

«Тундра»

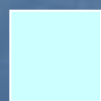
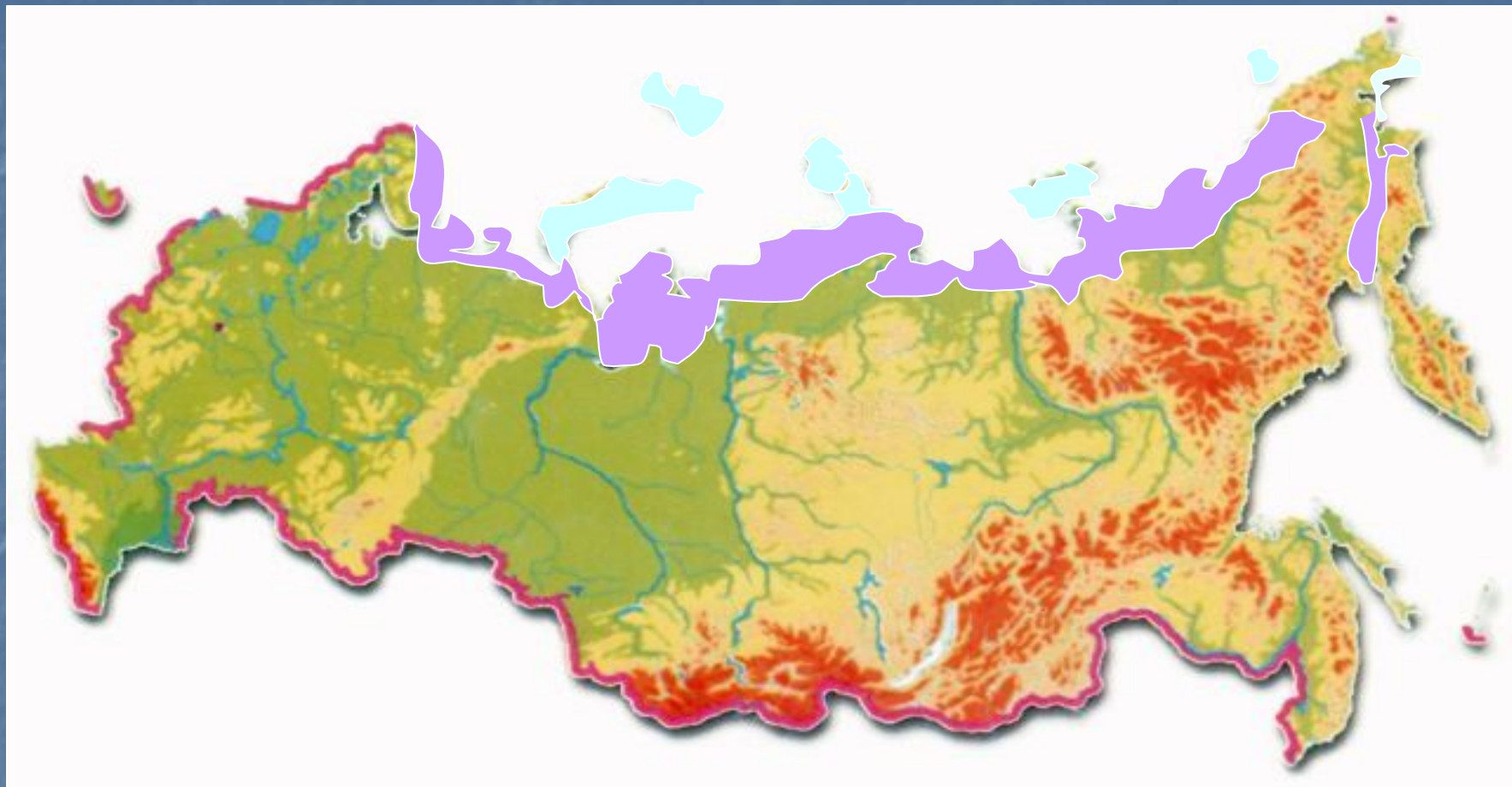


Подготовила
ученица 3 класса
лицея № 3
города Зернограда
Черскова Анастасия

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



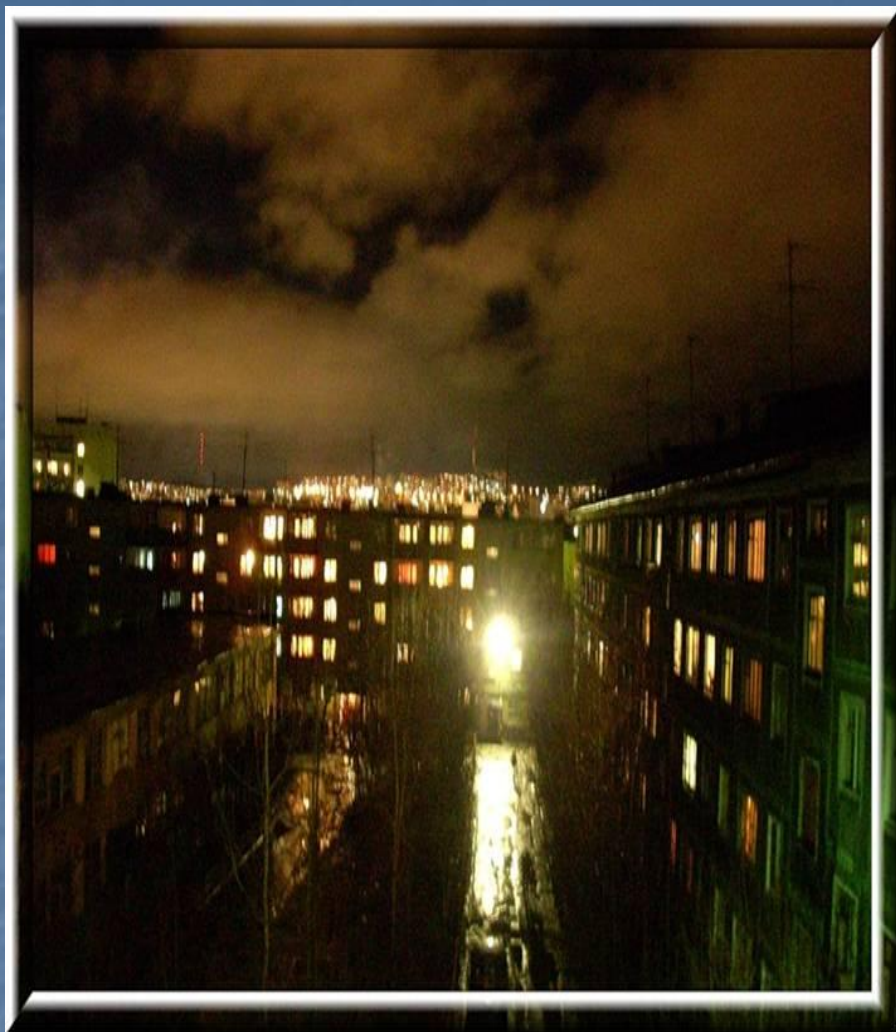
Карта России. Природные зоны.



Зона Арктических пустынь



Зона Тундры



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

Неделями бушуют вьюги. Термометр
показывает 40° , 50° , а то и 60° 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



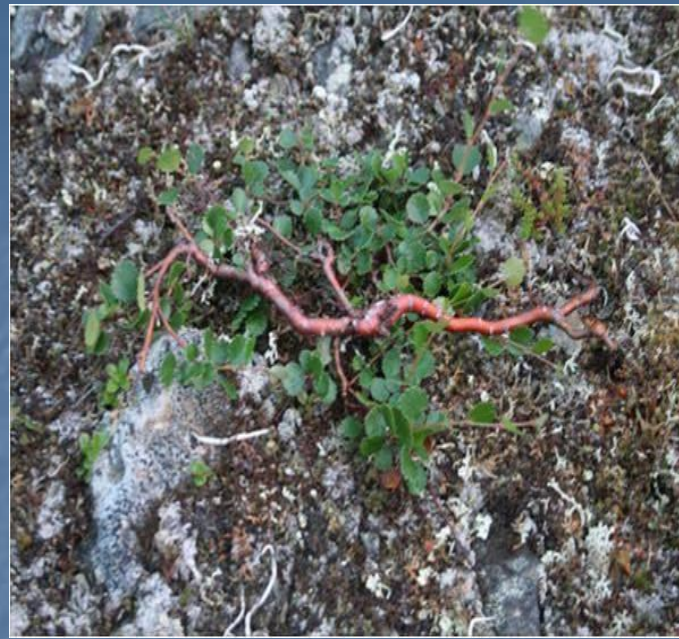


Начинается короткое и прохладное лето. Круглые сутки светит солнце и не заходит за линию горизонта. Стоит полярный день. Температура летом доходит до $+ 10^{\circ}$. За это время оттаивает только верхний слой земли, а глубже остаётся многолетняя мерзлота.

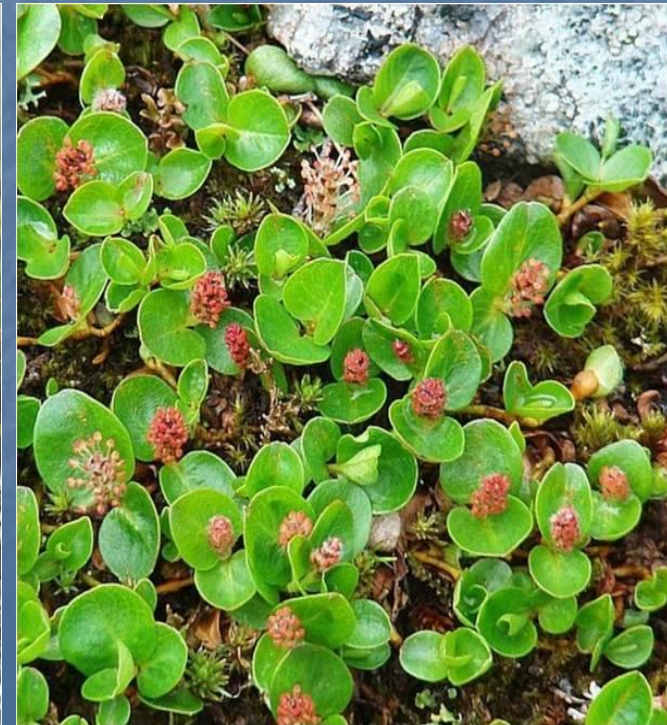
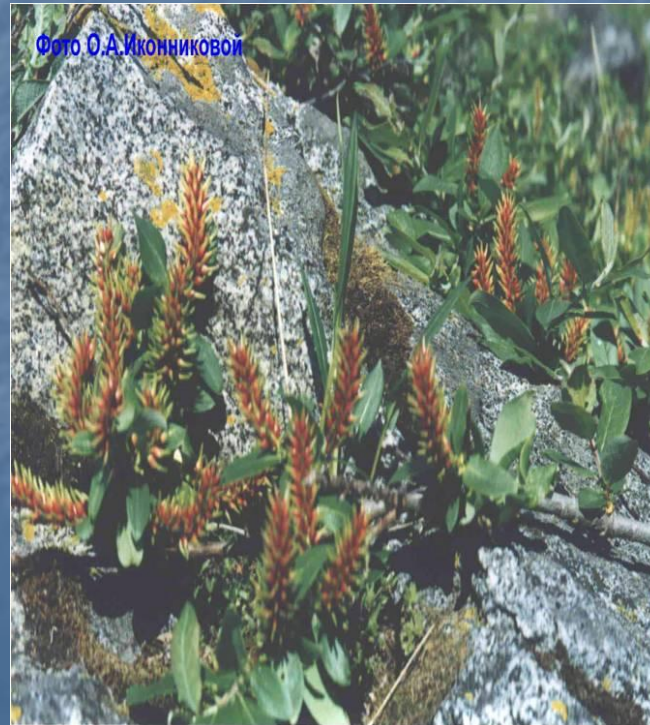
Суровые природные условия оказывают влияние на растения. Они низкорослые и с мелкими листочками, многие растут группами и стелются по земле. Корни почти всех растений находятся в верхнем слое почвы.



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,



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 –
оленьеводство.**



**Юрта –
жилище
оленьеводов.**



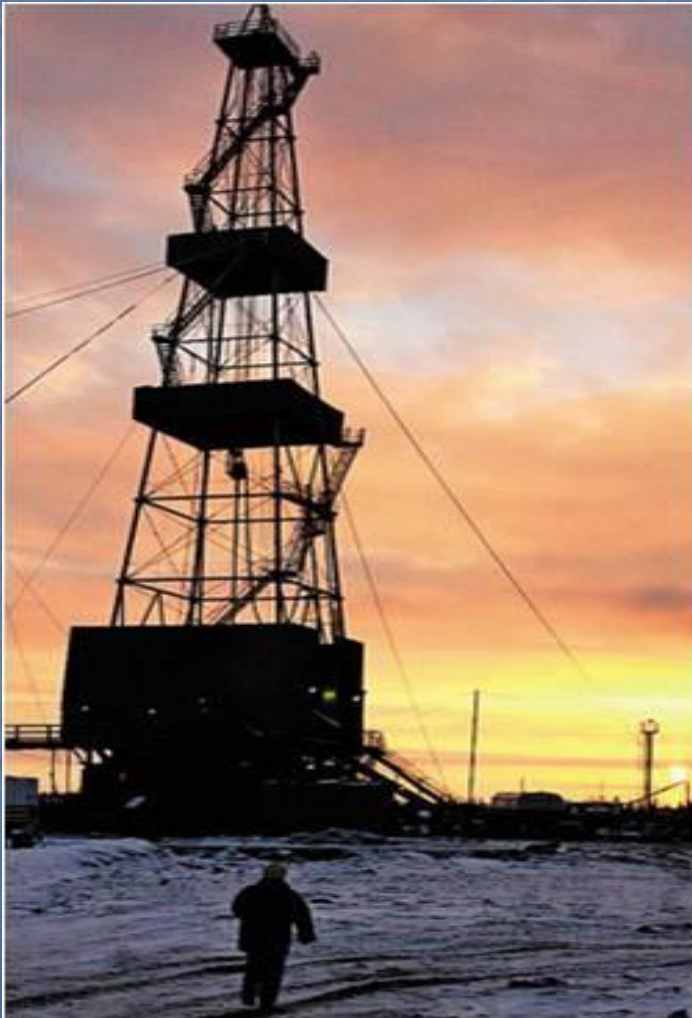
Жители тундры занимаются рыболовством.



В тундре развита угольная промышленность.



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



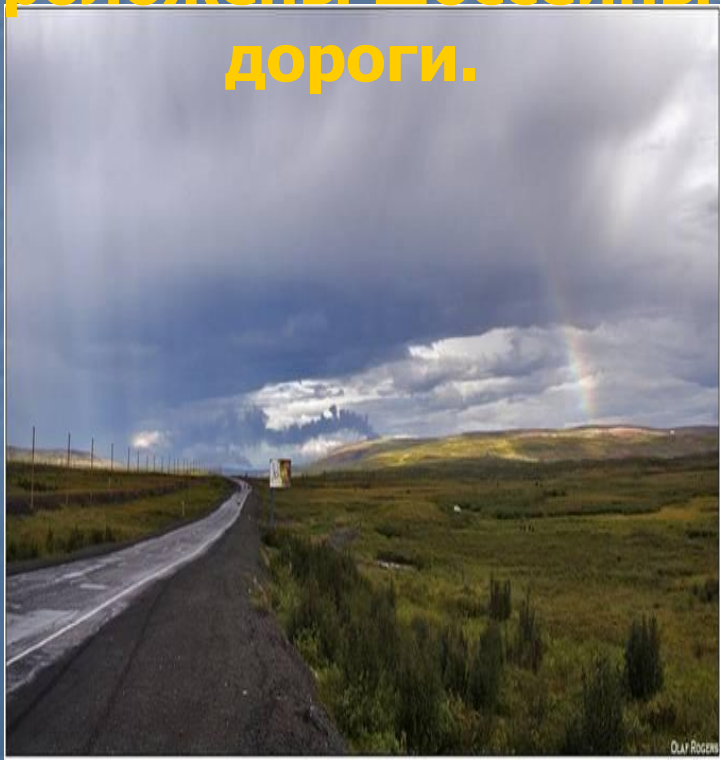
На вечной мерзлоте стали строить посёлки и города. Лёд выдавливает и разрушает постройки, поэтому они стоят на глубоких сваях.



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.

