

**От чего зависит климат  
России.**

# Климатообразующие факторы (или от чего зависит климат)

1. Географическая широта  
(угол падения солнечных лучей)



Одинаковые лучи

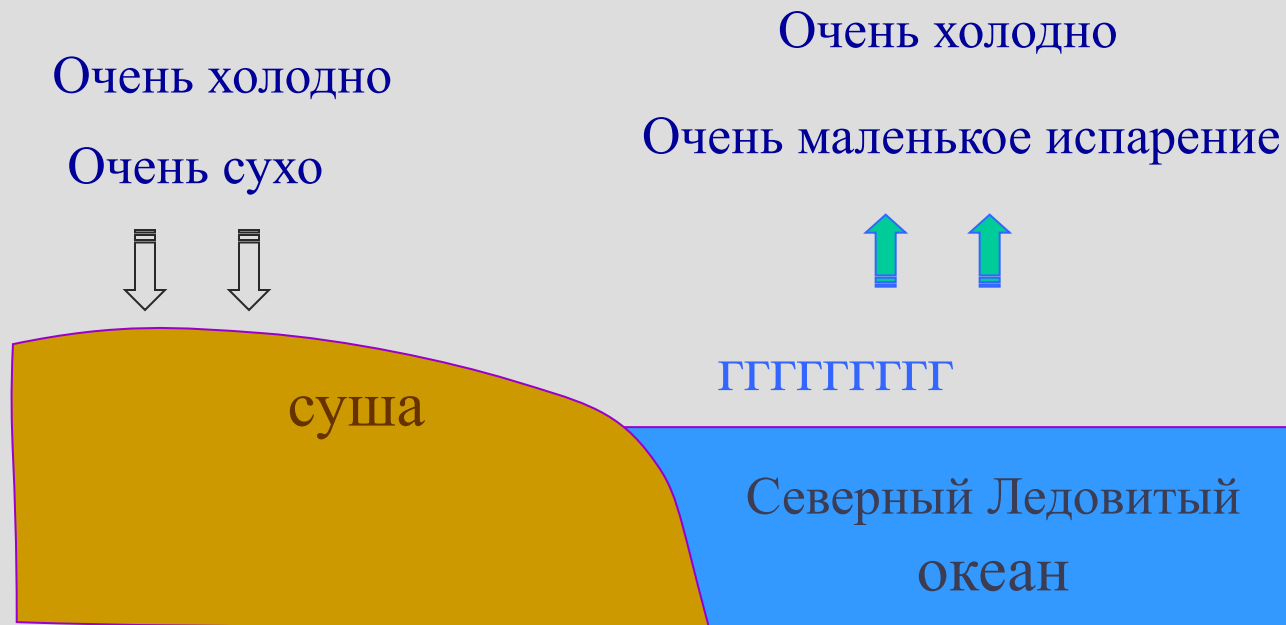


ЗЕМЛЯ

Площадь нагреваемой  
поверхности

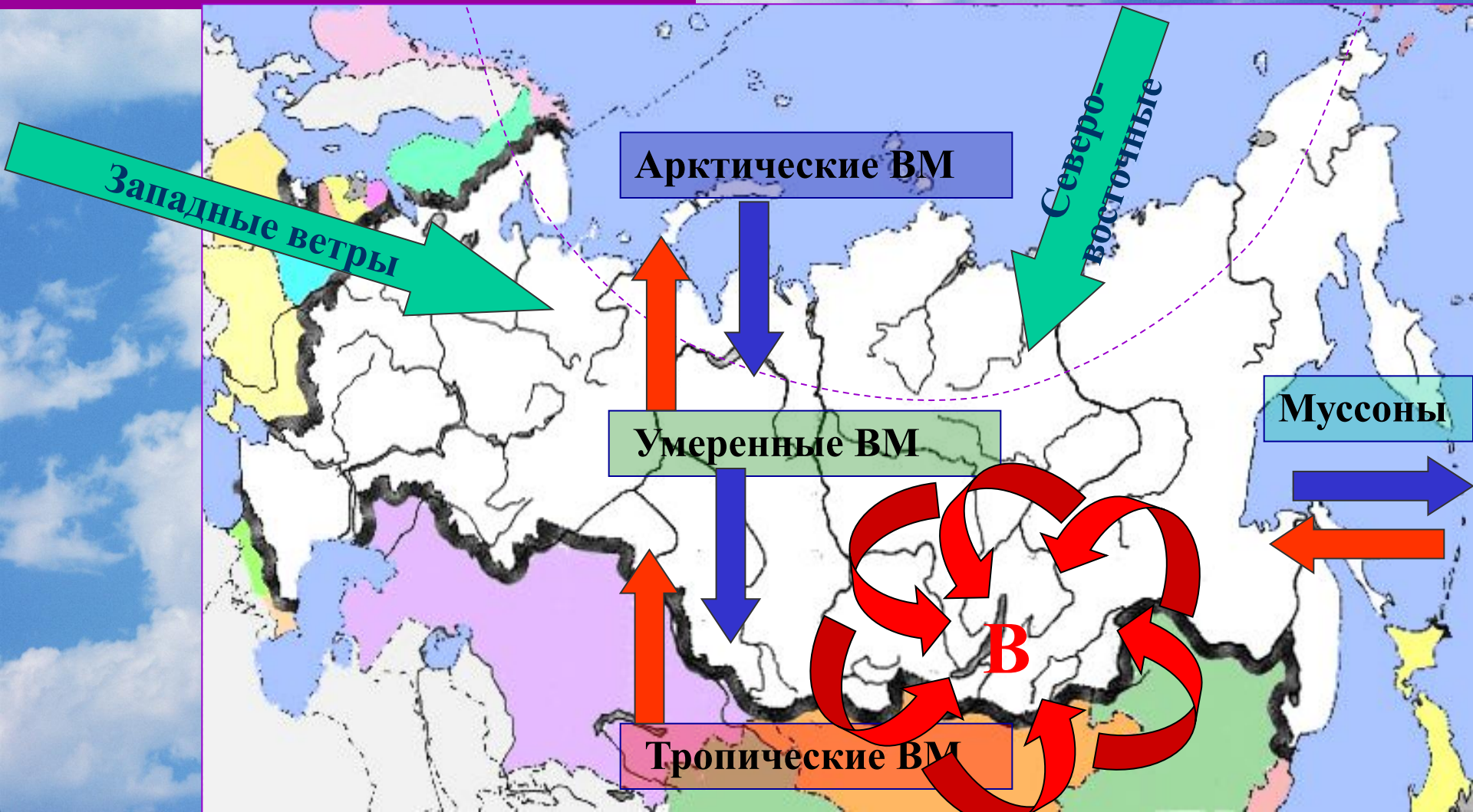
# Климатообразующие факторы (или от чего зависит климат)

## 2. Воздействие океанов



# Климатообразующие факторы (или от чего зависит климат)

## 3. Циркуляция воздушных масс



# Климатообразующие факторы (или от чего зависит климат)

## 4. Рельеф и высота местности



Чем выше над уровнем моря, тем холоднее

Равнины  
пропускают ветры

Горы - задерживают

# Формирование климата на территории России.



горы



жарко



холодно



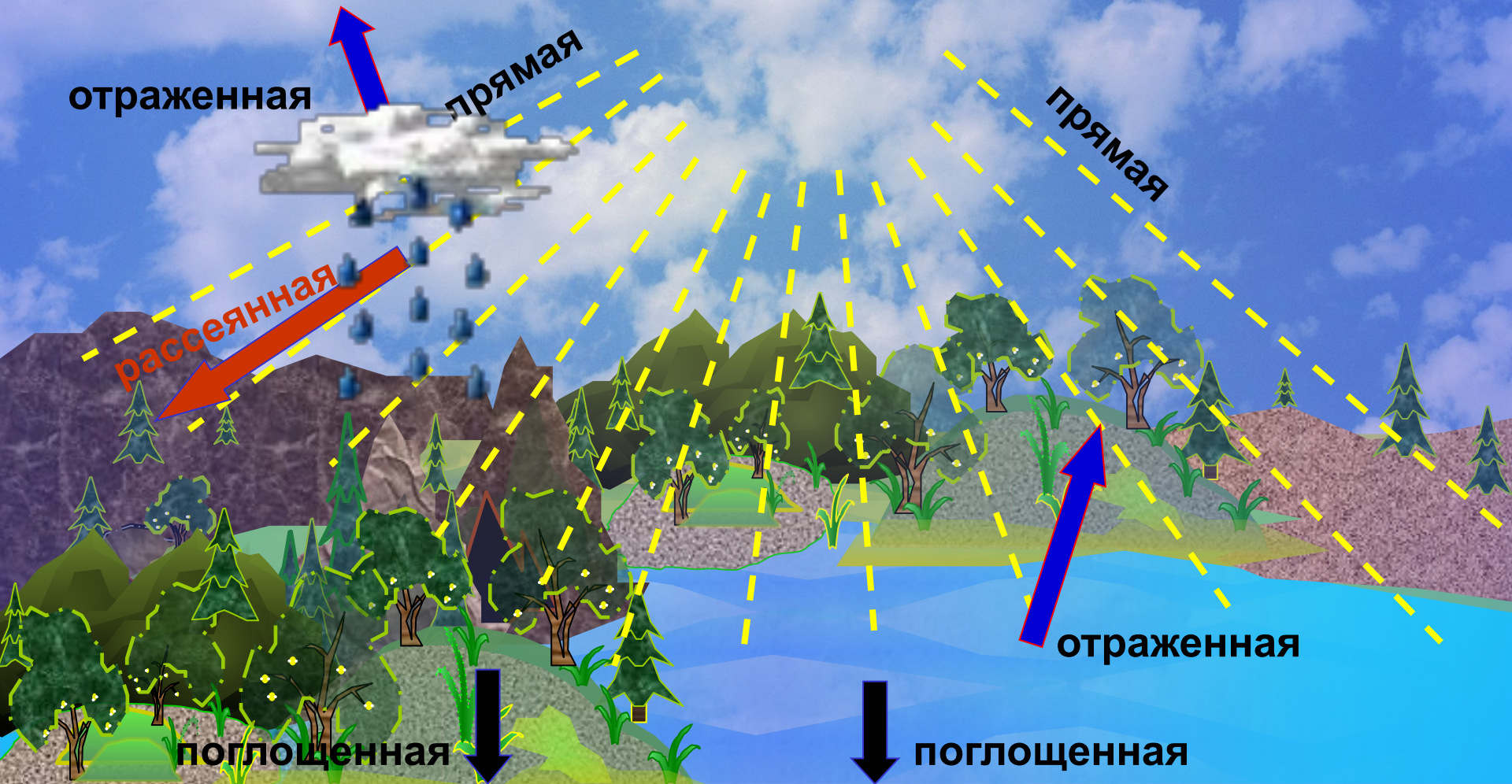
влажно



сухо

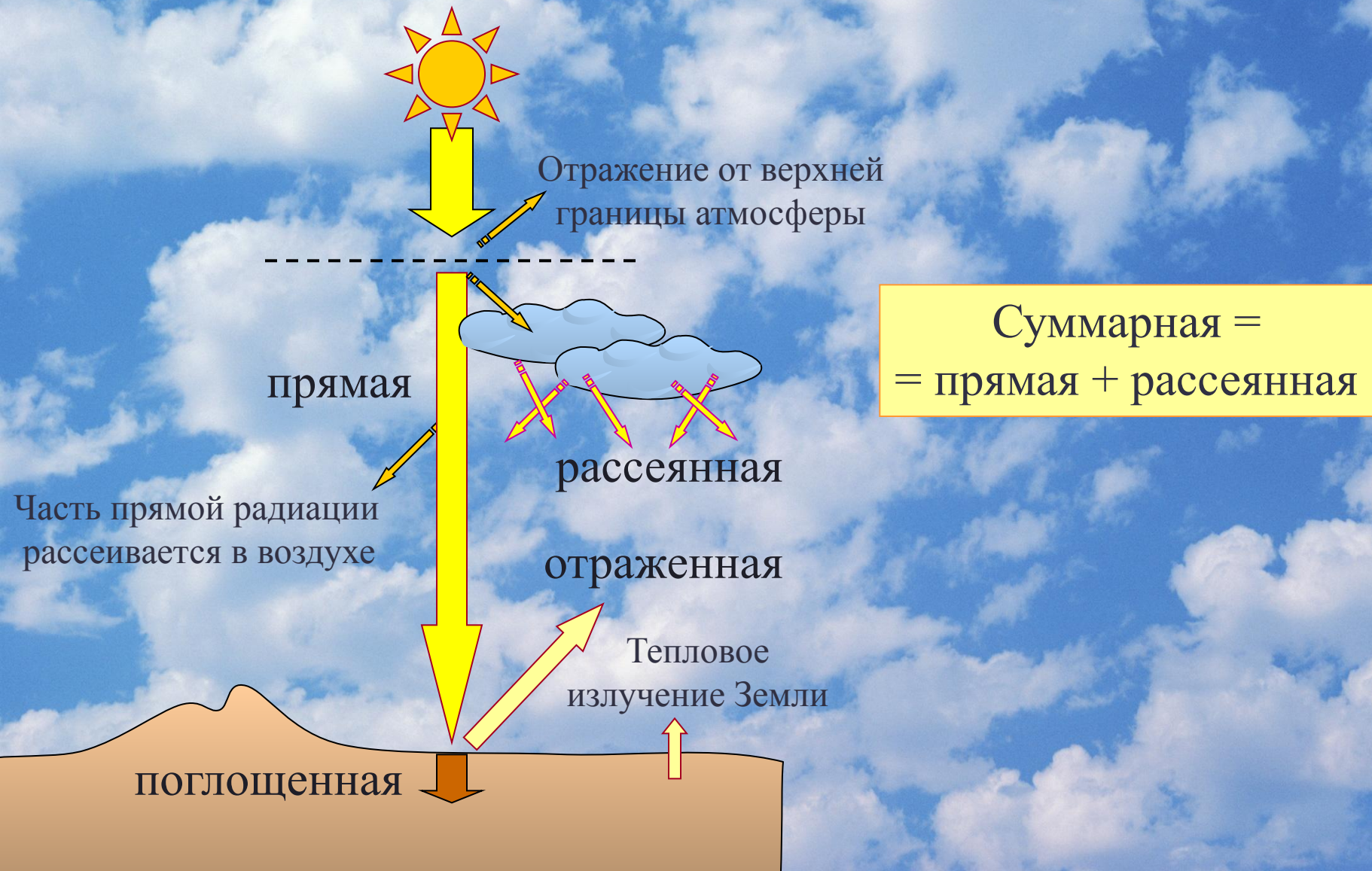
# Виды солнечной радиации

**Прямая + Рассеянная = Суммарная**



# Солнечная радиация

Количество тепла и света, приходящееся на единицу поверхности.






## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Радиационный баланс за год в килокалориях на 1 кв. см в год



менее 10 20 30 40 более

— 80 — изолинии равных величин суммарной солнечной радиации в килокалориях на 1 кв. см в год

 горные районы (солнечная радиация не определена)

# Карта солнечной радиации



По рис. 25 определите районы самой высокой и маленькой величиной суммарной солнечной радиации в России

# Отраженная радиация

зависит от подстилающей поверхности

**Снег-80%**

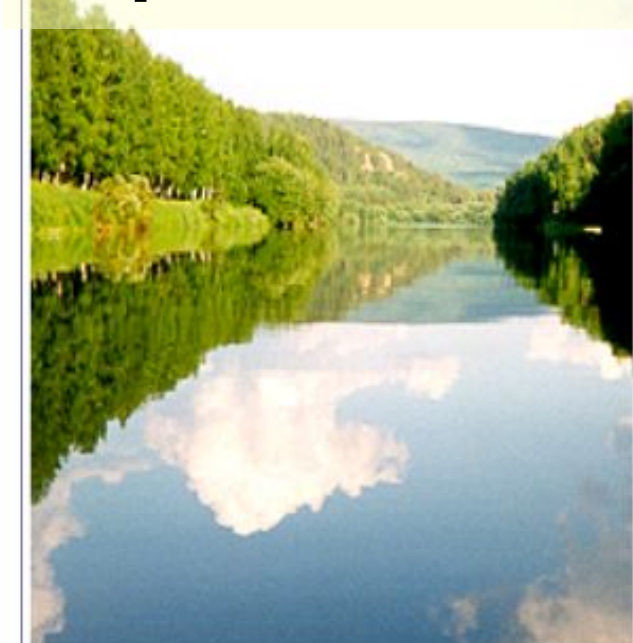


**Песок 65%**



**Леса и поля  
-10-20%**

**Чернозем -5%**

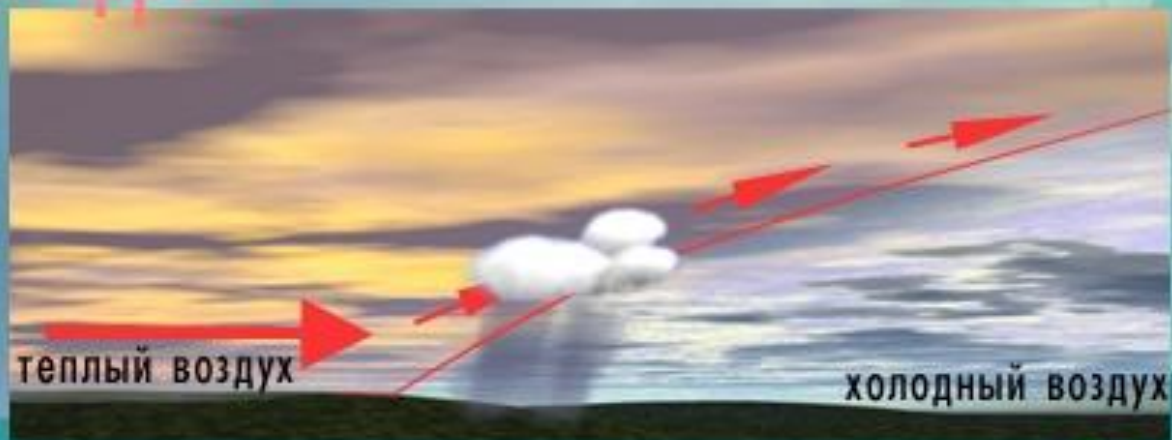


# АТМОСФЕРНЫЕ ФРОНТЫ

холодный фронт

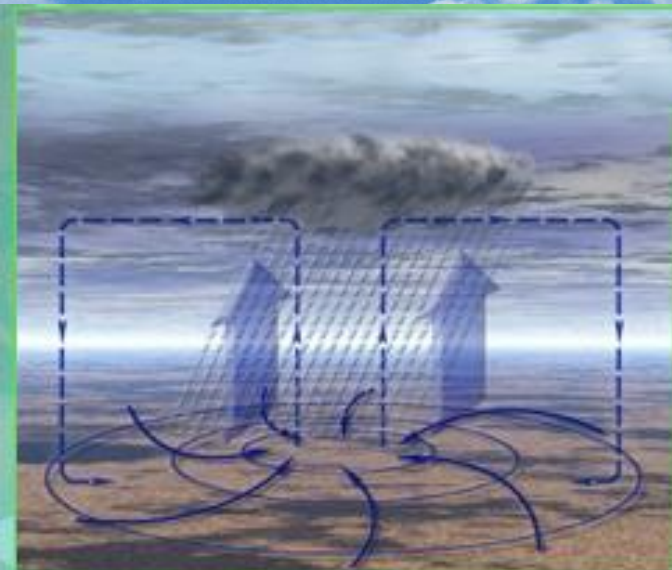


теплый фронт

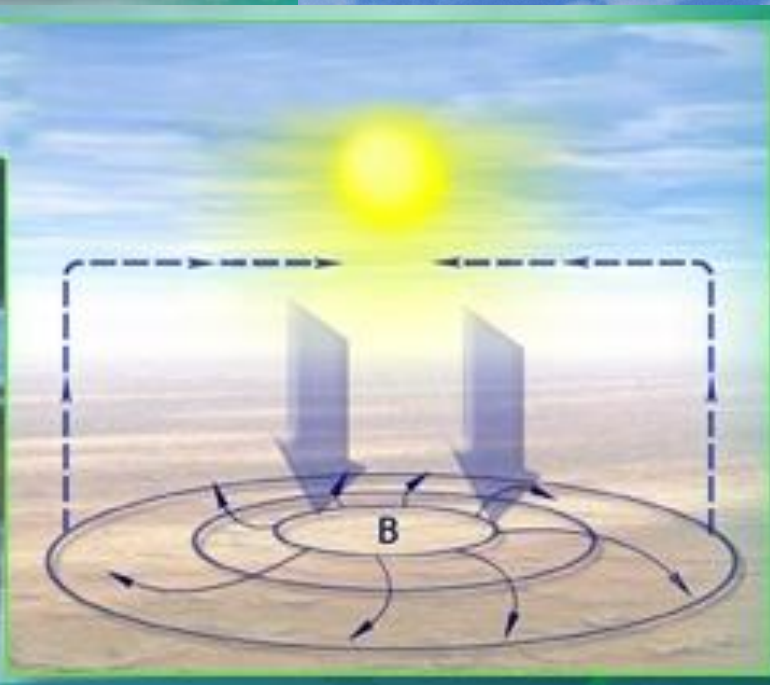


# Атмосферные вихри

ЦИКЛОН

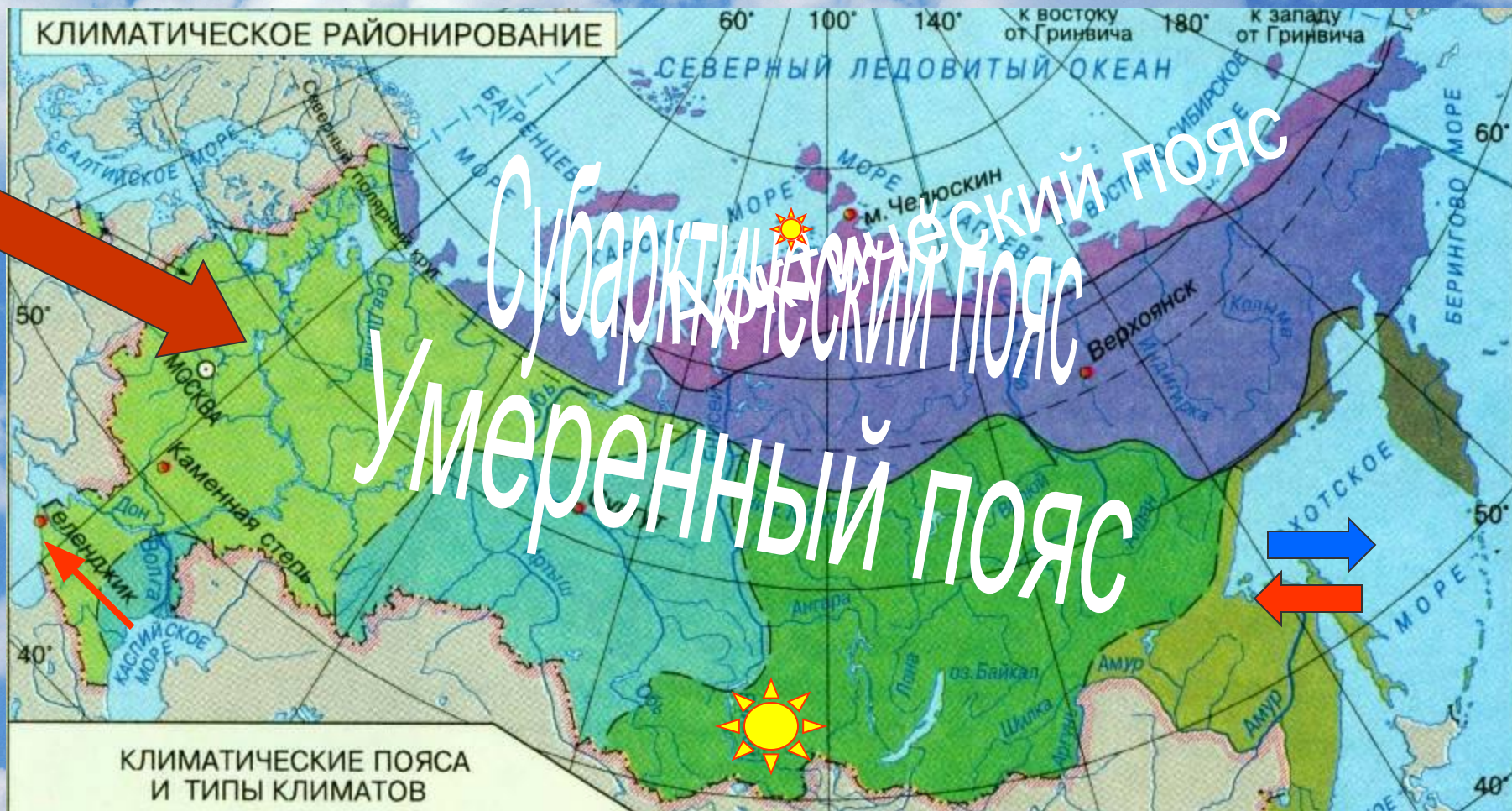


АНТИЦИКЛОН



# Климатические пояса

Распределение тепла летом в основном определяется величиной солнечной радиации



Распределение тепла зимой больше подвержено влиянию господствующих ветров