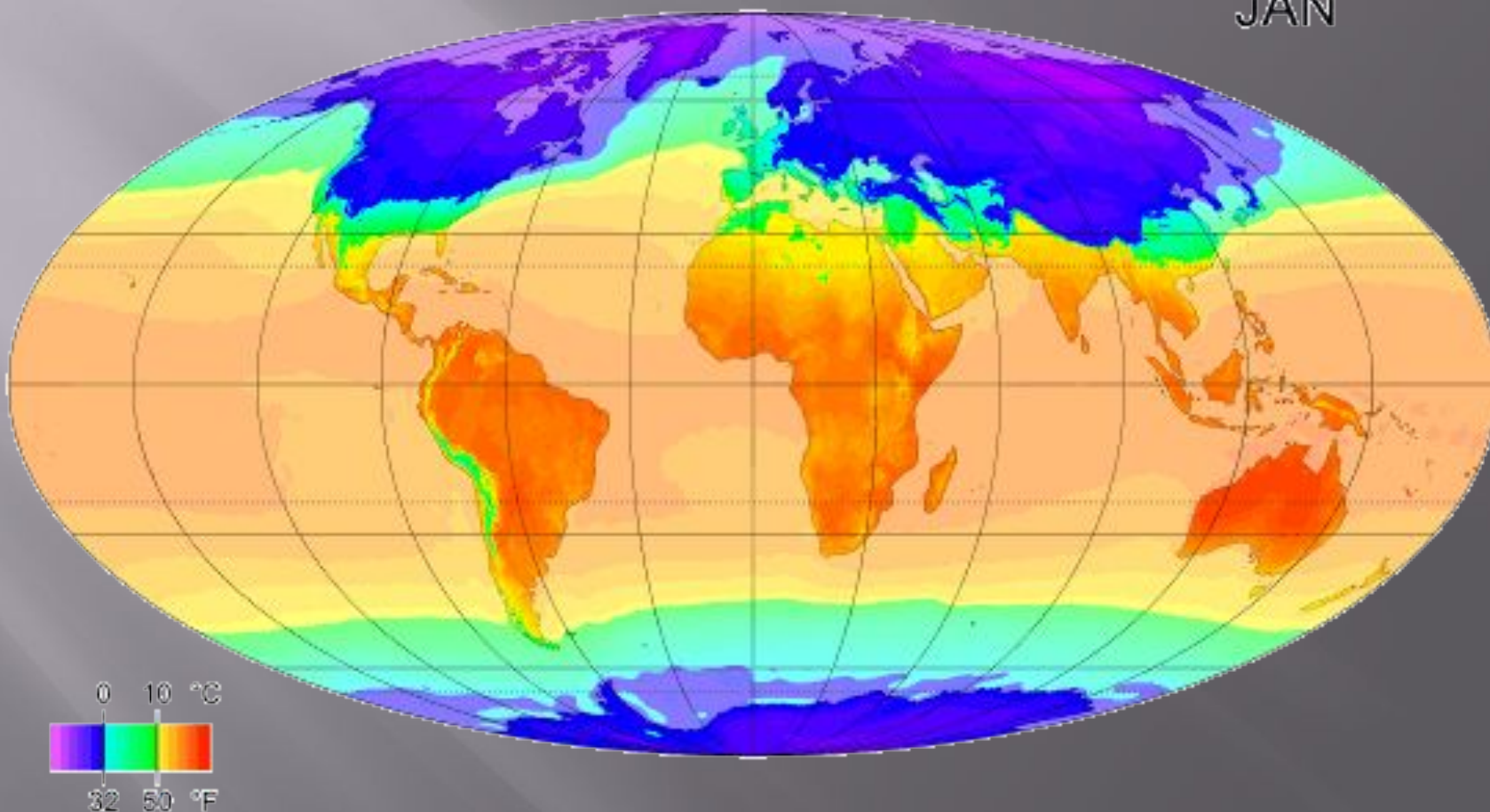


# КЛИМАТ И КЛИМАТИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ

# Распределение температуры воздуха по поверхности планеты в течение года

JAN

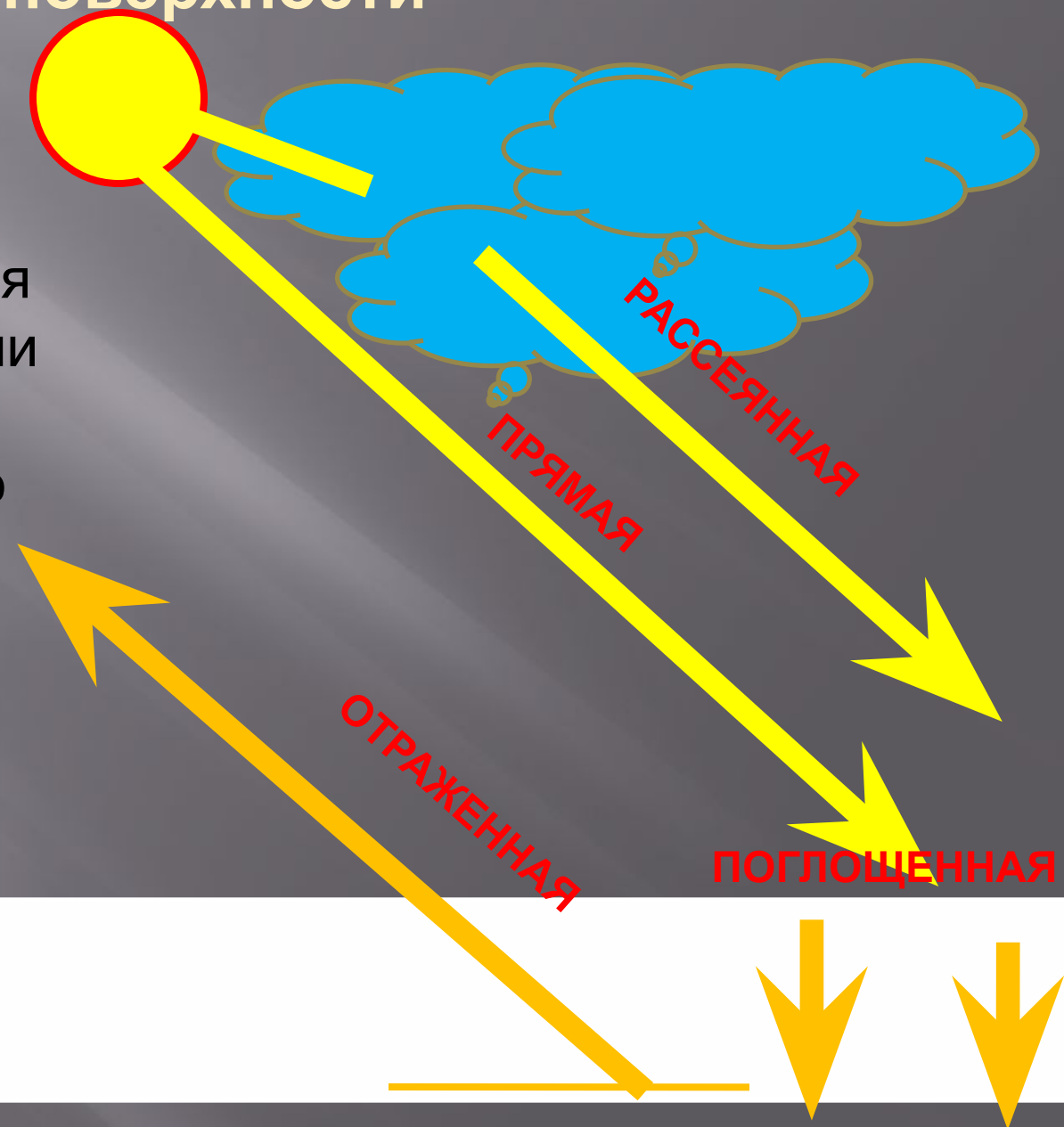


# КЛИМАТИЧЕСКИЕ ЗОНЫ И ПОЯСА РОССИИ



# Не все солнечные лучи достигают земной поверхности

Солнечной радиацией называется поток лучистой энергии солнца, идущей к поверхности земного шара. (ккал/см<sup>2</sup>)



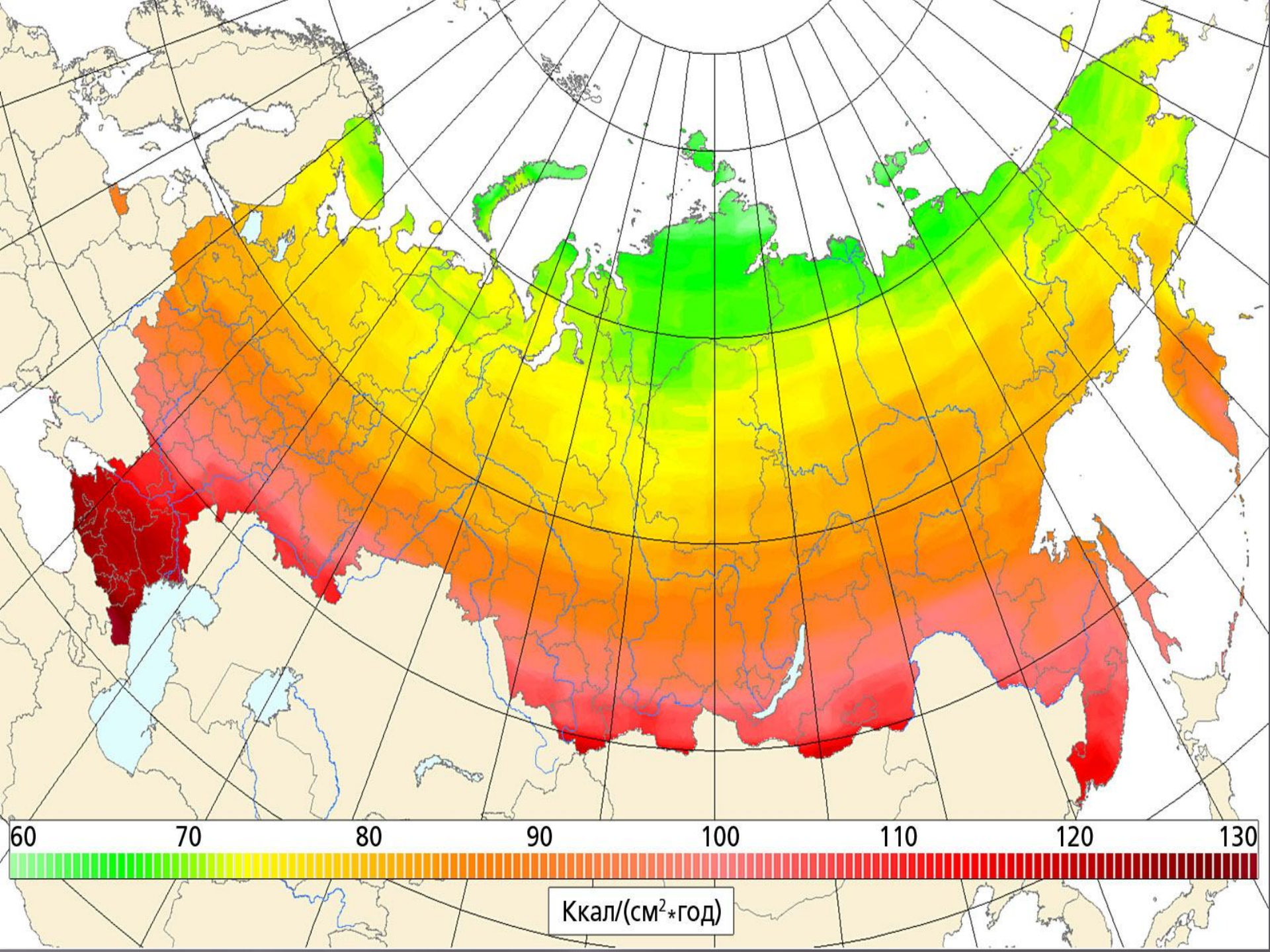
$$R_{\text{сум}} = R_{\text{прямая}} + R_{\text{рассеянная}}$$

Суммарная радиация

↓  
Географическая  
широта

↓  
Состояние  
атмосферы

↓  
Характера подстилающей  
поверхности



# Вращение Земли

Воздушные массы:  
арктические (АВ)

Постоянные ветры:  
северо-восточные

умеренные (УВ)

западные

тропические (ТВ)

пассаты

экваториальные (ЭВ)

пассаты

тропические (ТВ)

западные

умеренные (УВ)

антарктические (АВ)

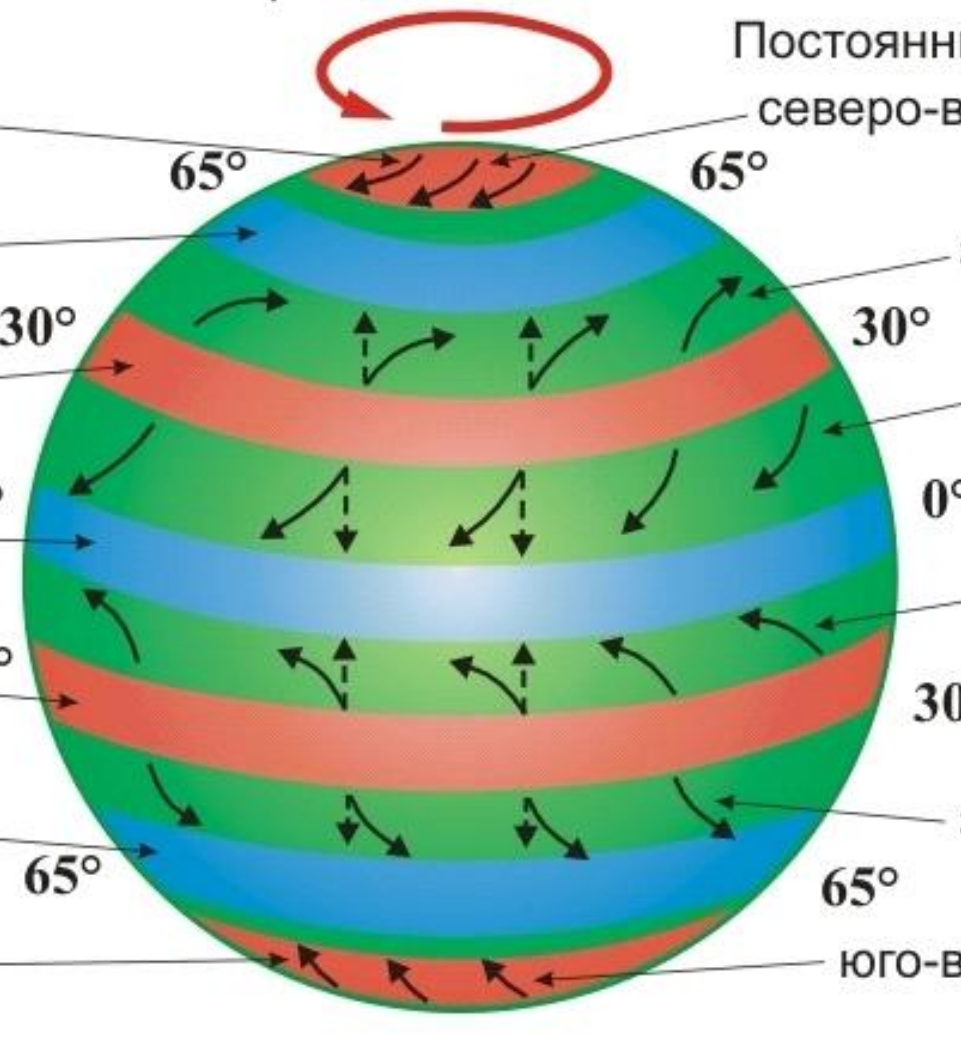
юго-восточные

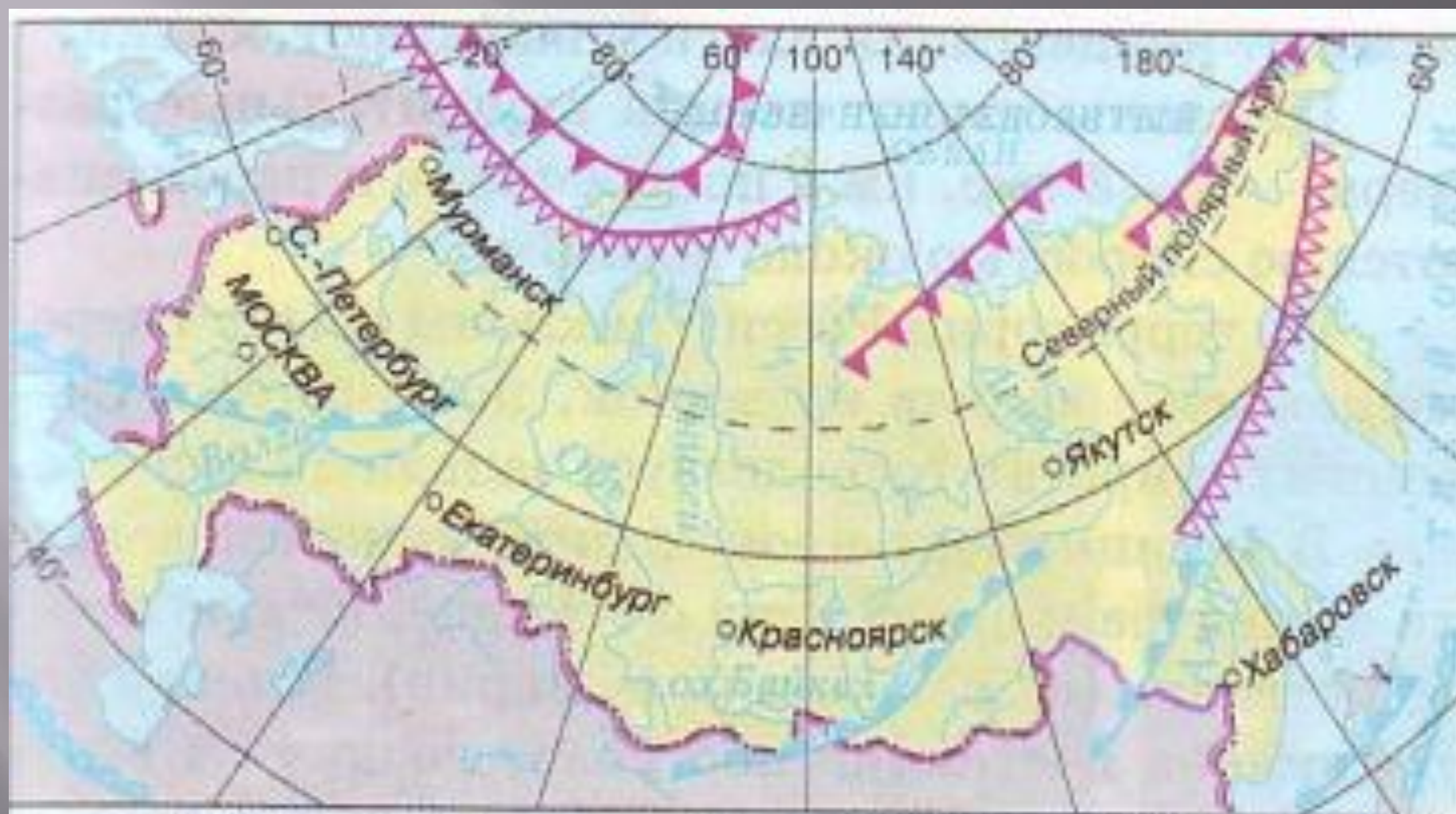


Пояс высокого давления



Пояс низкого давления





Арктические фронты



летом



зимой

Полярные фронты



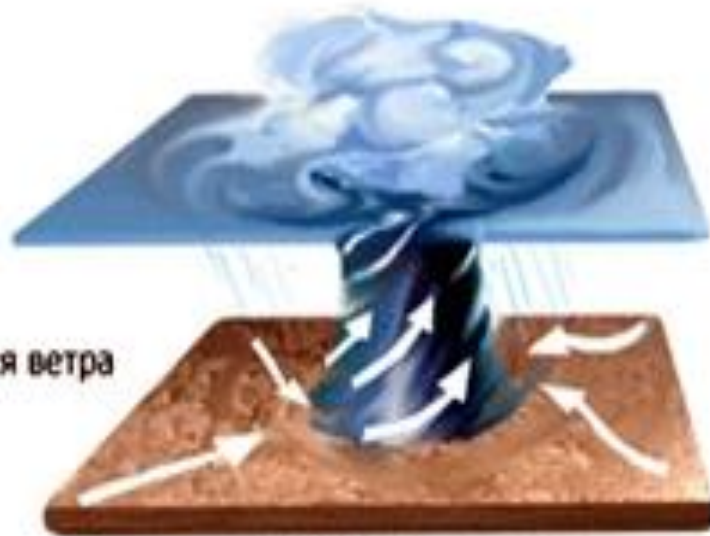
летом



зимой



Циклон



Низкое давление

Антициклон



Опускающийся воздух

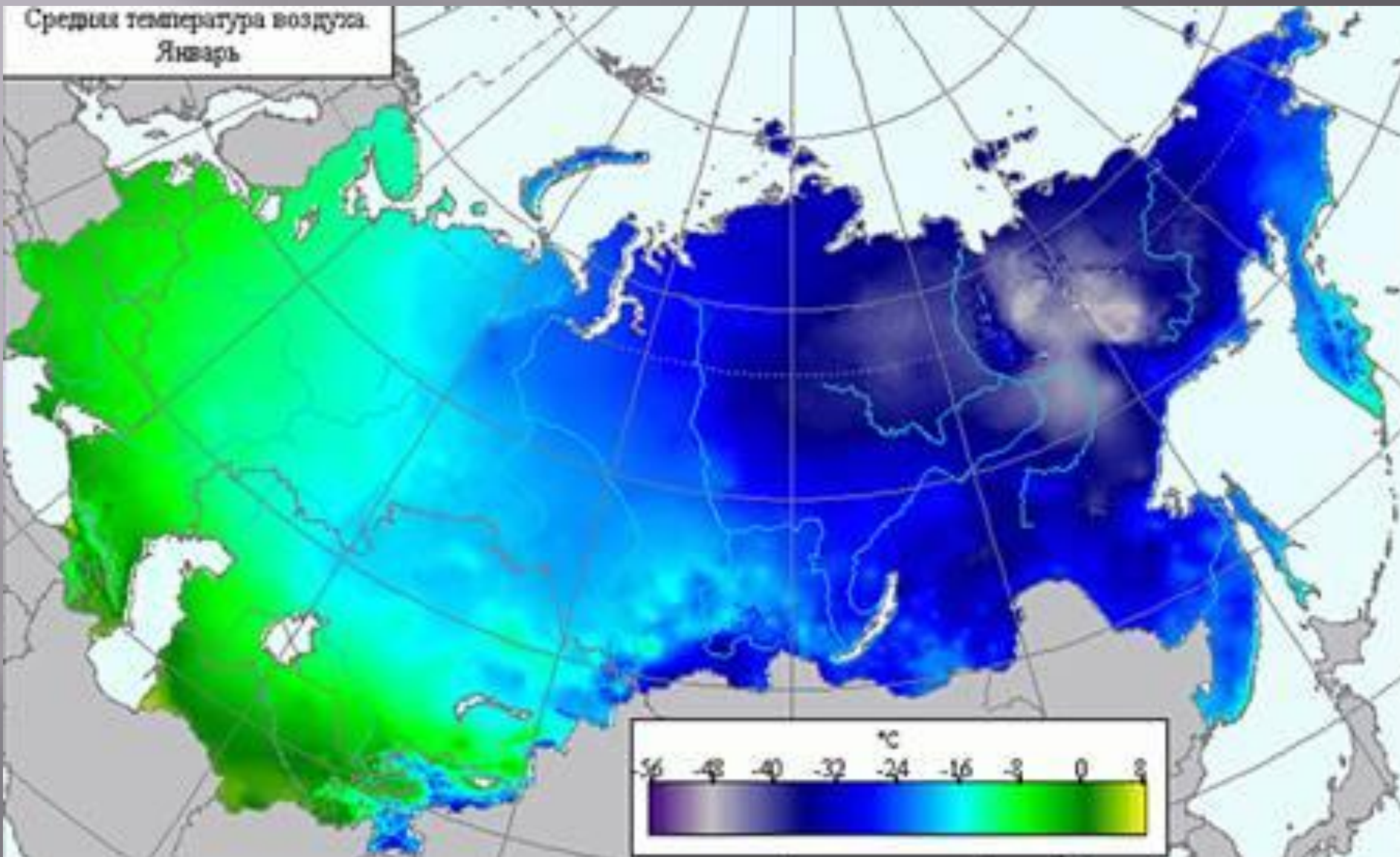
Расходящиеся ветра

Высокое давление

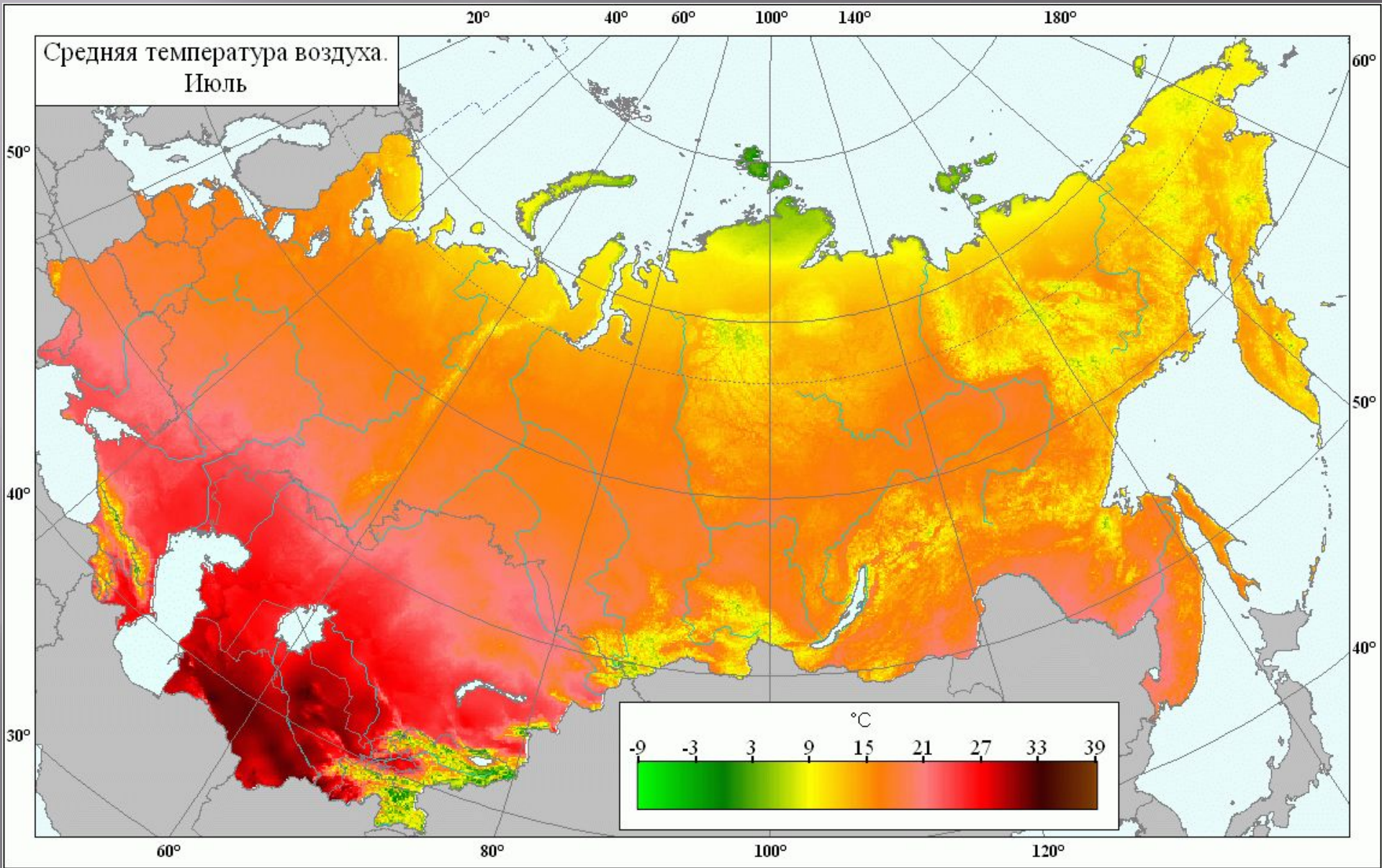
Циклоны — это вихри с низким давлением в центре, антициклоны — с высоким давлением в центре

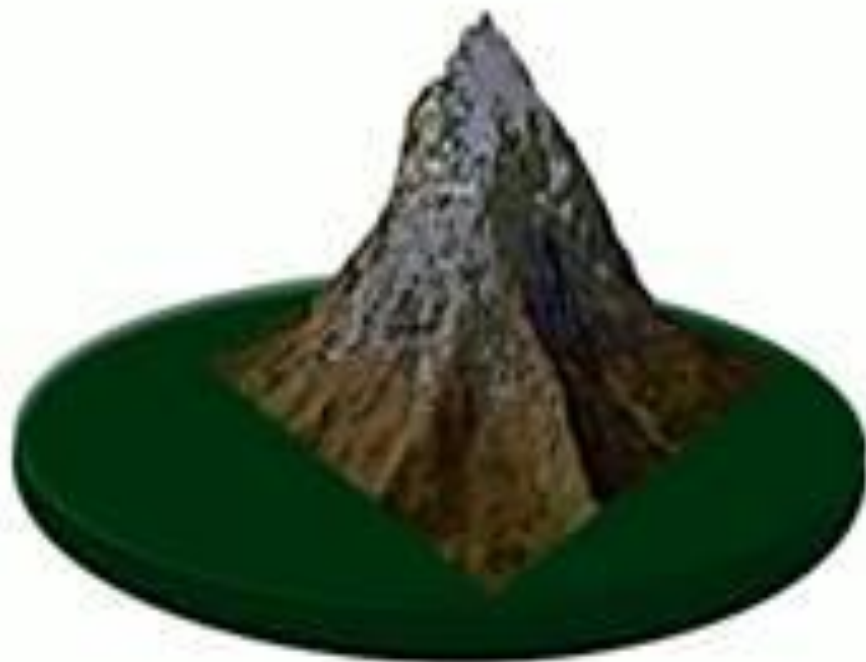
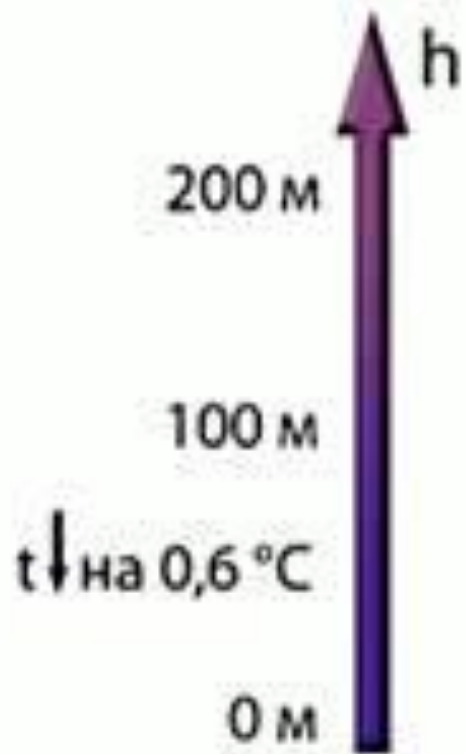
# РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕПЛА И ВЛАГИ ПО ТЕРРИТОРИИ РОССИИ

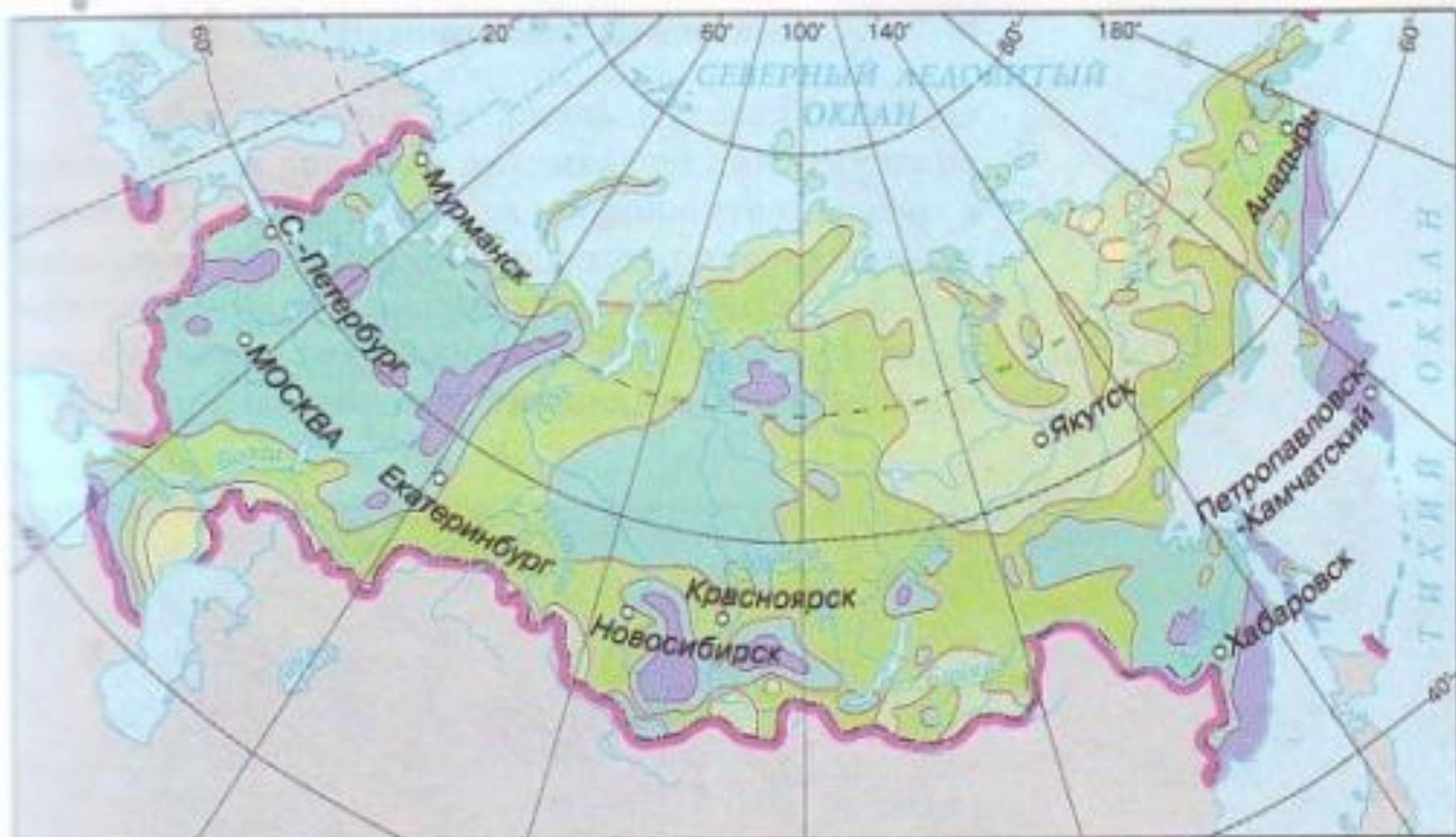
Средняя температура воздуха.  
Январь



Средняя температура воздуха.  
Июль







Количество осадков, мм

100-200

200-400

400-600

600-800

800-1600

1600-3200