

# ТУНДРА

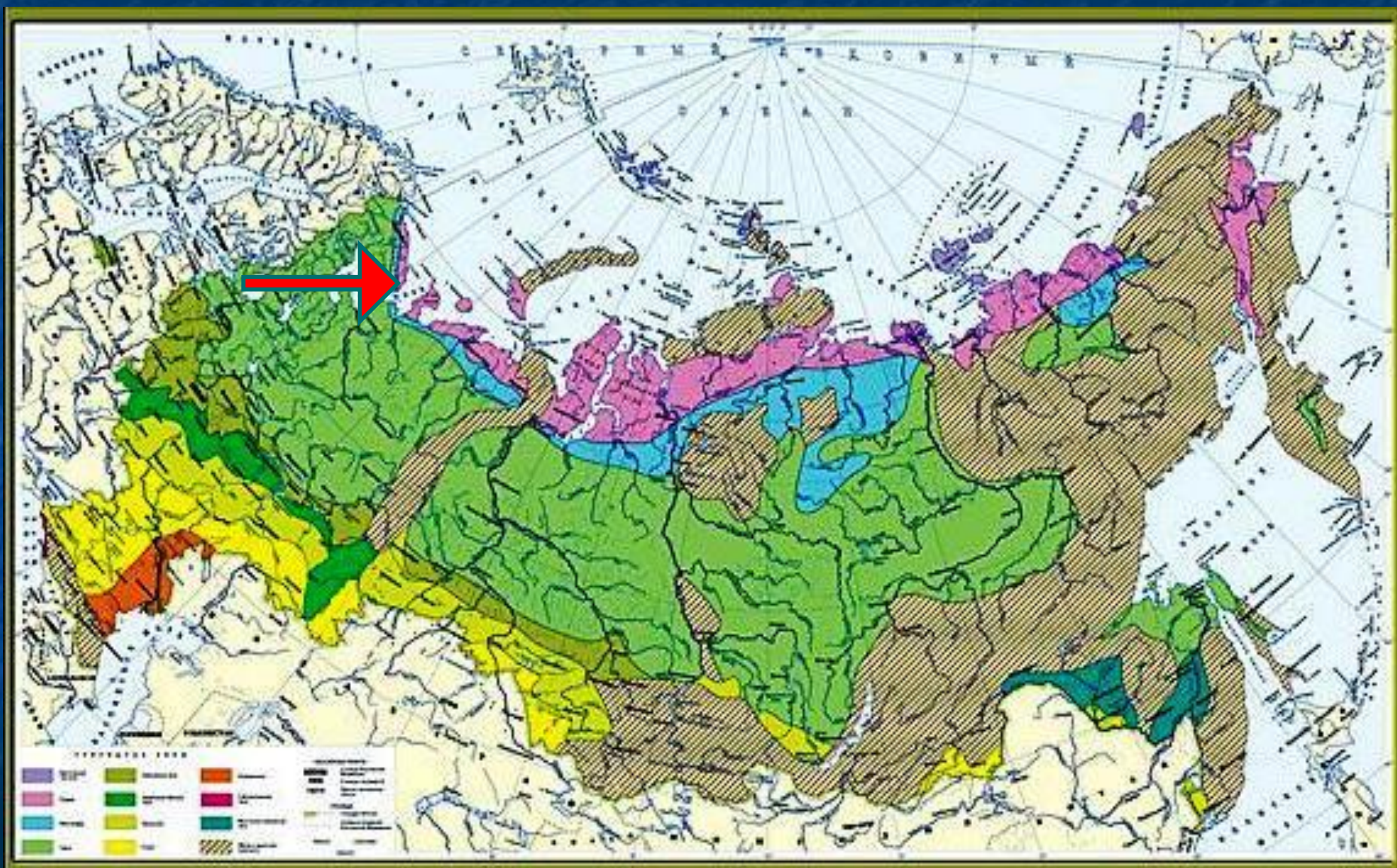








# Географическое положение







Зима в тундре долгая (длится 8-9 месяцев) и очень суровая (мороз до  $-60$ ).



За короткое лето поверхность тундры оттаивает примерно на 50 см в глубину, а ниже ( почти 500 м) лежит слой многолетней мерзлоты, который никогда не оттаивает.



Многолетняя мерзлота не пропускает дождевую и талую воду на глубину. А с поверхности вода испаряется медленно из-за низкой температуры. Поэтому в тундре много болот и озёр, а почва влажная. Перегноя в почве мало, так как растительные остатки разлагаются при низкой температуре медленно.



Летом в тундре много комаров, мошек, северных шмелей. Их личинки развиваются в водоёмах тундры, где для них достаточно пищи (крошечных водорослей, остатков растений).



© 2006 Ерофеев Андрей - www.veefore.ru

**МОШКА**  
**а**

**кома**  
**р**



Kar-2003

DeL4WD 0012003



**северный золотой  
шмель**



Там, где имеются  
большие стада оленей  
много слепней и  
оводов.

# Животный мир

На лето в тундру прилетают *журавли, гуси, лебеди, кулики*. Они кормятся растениями и насекомыми тундры.



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





**кулик**



**белоклювая  
гагара**

# Жаворонок рогатый



Жаворонок рогатый (*Eremophila alpestris*)

Респ. Кыргызстан, Нарынская обл., Кочкорский р-н, Внутренний Тянь-Шань, долина р. Кыз-Арт, 1.07.2003

© А. Ю. Мишустин



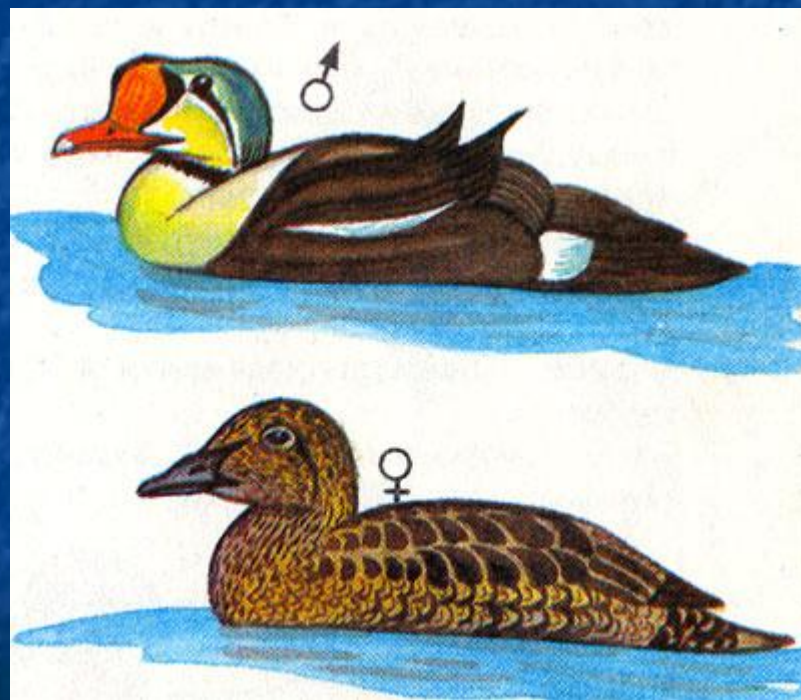
**белохвостый орлан**



**чечётка**



**очковая  
гага**



**гага гребенушка**



**белая куропатка**

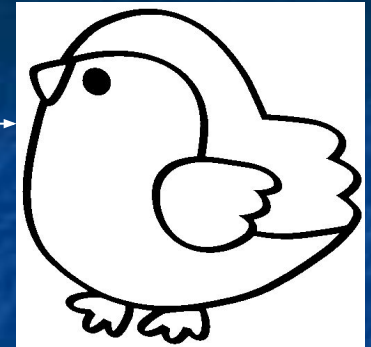


## белая сова

Полярные совы видят  
днём, иначе им не пере-  
жить многосуточный свет.



**стерх, белый журавль**



**Молодцы!!!**