

***Урок географии***  
***8 класс***

***Тема: Тундры России***



**Слово «тундра» имеет происхождение от «тунтури», что в переводе с языка саами означает «сопки» - невысокие вершины, которые не покрыты лесом.**



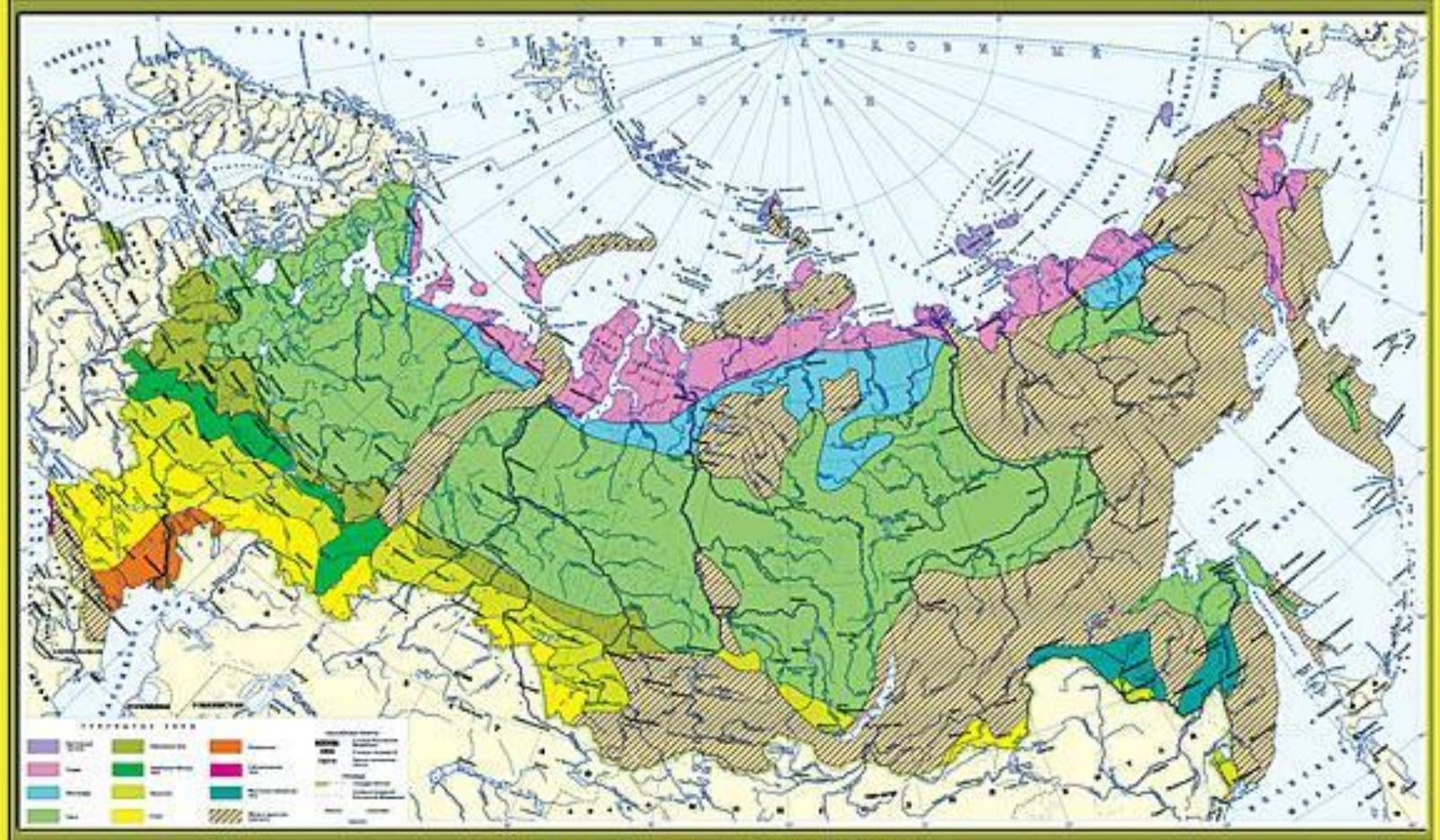
# Географическое положение

- ◆ Зона тундр занимает побережье Северного Ледовитого океана от западной границы до Берингова пролива и некоторые острова (Колгуев, Вайгач, Врангеля). На юге тундры местами доходят до Северного полярного круга. Наибольшей протяженности с севера на юг зона достигает в Западной и Средней Сибири. Эта зона занимает почти 1/5 территории России.

# ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ РОССИИ

Масштаб 1:25 000 000

Для средних общеобразовательных учреждений



ИПН «Федеральное картографическое предприятие «Картограф», Москва, 2000 г.

6 класс 7 класс 8-9 класс 10 класс



**Поверхность тундры представляет собой бескрайнюю равнину с многочисленными реками, озерами и болотами. Кое-где она пересекается каменистыми грядами или прерывается возвышенностями.**



# Климатический пояс



# Климат Тундры



**Тундра – это царство холода, снега, пронизывающего ветра, многолетней мерзлоты, метелей и буранов. Зима здесь долгая и холодная.**

**Мощность снежного покрова от 30 до 40 см, а местами до 50 см. Снег сухой сыпучий, сдувается ветром с одних участков и скапливается в других.**

# Холодный период



Во тьме полярной ночи, тундра кажется безжизненной голой пустыней. Здесь холодно, пустынно и грандиозно, как в чертогах Снежной Королевы!

Зима длится 6—8 месяцев, часты морозы, достигающие до  $-50^{\circ}\text{C}$ , сильные холодные ветры, переходящие в снежные бури.

# Теплый период

Теплый период в тундре короткий. Не больше двух-трех недель длится время, которое с полным правом можно назвать летом. В это время стоит теплая, часто солнечная погода, а температура воздуха достигает в самые теплые дни  $+20\dots+25^{\circ}\text{C}$ . Но средняя температура июля составляет  $+5\dots+10^{\circ}\text{C}$ .



- ◆ **Вследствие низкой температуры воздуха испаряемость очень мала и поэтому в атмосферу поступает ничтожное количество влаги. В результате количество атмосферных осадков в среднем за год достигает всего 200—300 мм. В этом отношении тундра похожа на пустыню. Правда, дожди в тундре идут часто, но это бывают только морозящие осадки.**







**В тундре много воды, высокая степень влажности почвы и воздуха. Большие пространства заняты болотами. Обилие влаги – результат малой испаряемости. Что определяется недостатком тепла ( $K > 1,5$ ).**

**Повсеместно распространена многолетняя мерзлота, оттаивающая летом всего на несколько десятков сантиметров.**



**Тундра буквально  
усеяна неглубокими и  
небольшими озерами.  
В местах более  
глубокого протаивания  
возникают неглубокие  
котловины,  
заполненные водой.  
Велик и речной сток.  
Реки в летнее время  
многоводны.**



# Почвы тундры



**Почва за короткое лето не успевает прогреться и на глубине 1,5—2 м в ней сохраняется слой вечной мерзлоты, уровень которой по долинам рек снижается.**

# Органический мир тундры

Решающим фактором развития жизни здесь является краткость теплого периода.

Недостаток тепла определяет особенности органического мира, поэтому в тундре он беден по числу видов.



Хозяевами в тундре являются мхи и лишайники, не приметные и очень выносливые.





**Обильны ягодные кустарнички: брусника, голубика, черника, морошка, княженика, клюква и др.**







**Основную массу цветковых растений тундры представляют кустарники, кустарнички и многолетние травы.**





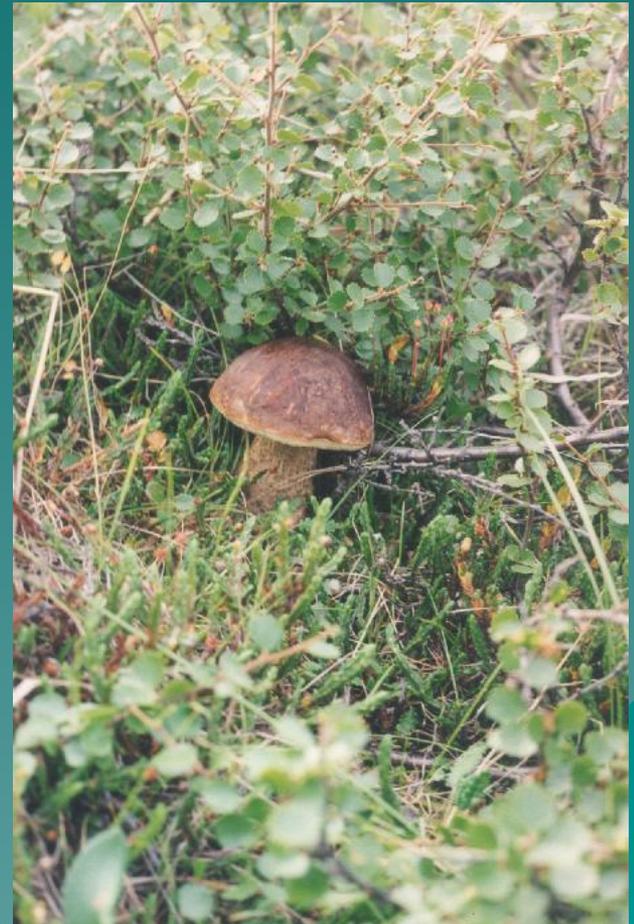
# Карликовые деревья



- ◆ Вдоль берегов многочисленных ручьев, речек, глубоких луж и озер сосредоточиваются заросли низкорослых кустарников: карликовой березы, полярной ивы, ольхи а осины, стволы и ветви которых ничтожно малы и скорее похожи на стебельки трав.

**«Золотая осень» красива в тундре.  
Тундра раздолье для грибника.  
Грибы чуть ниже карликовых березок и ив,  
и очень хорошо видны.**





# Животный мир тундры: северный олень, песец, овцебык, заяц-беляк, ЛЕММИНГ





**В тундре среди травянистых болот и на открытых мохово-лишайниковых кочках, по берегам рек и озер, заросших осокой и пушицей, устраивают гнезда многочисленные водоплавающие птицы и кулики.**







# Города в тундре: Норильск, Мурманск, Нарьян-Мар



# Население тундры



GanjaFoto.Ru/albums/242086



# Освоение природных ресурсов тундры: добыча нефти и природного газа

