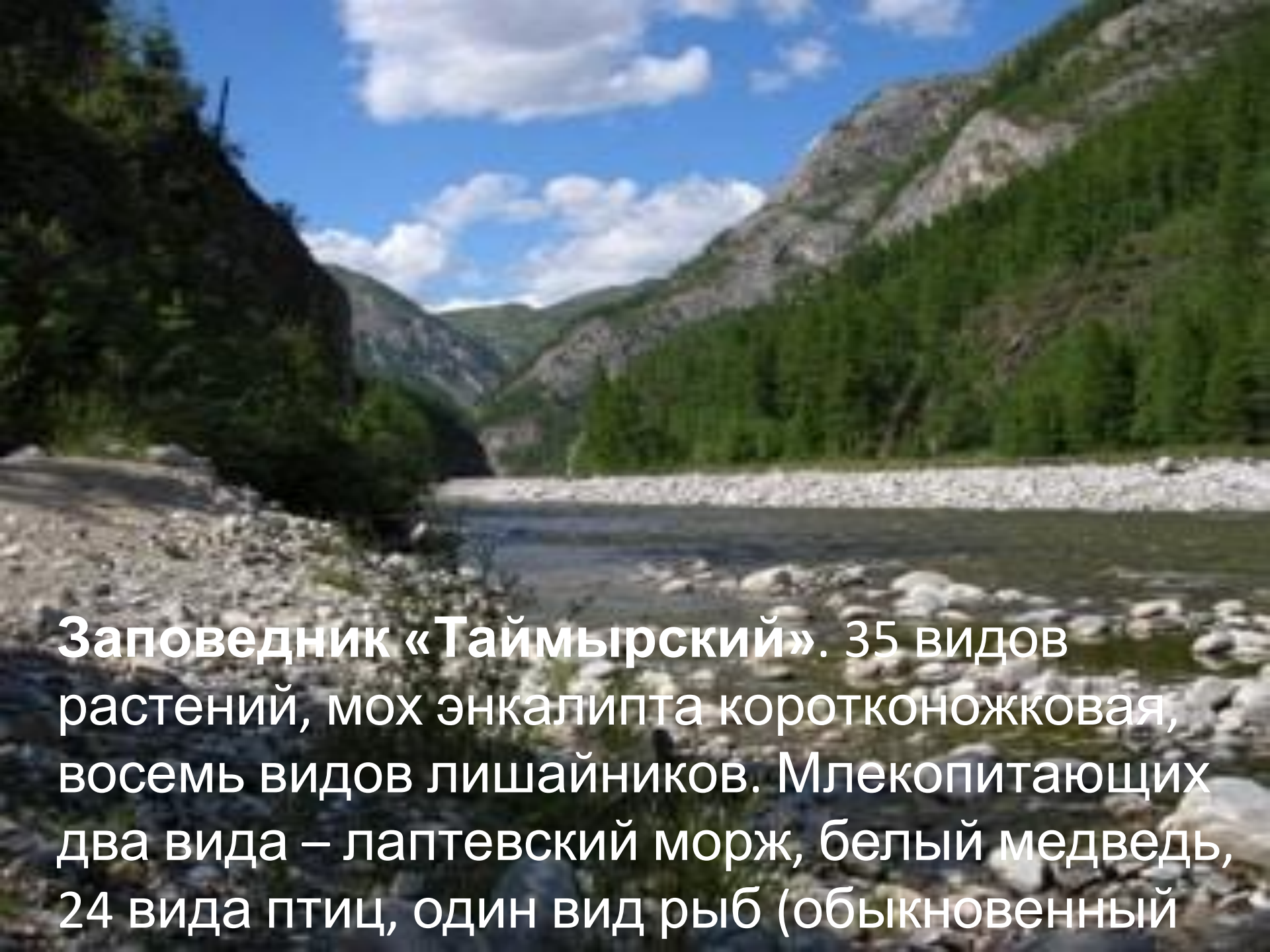
**Тундровый лебедь**



**Краснозобая казарка**



**Кречет**



**Заповедник «Таймырский».** 35 видов растений, мох энкалипта коротконожковая, восемь видов лишайников. Млекопитающих два вида – лаптевский морж, белый медведь, 24 вида птиц, один вид рыб (обыкновенный

# Интернет-источники

- <http://www.politforums.ru/historypages/1319867440.html>
- <http://sibforum.mybb3.ru/viewtopic.php?p=212547>
- [http://www.duke.edu/web/nicholas/bio217/rsf4\\_aws7/f\\_flora.html](http://www.duke.edu/web/nicholas/bio217/rsf4_aws7/f_flora.html)
- <http://hinorias.livejournal.com/>
- <http://www.cirota.ru/forum/view.php?subj=47964&order=desc&fullview=&pg=176>
- <http://900igr.net/kartinki/geografija/Prirodnaja-zona-Tundra/062-Zolotaja-osen-krasiva-v-tundre.html>
- <http://900igr.net/fotografii/geografija/Prirodnaja-zona-Tundra/035-Osnovnuju-massu-tsvetkovykh-rastenij-tundry-predstavljajut-kustarniki.html>