

Климатообразующие факторы.

**От чего зависит климат  
России?**

# Климатообразующие факторы

См. учебник стр.75

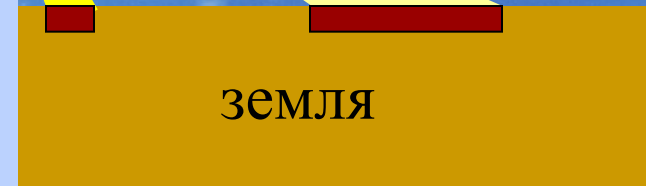
1. уровень солнечной радиации;
2. географическая широта местности;
3. движение воздушных масс;
4. рельеф;
5. близость океанов;
6. морские течения;
7. высота местности над уровнем моря;
8. антропогенные воздействия.

# Климатообразующие факторы (или от чего зависит климат)

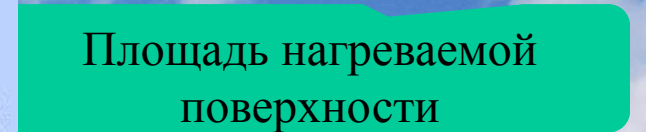
1. Географическая широта  
(угол падения солнечных лучей)



Одинаковые лучи



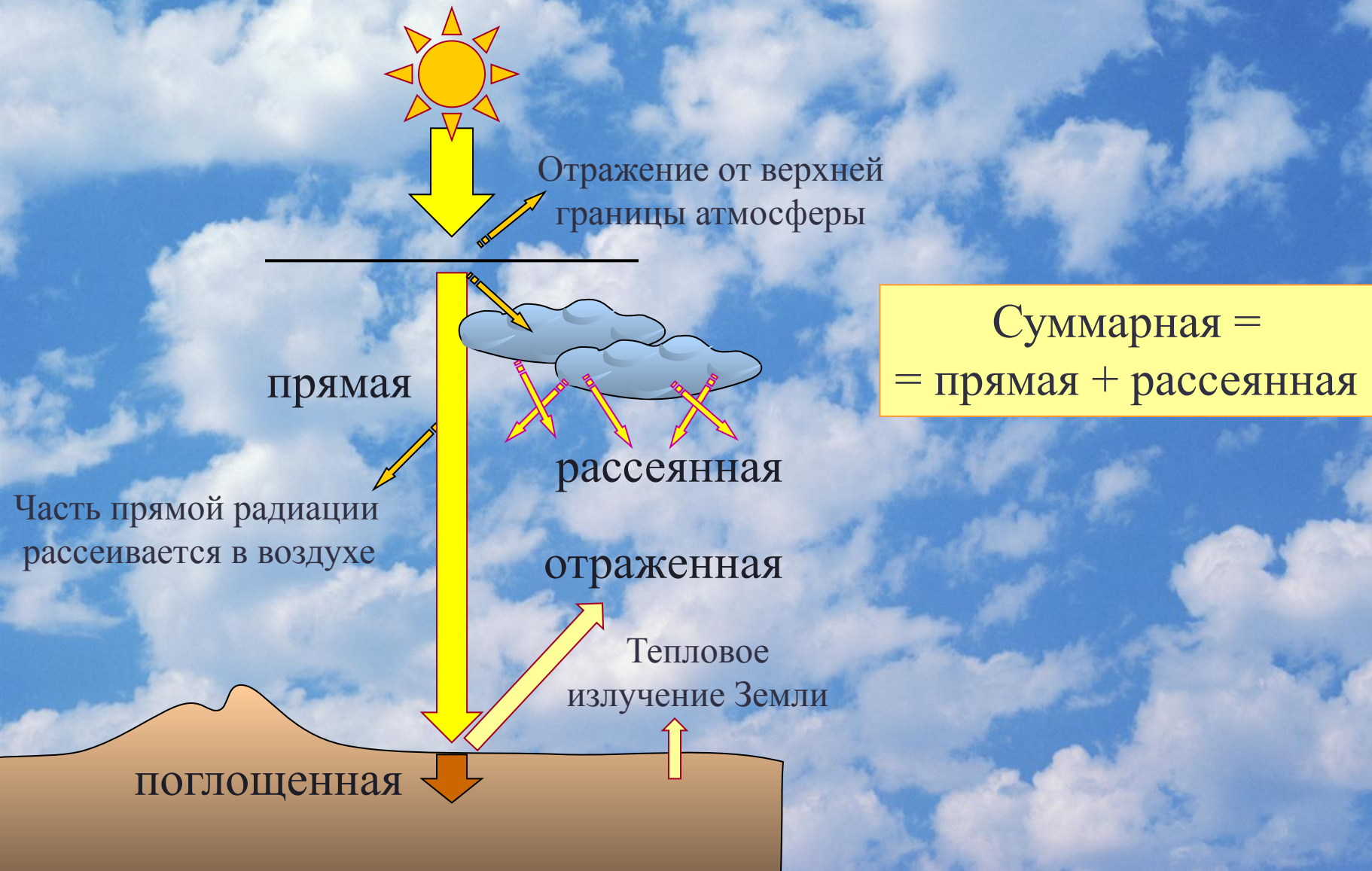
ЗЕМЛЯ



Площадь нагреваемой  
поверхности

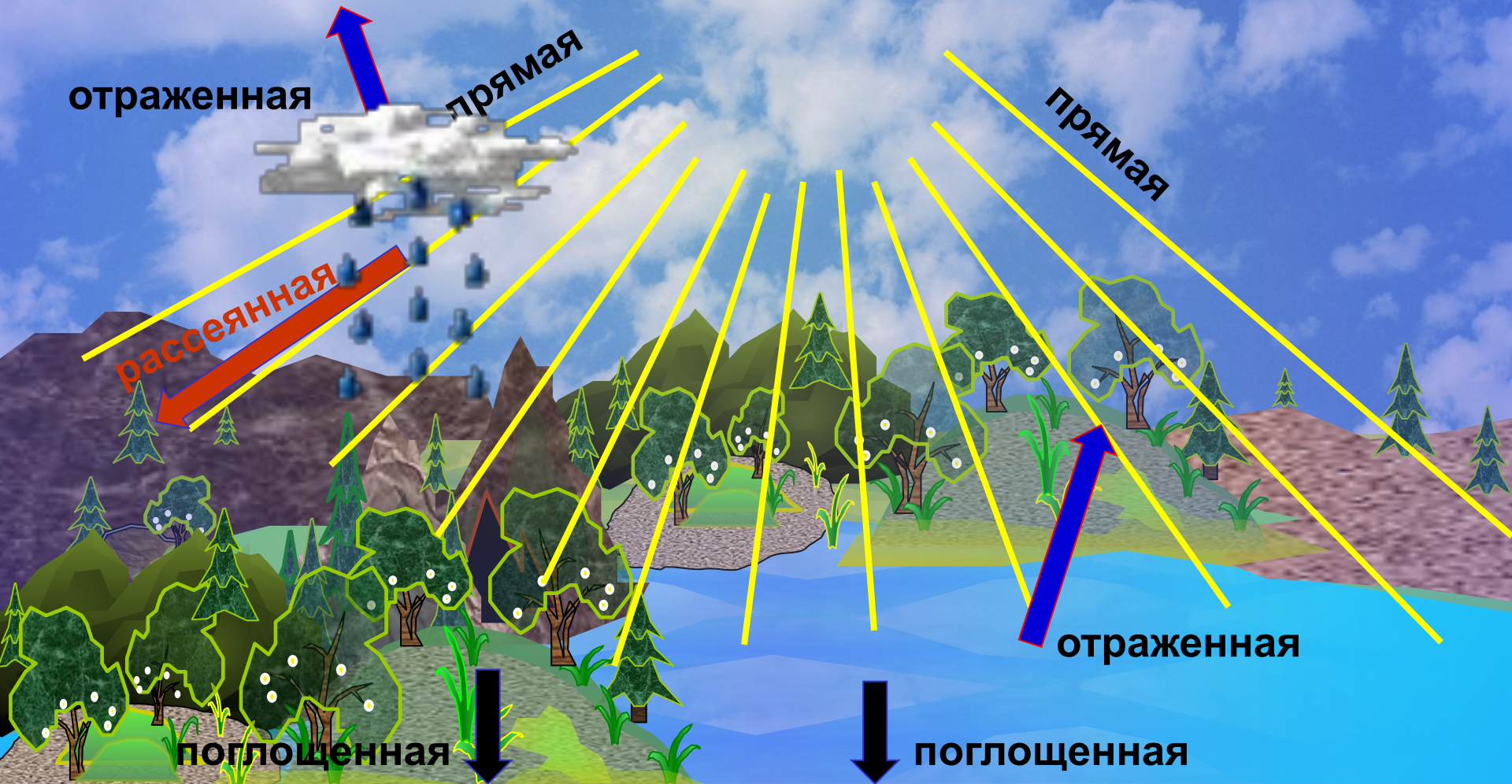
# Солнечная радиация

Количество тепла и света, приходящееся на единицу поверхности.



# Виды солнечной радиации

**Прямая + Рассеянная = Суммарная**



Облачность

Угол падения  
солнечных  
лучей

Солнечная  
радиация

Подстилающая  
поверхность

Отражательная способность подстилающей поверхности (в %)

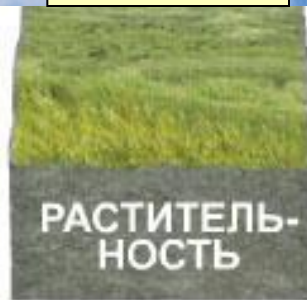
90%

40%

10-25%

5%

5%




## 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)

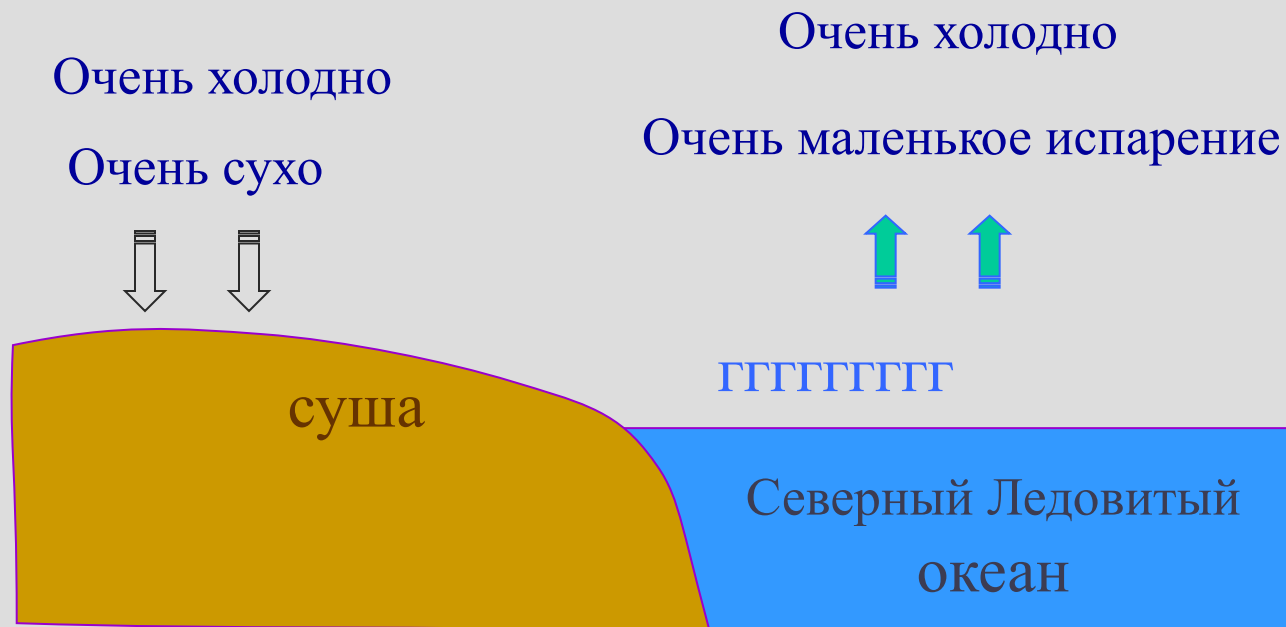
# Карта солнечной радиации



По рис. 32 стр.76 определите районы самой высокой и маленькой величиной суммарной солнечной радиации в России

# Климатообразующие факторы (или от чего зависит климат)

## 2. Воздействие океанов





# Формирование климата от близости морей и океанов



# Влияние течений на климат России



# 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

# ВЛИЯНИЕ ПОДСТИЛАЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ

**Рельеф** – важный фактор формирования климата России.

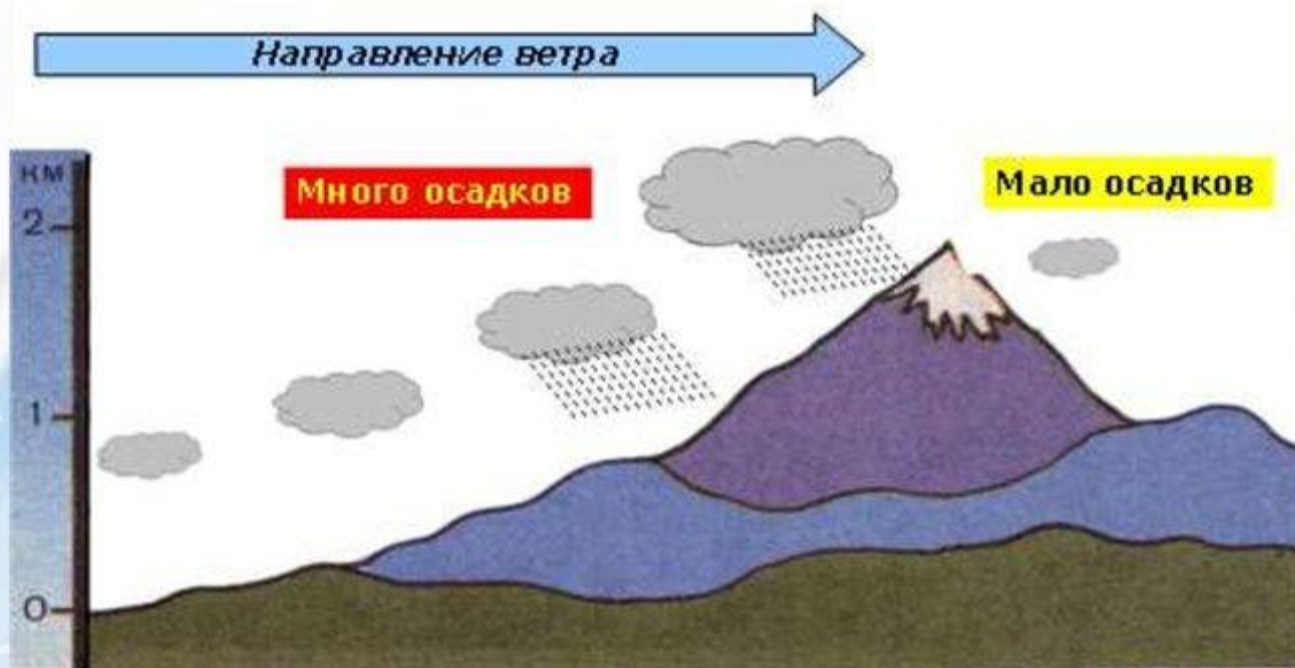
На севере и западе страны отсутствуют горы, именно поэтому воздух с Атлантического и Северного Ледовитого океанов свободно проникает во внутриконтинентальные районы.



# Климатообразующие факторы

Подд

3. Климат зависит от положения местности относительно горных хребтов.



Важна и абсолютная **высота места**.

(Как с высотой изменяется температура и давление?).

# Формирование климата на территории России.



горы



жарко



холодно



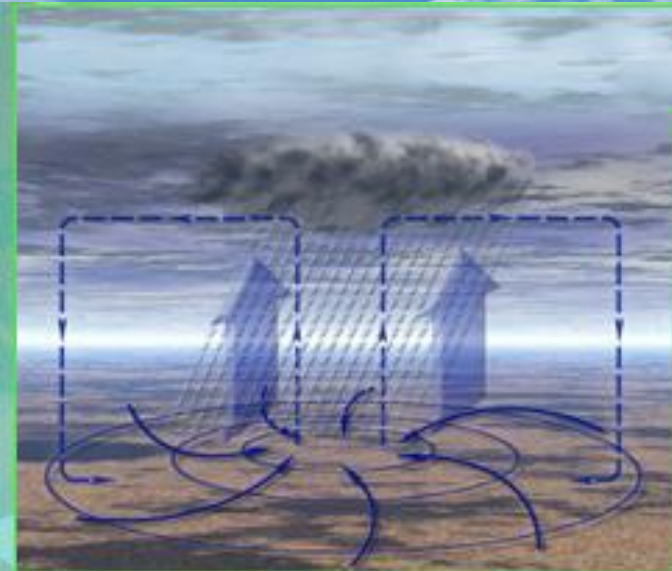
влажно



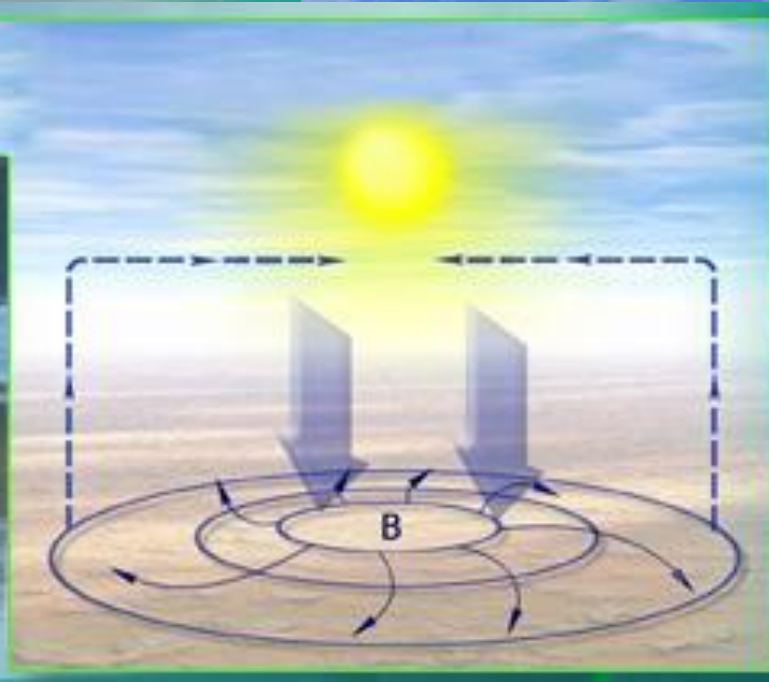
сухо

# Атмосферные вихри

ЦИКЛОН



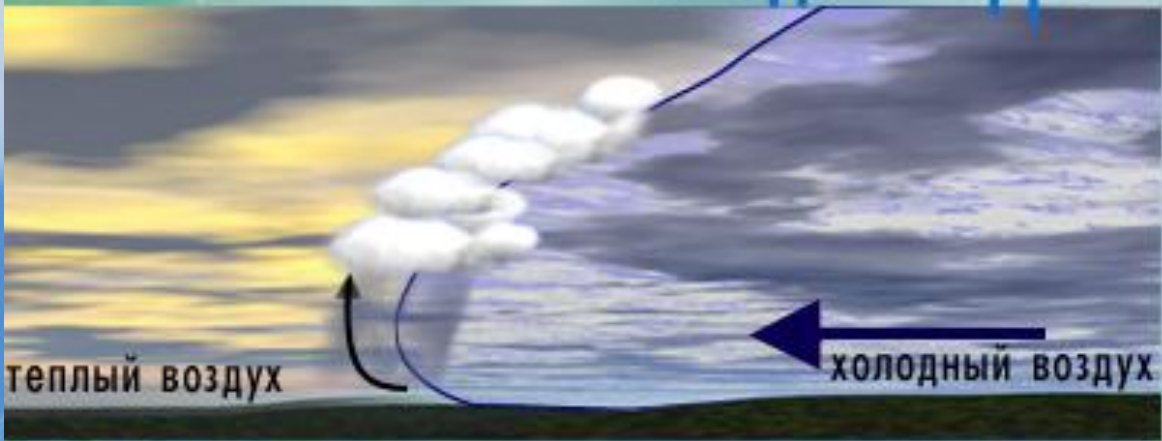
АНТИЦИКЛОН





Атм. фронт-это переходная зона между разными по свойствам . воздушными массами

### холодный фронт



### теплый фронт



# Выберите факторы, которые влияют на климат

- Географическая широта
- Тип растительности
- Характер подстилающей поверхности
- Природные зоны
- Влияние общей циркуляции атмосферы
- Высота над уровнем моря
- Соотношение суши и моря
- Рельеф
- Океанические течения
- Количество животных на территории

Д/З §14