

# «Тундра»

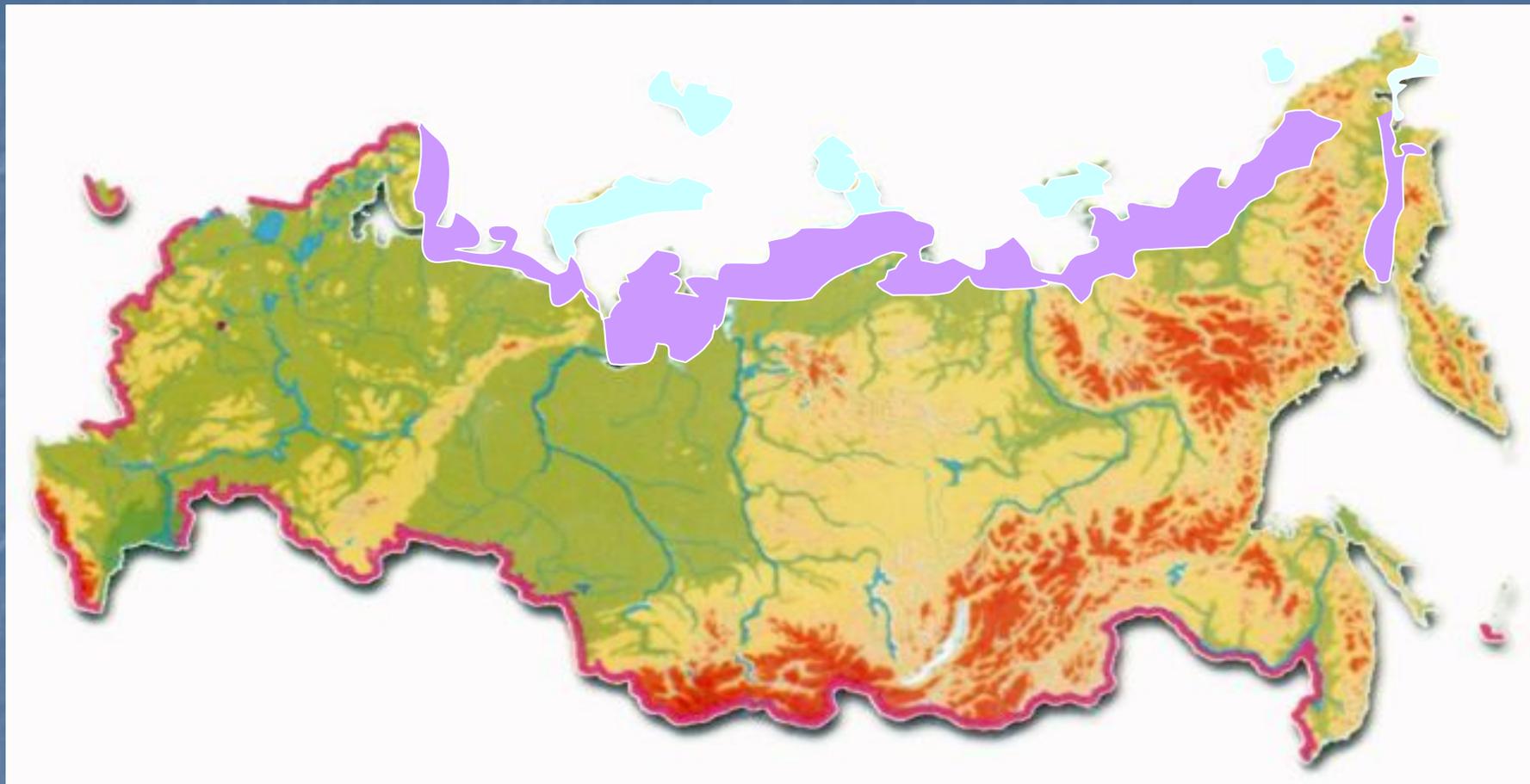


Подготовила  
ученица 3 класса  
лицея № 3  
города Зернограда  
Черскова Анастасия

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



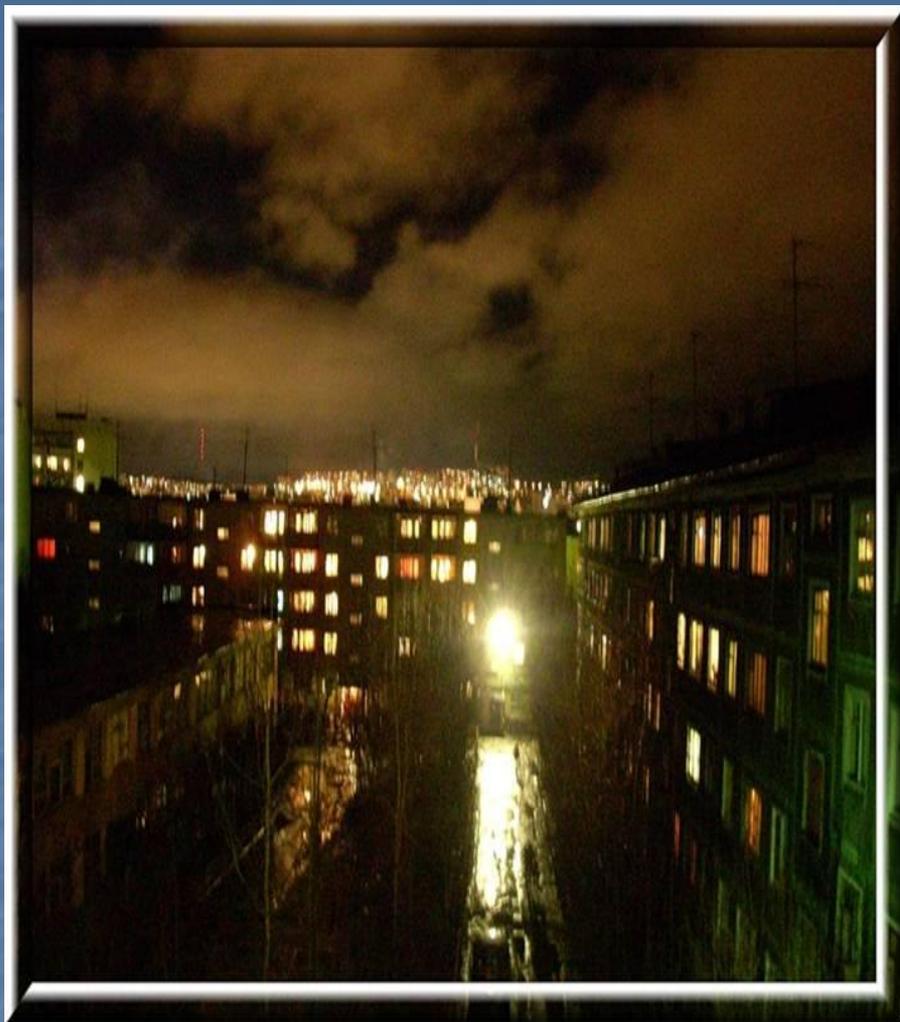
## *Карта России. Природные зоны.*



*Зона Арктических пустынь*



*Зона Тундры*



К середине зимы солнце совсем не показывается на горизонте. Наступает **длинная полярная ночь**

Неделями бушуют вьюги. Термометр  
показывает  $40^{\circ}$ ,  $50^{\circ}$ , а то и  $60^{\circ}$  ниже нуля

# Северное сияние





**Оживает тундра только  
летом. Всё зеленеет.**

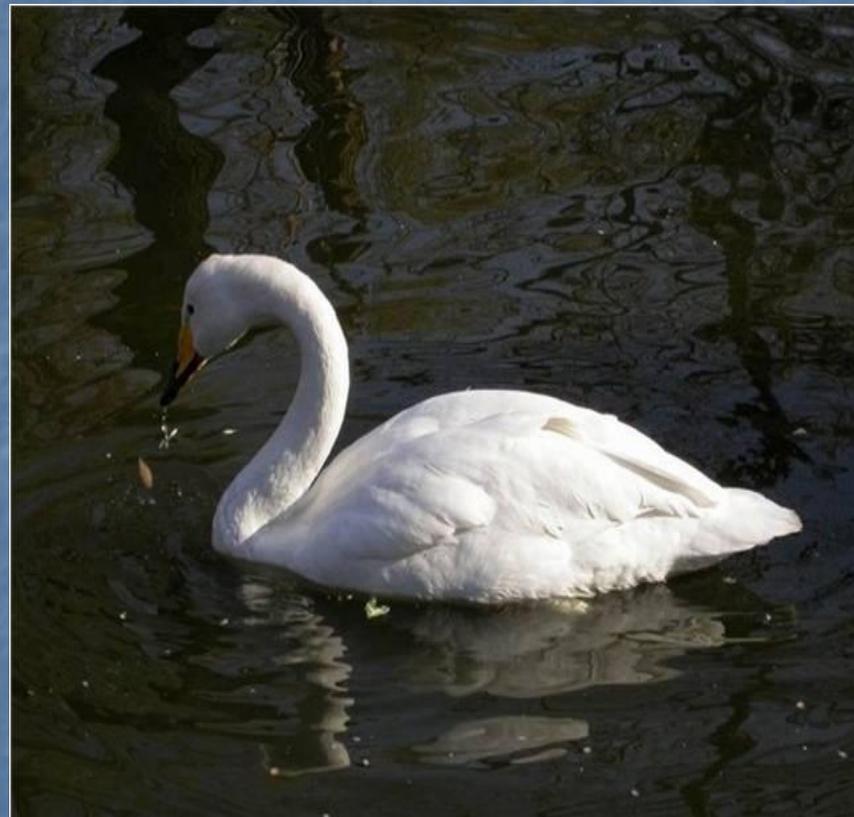
**Тундра  
оглашается  
птичьими  
голосами**



Стая за стаей прилетают сюда гуси, утки лебеди



гуси



лебеди



утки



**Журавли**

**Кулик-воробей**

**Гагара**



**Рогатый жаворонок**





**Начинается короткое и прохладное лето. Круглые сутки светит солнце и не заходит за линию горизонта. Стоит полярный день. Температура летом доходит до  $+ 10^{\circ}$ . За это время оттаивает только верхний слой земли, а глубже остаётся многолетняя мерзлота.**

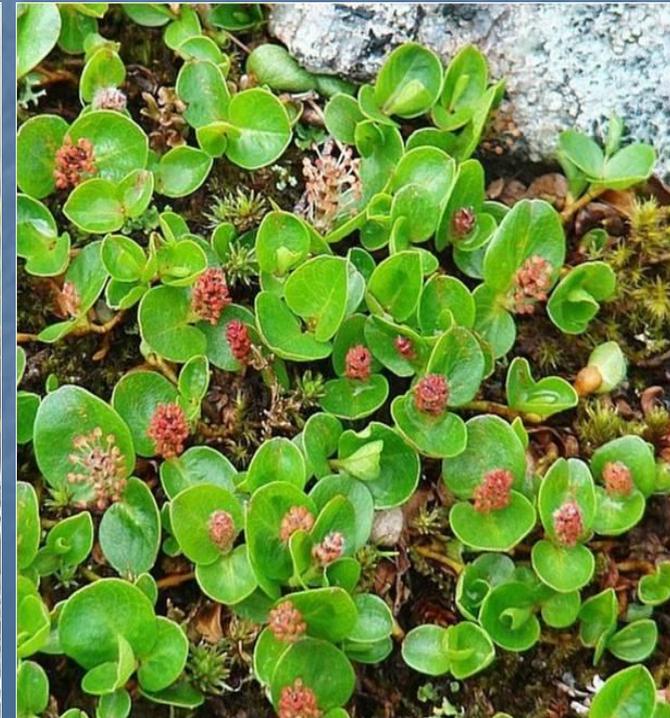
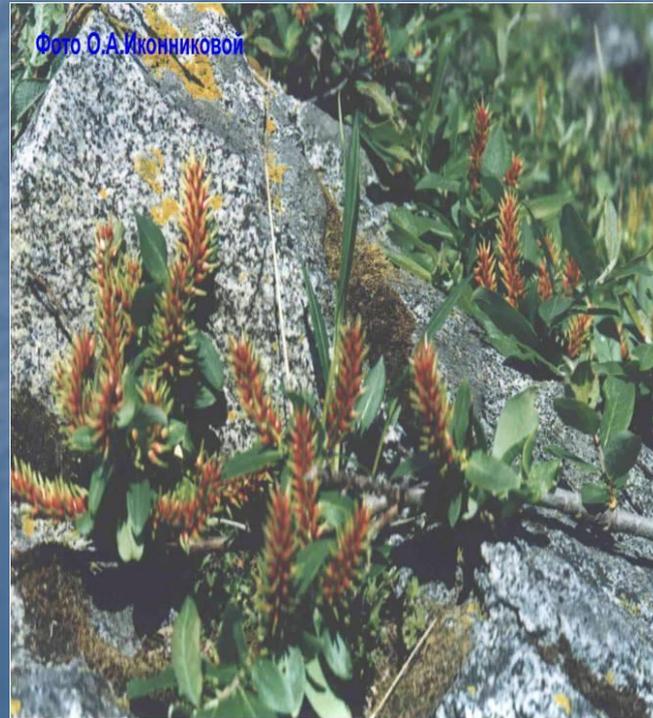
**Суровые природные условия оказывают влияние на растения. Они низкорослые и с мелкими листочками, многие растут группами и стелются по земле. Корни почти всех растений находятся в верхнем слое почвы.**



# Карликовая берёза



# Полярная ива



# Ягодные кустарники встречаются здесь повсюду.

морозка



брусника



голубика



Заболоченные места заняты пушицей, мхами.



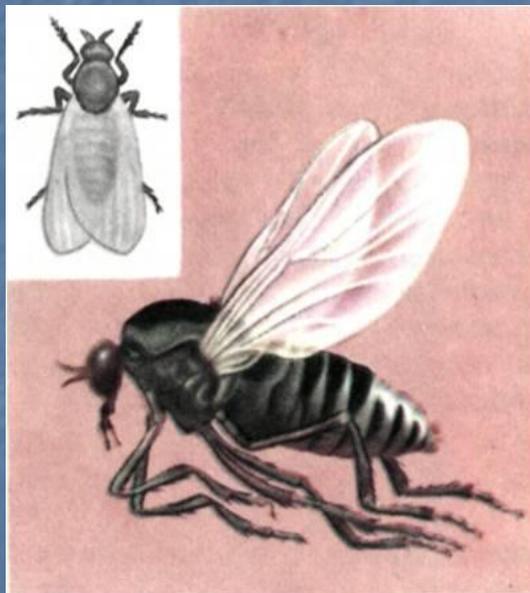
**Более сухие места  
покрыты  
лишайниками,  
среди которых  
самым  
распространённым  
и очень ценным  
является ягель –  
основной корм для  
олений.**



# Летом в тундре бесчисленное множество насекомых:



**комаров,**



© 2006 Ерофеев Андрей - [www.veefore.ru](http://www.veefore.ru)

**мошек,**



**слепней.**

**Птицы спешат за короткое время вырастить своих птенцов. Вскоре они полетят в тёплые края. На зиму остаются только птицы, которые могут в мороз найти пищу.**



**Белая сова**



**Белая куропатка**

# Много в тундре леммингов.



**За ними охотятся песцы и полярные совы.**



**Живёт в тундре северный олень, волки, зайцы лисы.**



**Коренные жители тундры: коми, эвенки, нанайцы, якуты, чукчи, ханты, манси.**



**Ненцы возле чума**

**Главное занятие –  
оленоводство.**



**Юрта –  
жилище  
оленоводо-  
во-во-во.**



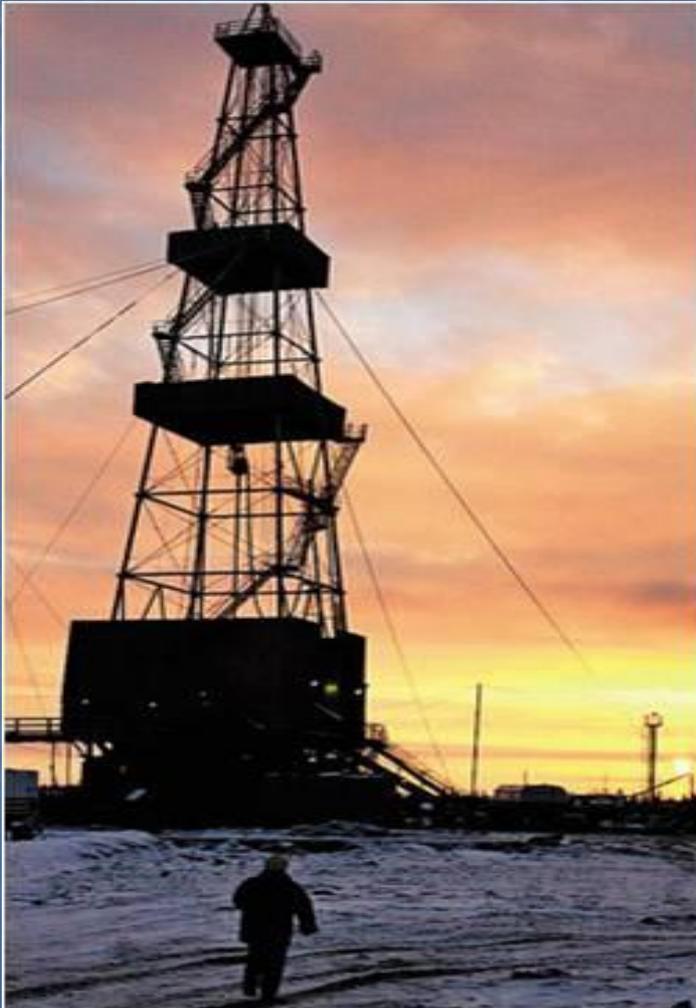
# Жители тундры занимаются рыболовством.



**В тундре развита угольная промышленность.**



**В XX веке в тундре стали добывать нефть, газ, цветные металлы, апатиты, торф.**



**На вечной мерзлоте стали строить посёлки и города. Лёд выдавливает и разрушает постройки, поэтому они стоят на глубоких сваях.**



# В тундре появились железные дороги



Проложены шоссейные  
дороги.



**Снабжение продуктами, строительными материалами, станками и другим оборудованием осуществляется по рекам и Северному морскому пути.**



**Обратно ледоколы увозят  
пушнину, рыбу, полезные  
ископаемые.**



Можно передвигаться по тундре на снегоходах, аэросанях .



Олени и собачьи нарты.

