

Климатообразующие факторы.

**От чего зависит климат
России?**

Климатообразующие факторы

См. учебник стр.75

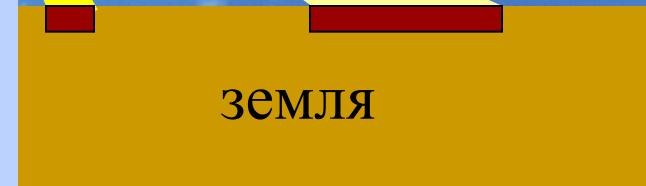
1. уровень солнечной радиации;
2. географическая широта местности;
3. движение воздушных масс;
4. рельеф;
5. близость океанов;
6. морские течения;
7. высота местности над уровнем моря;
8. антропогенные воздействия.

Климатообразующие факторы (или от чего зависит климат)

1. Географическая широта
(угол падения солнечных лучей)



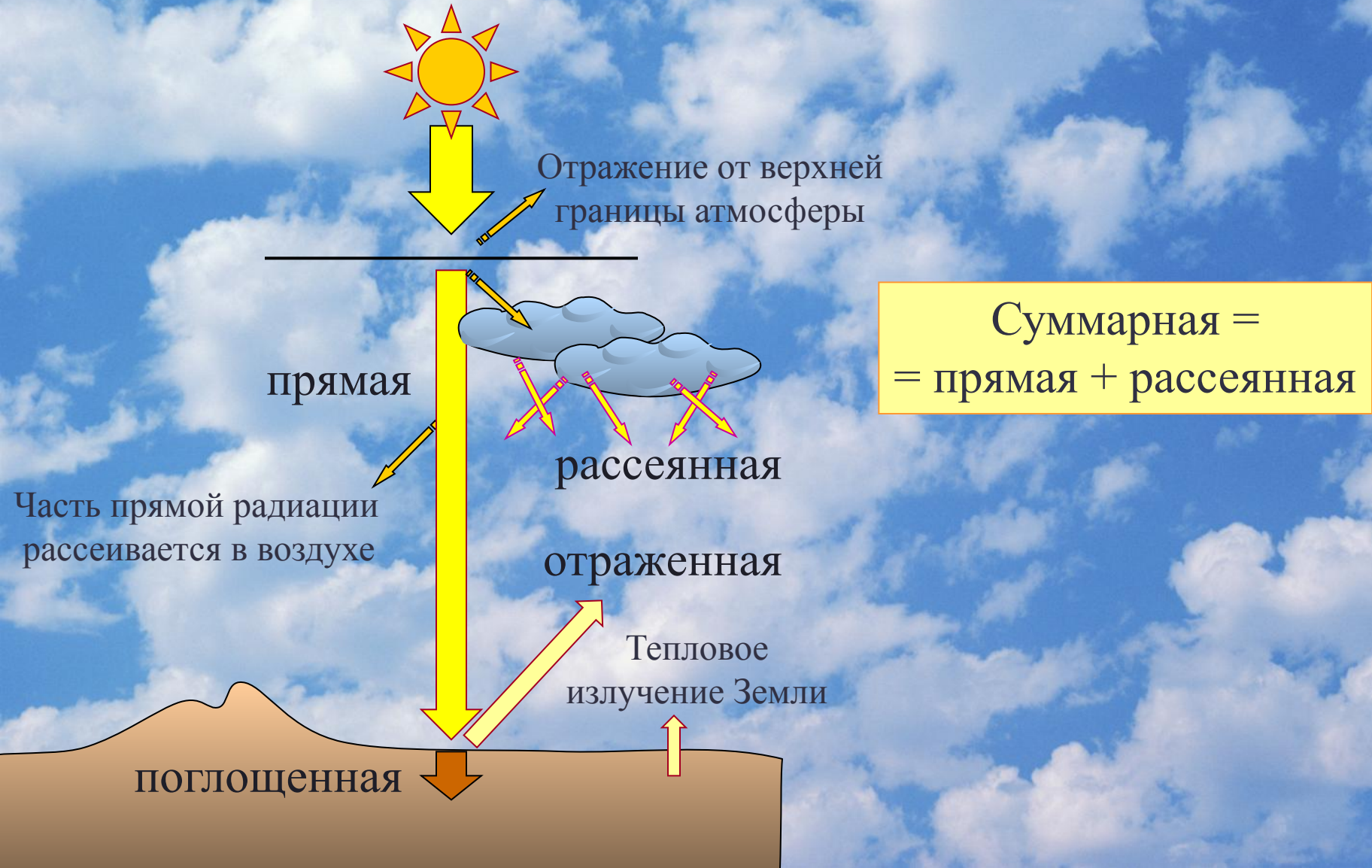
Одинаковые лучи



Площадь нагреваемой поверхности

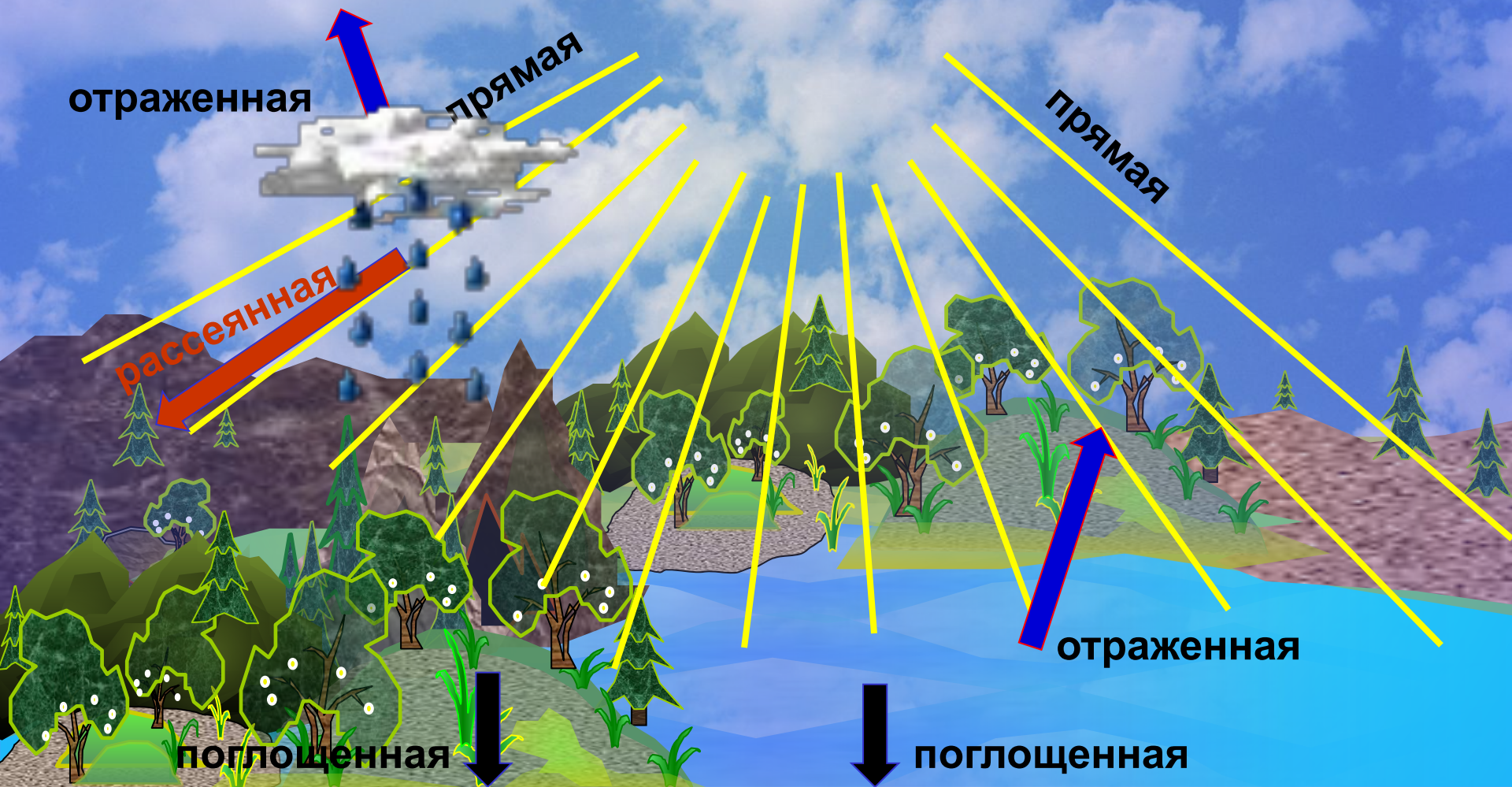
Солнечная радиация

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%

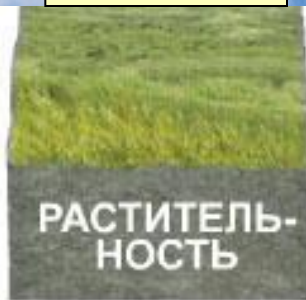
5%



СНЕГ



ПЕСОК



РАСТИТЕЛЬ-
НОСТЬ



ВОДА



ПАШНЯ


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)

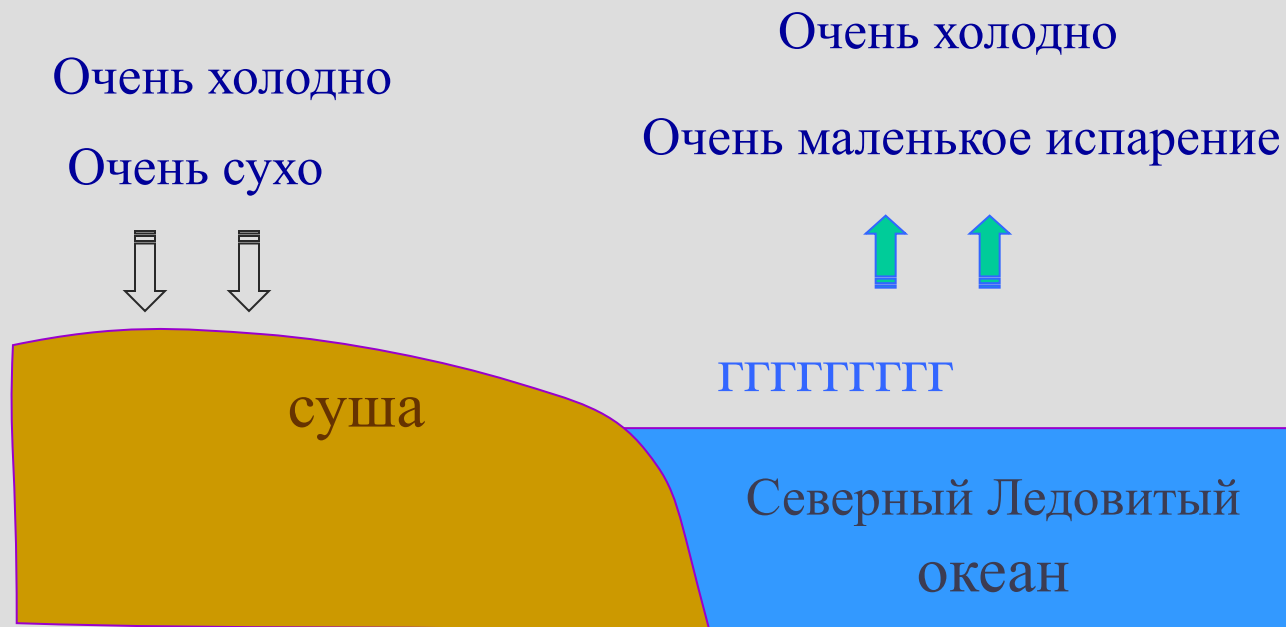
Карта солнечной радиации



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

Климатообразующие факторы (или от чего зависит климат)

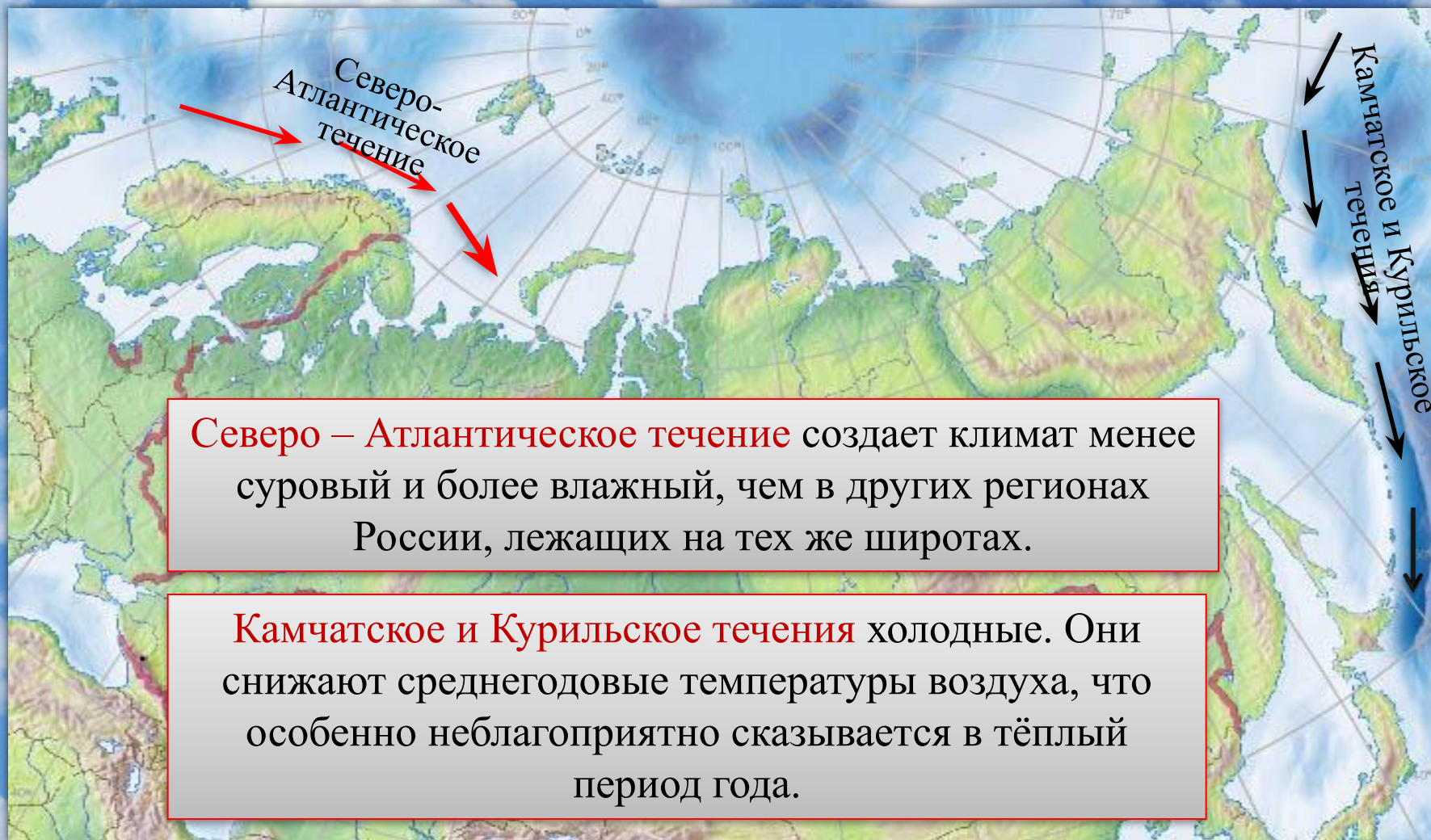
2. Воздействие океанов



Формирование климата от близости морей и океанов



Влияние течений на климат России



Северо – Атлантическое течение создает климат менее суровый и более влажный, чем в других регионах России, лежащих на тех же широтах.

Камчатское и Курильское течения холодные. Они снижают среднегодовые температуры воздуха, что особенно неблагоприятно сказывается в тёплый период года.

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.

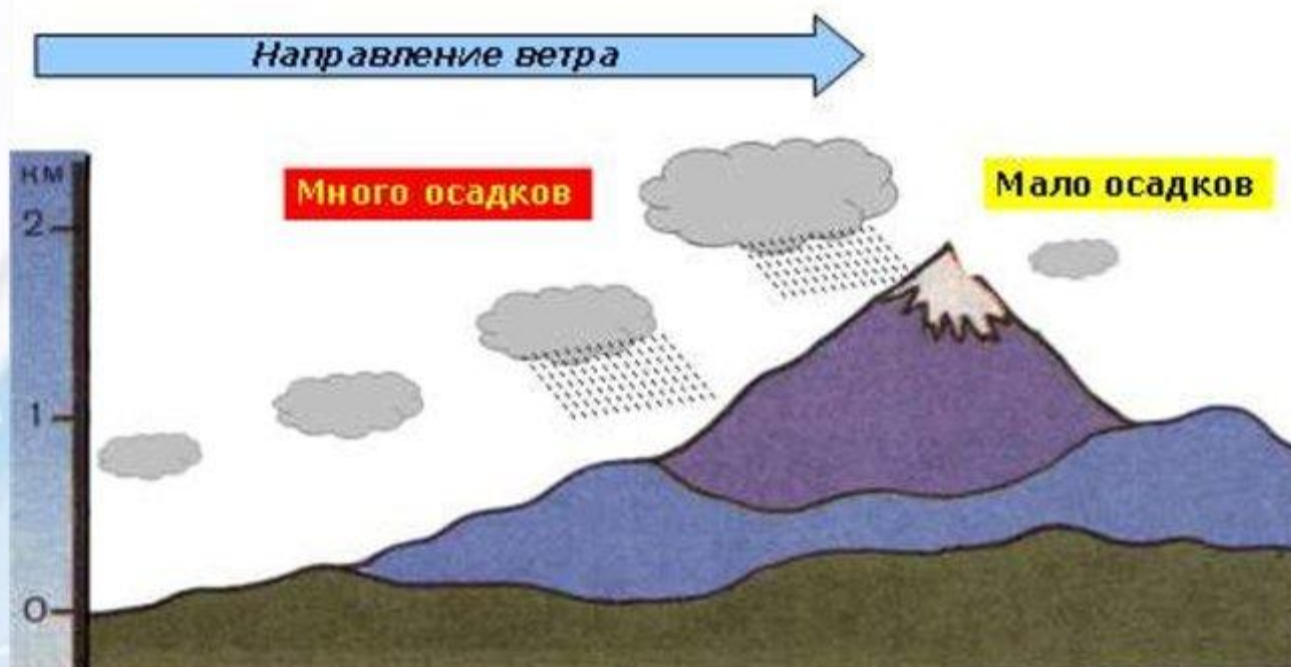
На севере и западе страны отсутствуют горы, именно поэтому воздух с Атлантического и Северного Ледовитого океанов свободно проникает во внутриконтинентальные районы.



Климатообразующие факторы

Под

3. Климат зависит от положения местности относительно горных хребтов.



Важна и абсолютная **высота места**.

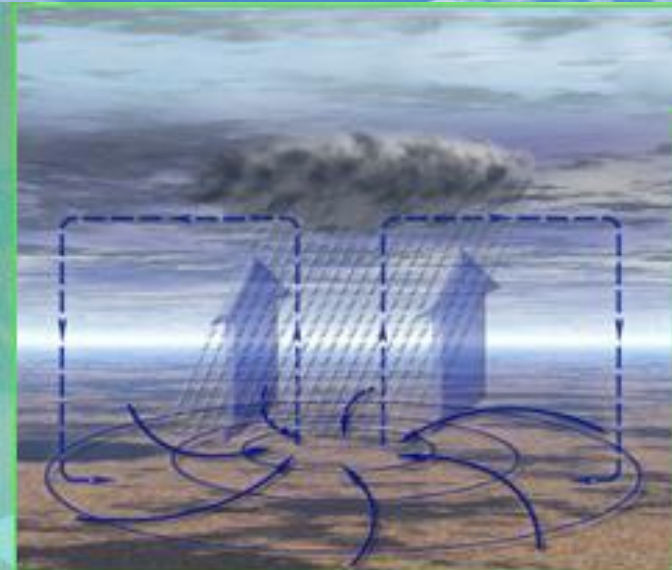
(Как с высотой изменяется температура и давление?).

Формирование климата на территории России.

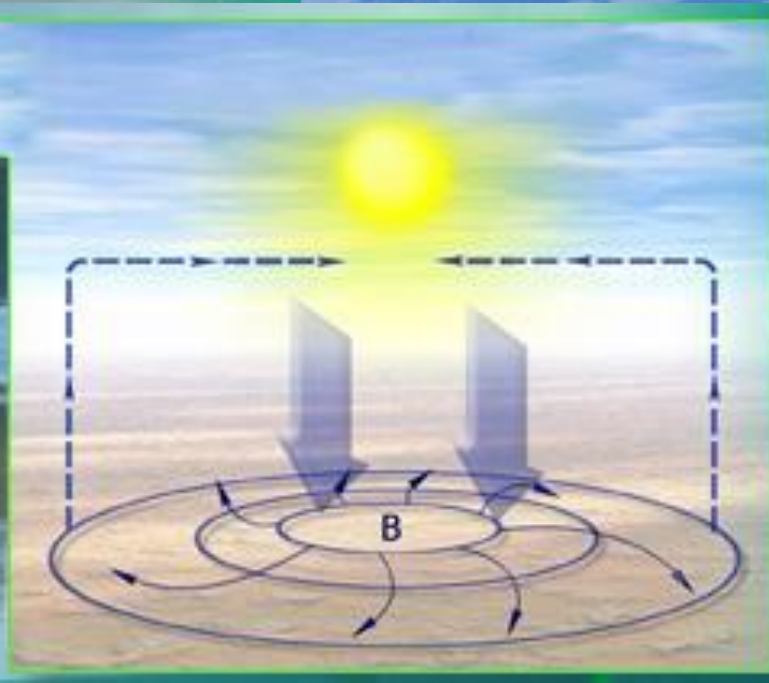


Атмосферные вихри

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