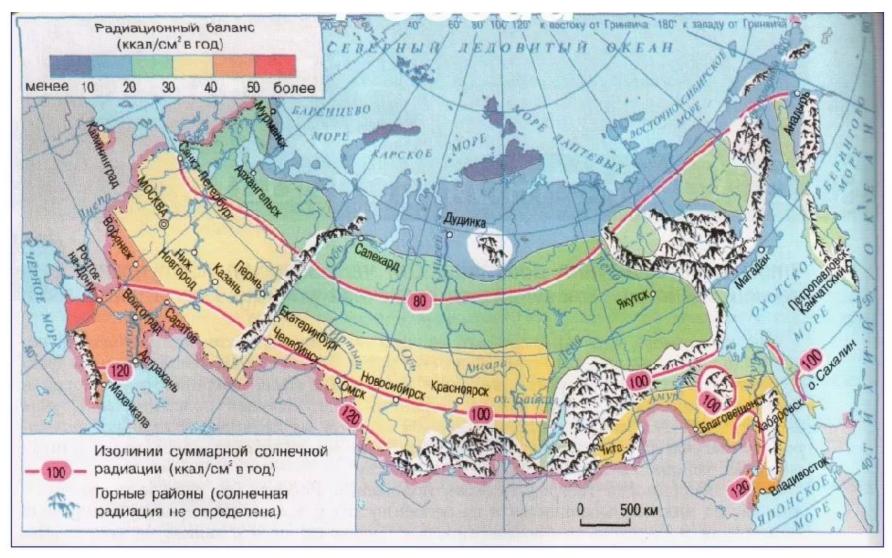
Климат России

Климатообразующие факторы

- Космические
- Планетарные
- Географические (географическое положение)
 - -радиация
 - -циркуляция
 - -подстилающая поверхность
- Техногенные

радиация

Радиационный баланс и суммарная солнечная радиация



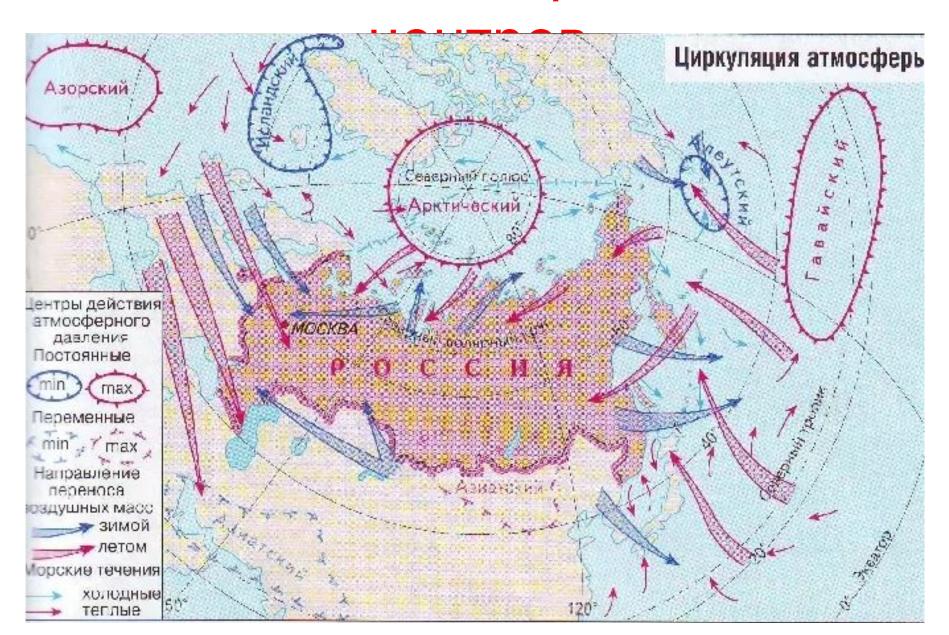
Радиационный баланс

• Зимой на всей территории России отрицательный

• Летом на всей территории страны положительный, за исключением территорий, покрытых ледниками

циркуляция

Положение барических



Области высокого давления

- Азиатский максимум (сезонный, зима)
- Азорский максимум (сезонный, лето)
- Арктический максимум (постоянный, усиливается влияние летом)
- Северо-Тихоокеанский максимум (сезонный, лето)

Области низкого давления

• Исландский минимум (постоянный, но усиливается влияние летом)

• Алеутский минимум (постоянный, но усиливается влияние летом)

Типы и подтипы воздушных масс

Арктические:

кАВМ (сухие, очень холодные)

мАВМ (мало влаги, холодные)

Умеренные:

кУВМ (сухие, очень холодные зимой) мУВМ (влажные, умеренно теплые)

Тропические:

кТВМ (сухие, очень горячие) мТВМ (влажные, теплые)

Направление движения



Атмосферный фронт -

полоса, разделяющая качественно различные ВМ, и характеризующаяся неустойчивым состоянием метеоэлементов

Направление движения фронтов:

летом – к северу зимой – к югу

Положение атмосферных



Подстилающая поверхность

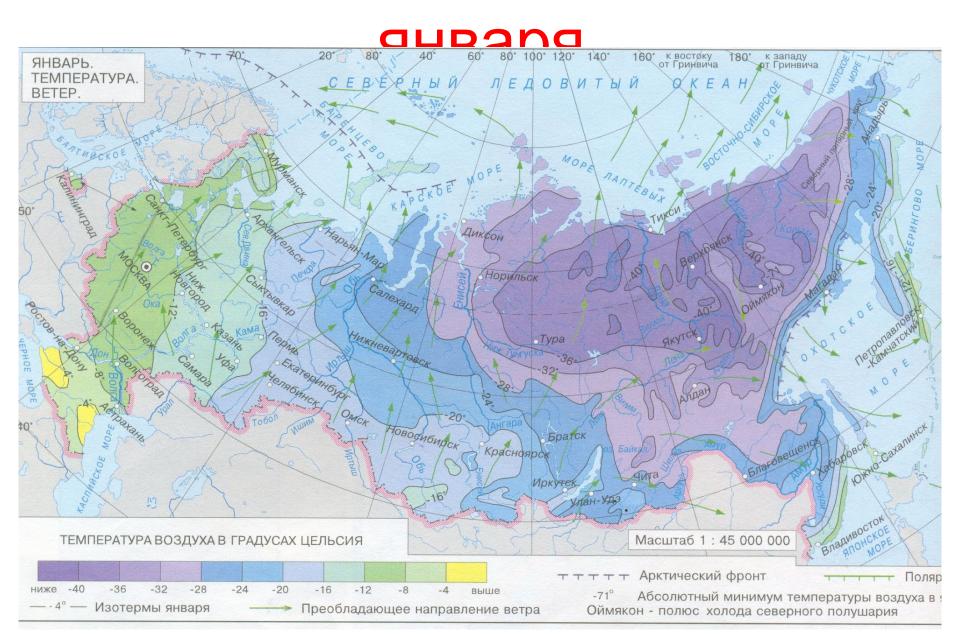
Рельеф
Снежный покров
Водные объекты
Растительный покров

Закономерности в распределении основных элементов климата

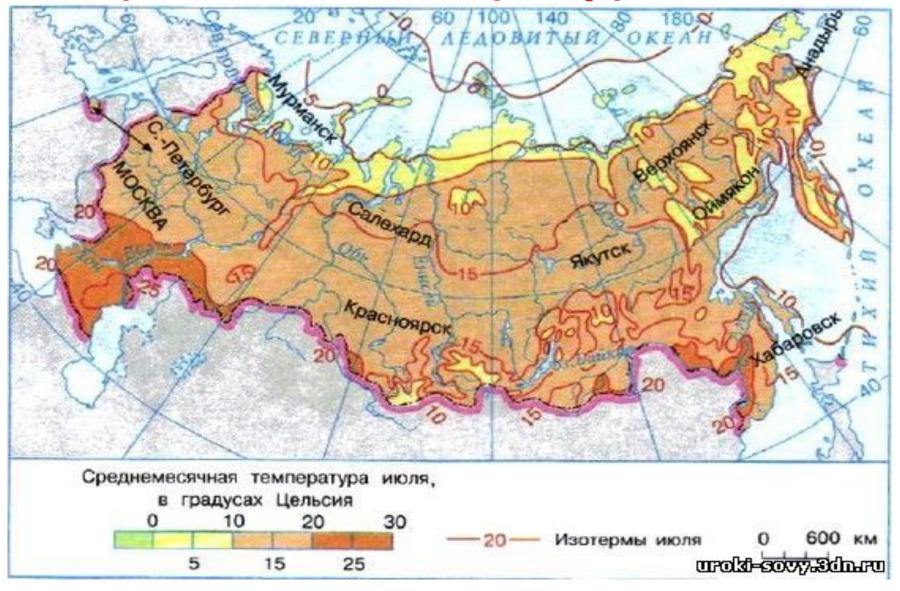
Температурные условия территории-

производное радиационного баланса и циркуляционных процессов

Средняя температура



Средняя температура июля



Годовые амплитуды температур в регионах России

• Северо-запад России – 25 град. С

• Юг Западной Сибири – 38 град. С

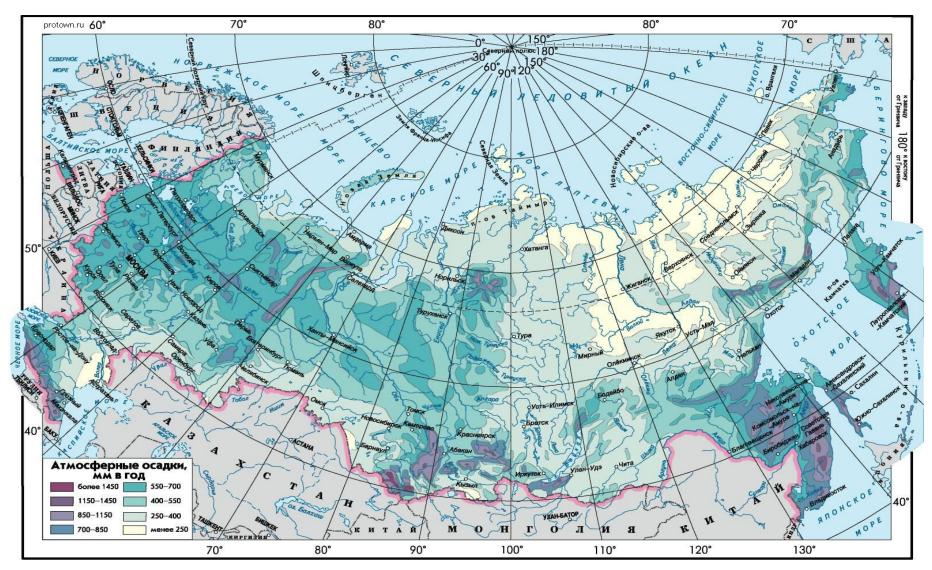
• Якутия -65 град. С

• Камчатка – 20 град. С

Распределение осадков -

производное от циркуляции атмосферы и особенностей рельефа территории

Среднее годовое количество осадков



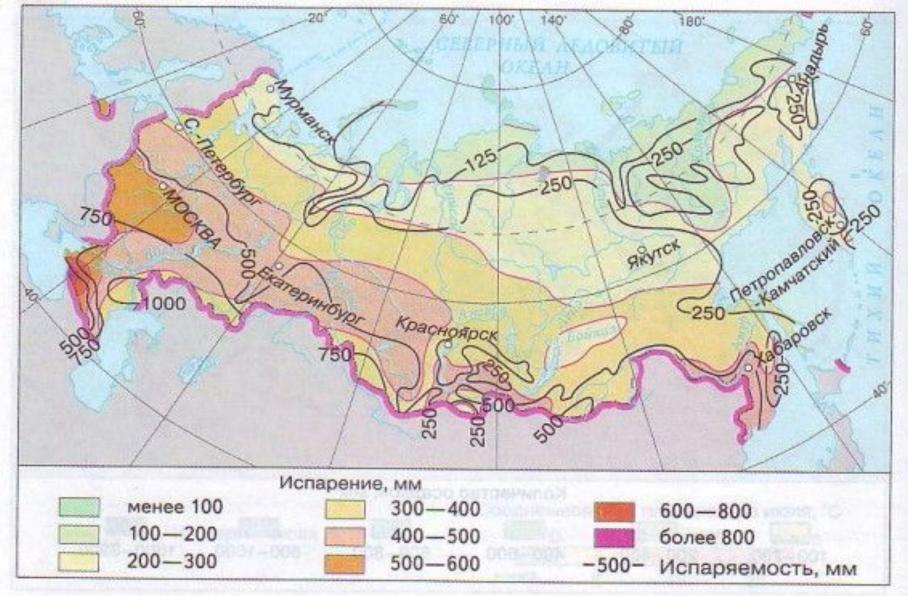
Испаряемость

определяется радиационными условиями территории

Испарение

зависит как от прихода радиации, так и от количества осадков

Испарение и испаряемость



Коэффициент увлажнения -

соотношение тепла и влаги территории

$$K_{yB}$$
. = X/V , где

X – осадки, мм И – испаряемость, мм

Границы ландшафтных зон совпадают с определенными значениями коэффициента увлажнения (К):

в тайге и тундре он превышает 1; в лесостепи равен 1,0-0,6; в степи - 0,6-0,3; в полупустыне – 0,3-0,12; в пустыне - менее 0,12.

Климатические пояса и

