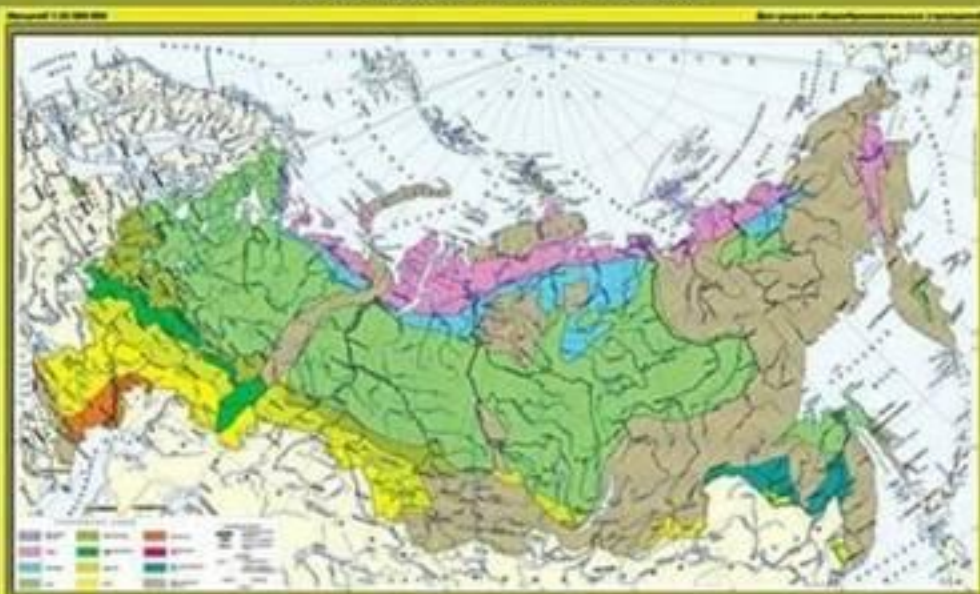


ТУНДРА

A scenic landscape of a tundra. In the foreground, there is a river with a sandy and rocky bed, surrounded by lush green vegetation and some pinkish flowers. The middle ground shows a wide expanse of green tundra. In the background, there are mountains with patches of snow under a sky with white and grey clouds.

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.



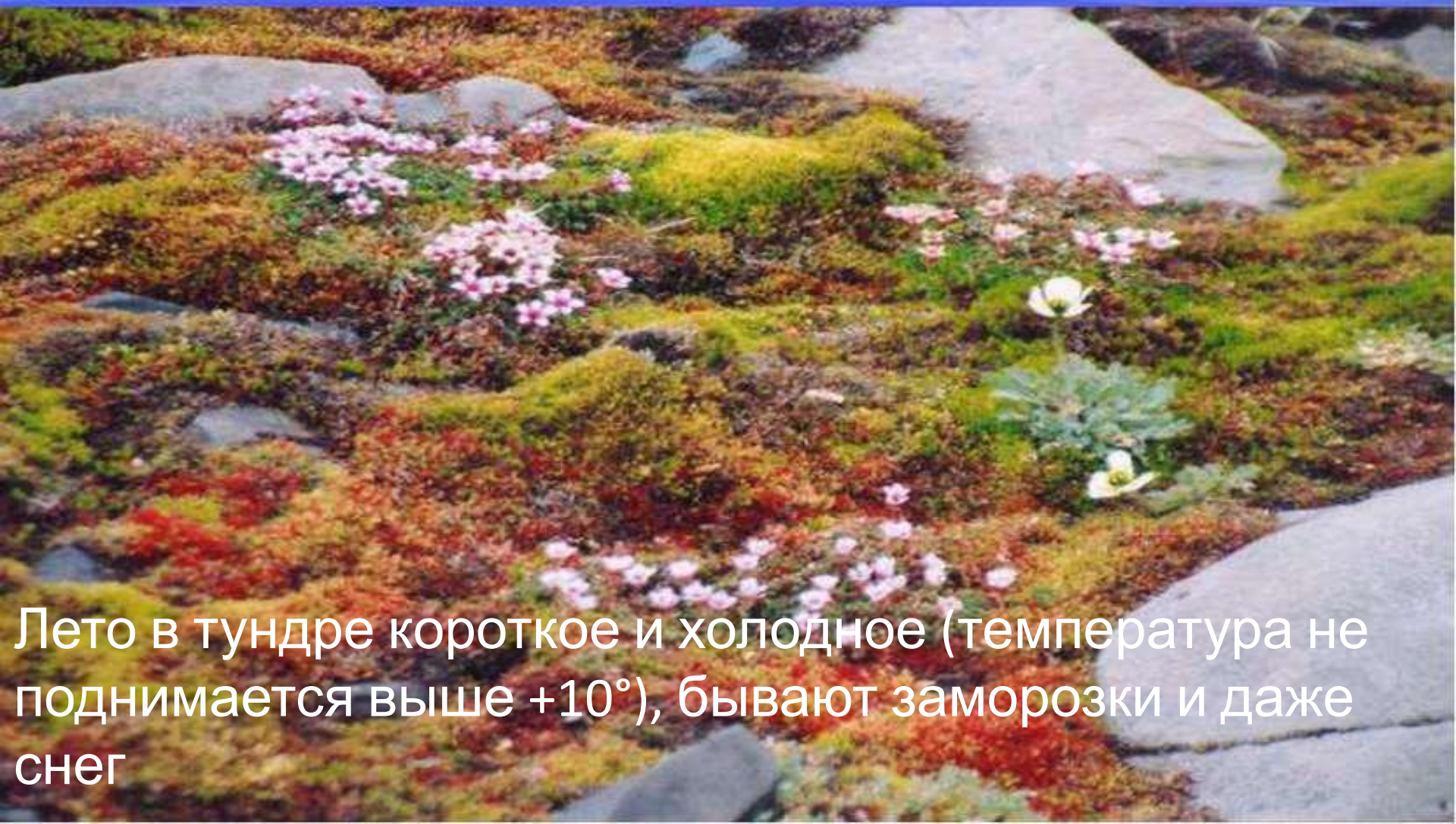
Суров климат тундры: круглый год дуют сильные ветры, а зимой свирепствует пурга. Ветер разбивает снежинки на мелкие иголочки и так уплотняет снежный покров, что по нему можно ходить, не проваливаясь. А под снегом – замёрзшая земля. Даже летом она оттаивает только на 10-50см, а ниже сохраняется вечная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



моршкa



брусника



черника



клюква



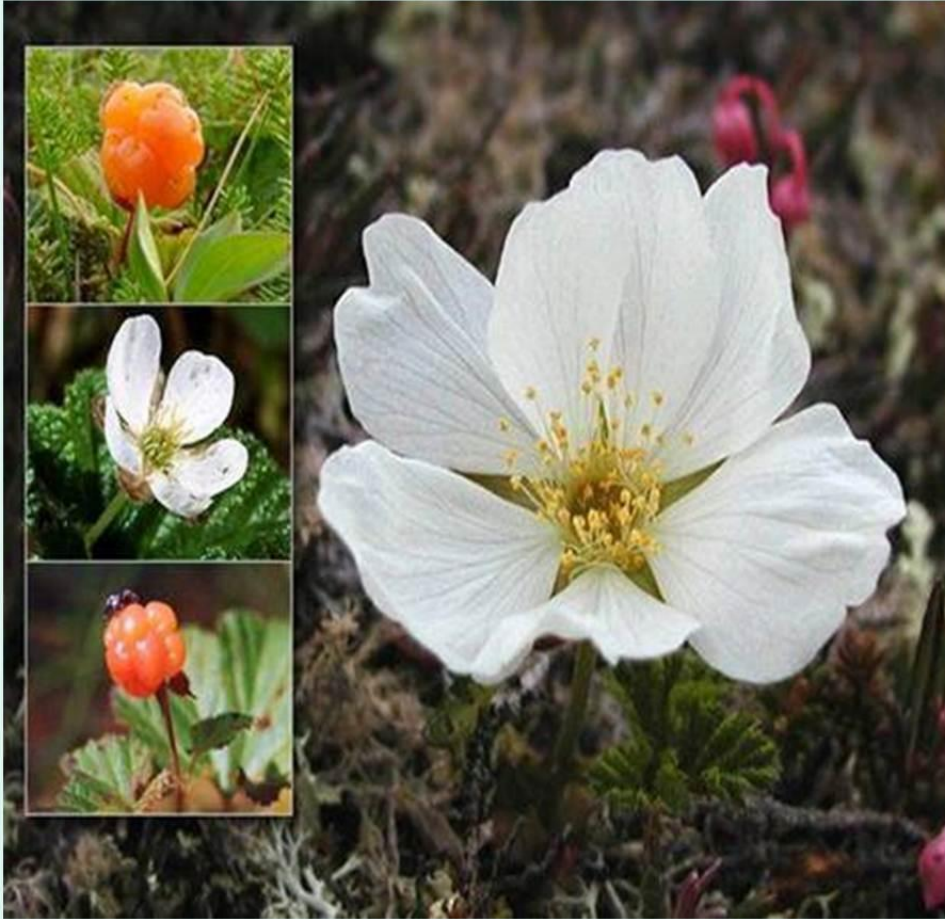
голубика

Брусника.



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

Кустарнички. Морошка.



МОРОШКА -
многолетнее
травянистое
растение семейства
розанных. 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.

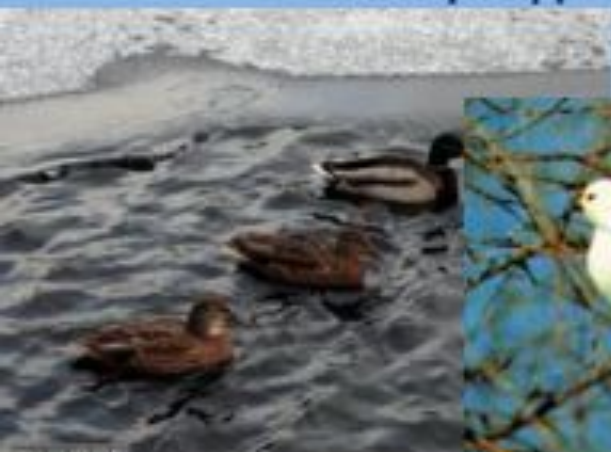




В тундре много грибов, которые выглядят великанами в низкорослых растениях

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



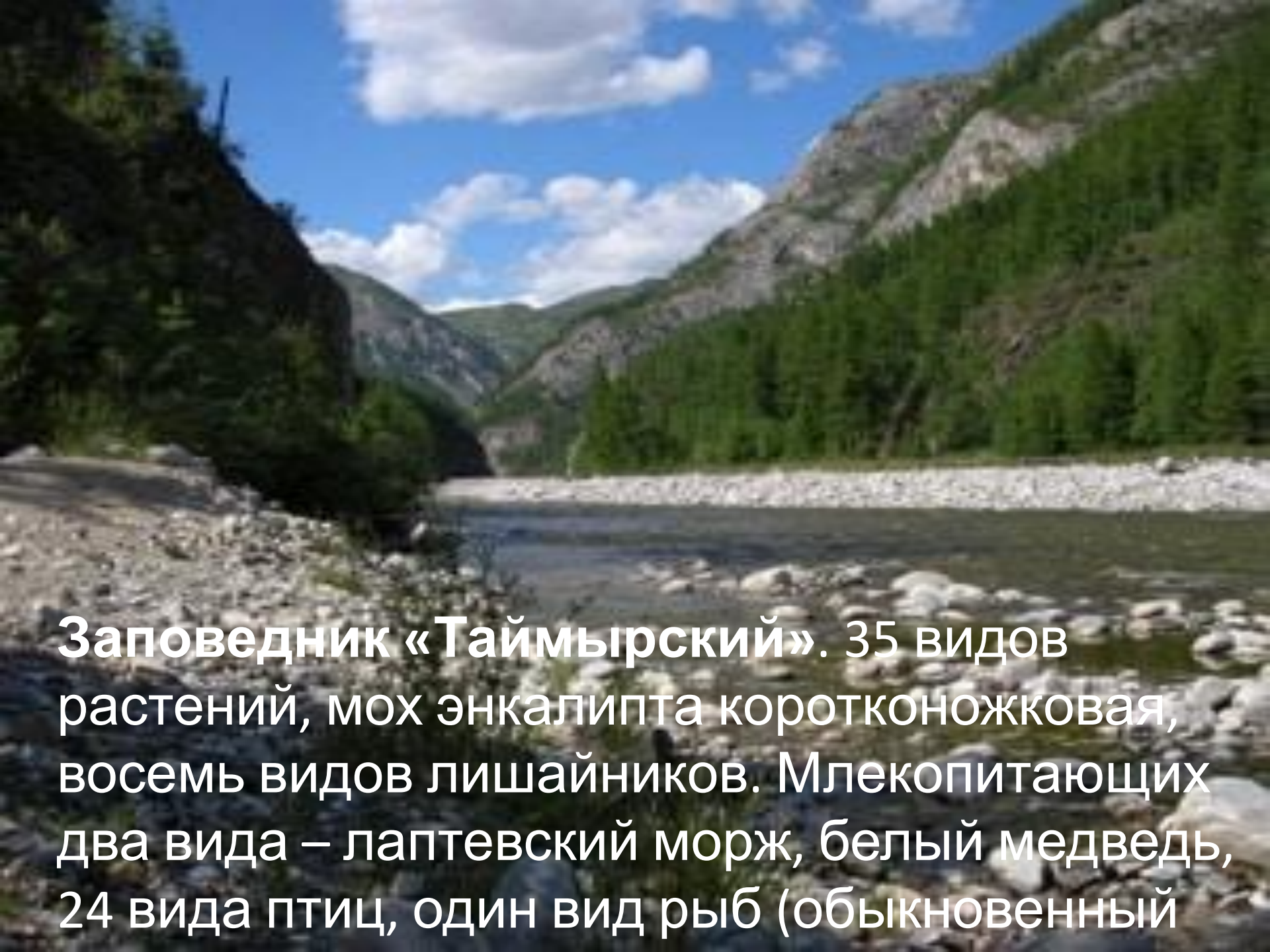
Тундровый лебедь



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://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>