



**Факторы,
определяющие
климат России**

Климатообразующие факторы:

- Радиационный баланс суммарной солнечной радиации, зависящий от географической широты
- Атмосферная циркуляция воздушных масс
- Подстилающая поверхность (рельеф)
- Увлажнённость (годовое количество осадков)
- Географическое положение (влияние океанических течений)

Климатообразующие факторы (или от чего зависит климат)

Географическая широта
(угол падения солнечных лучей)



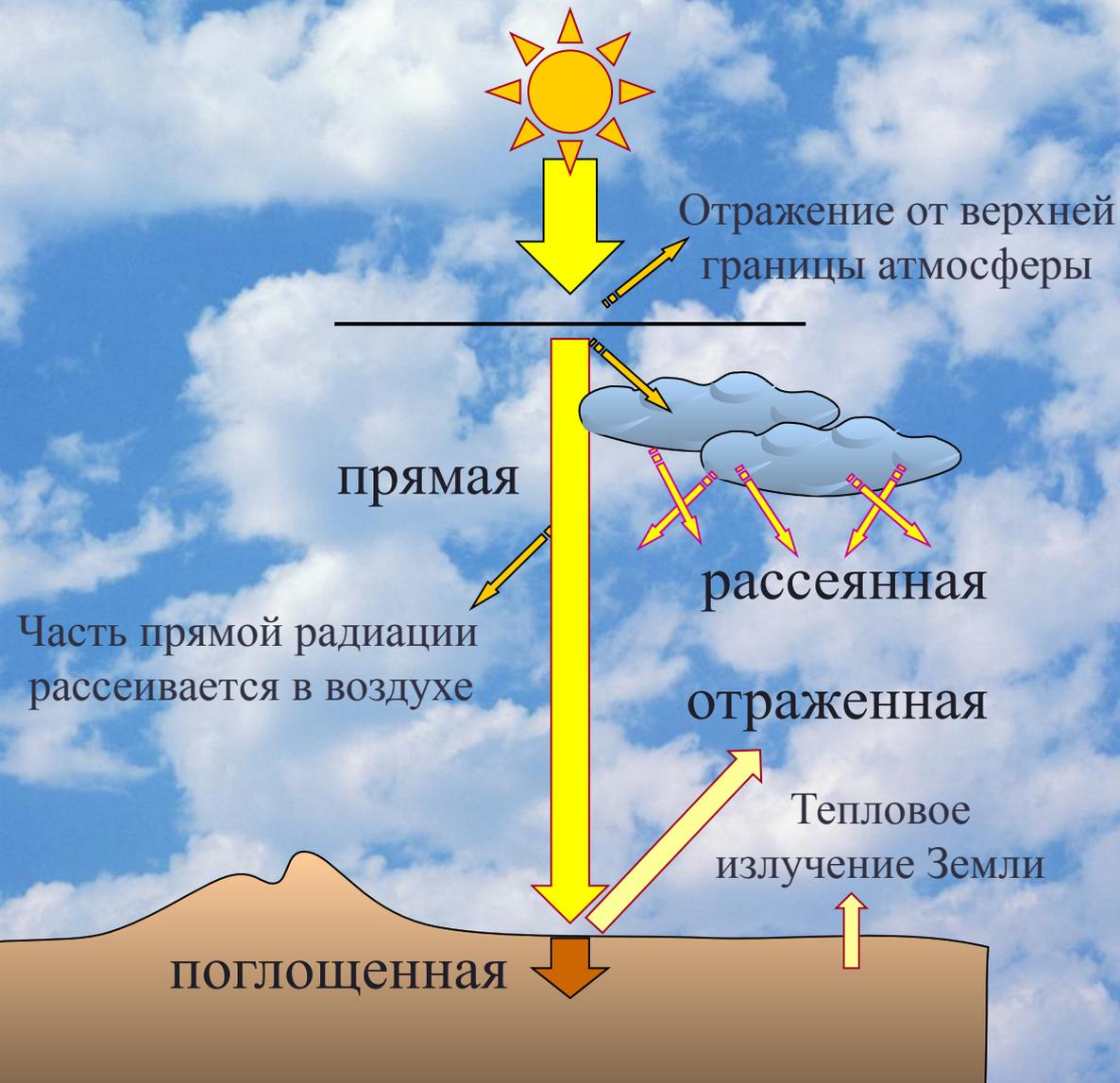
Одинаковые лучи



Площадь нагреваемой поверхности

Солнечная радиация

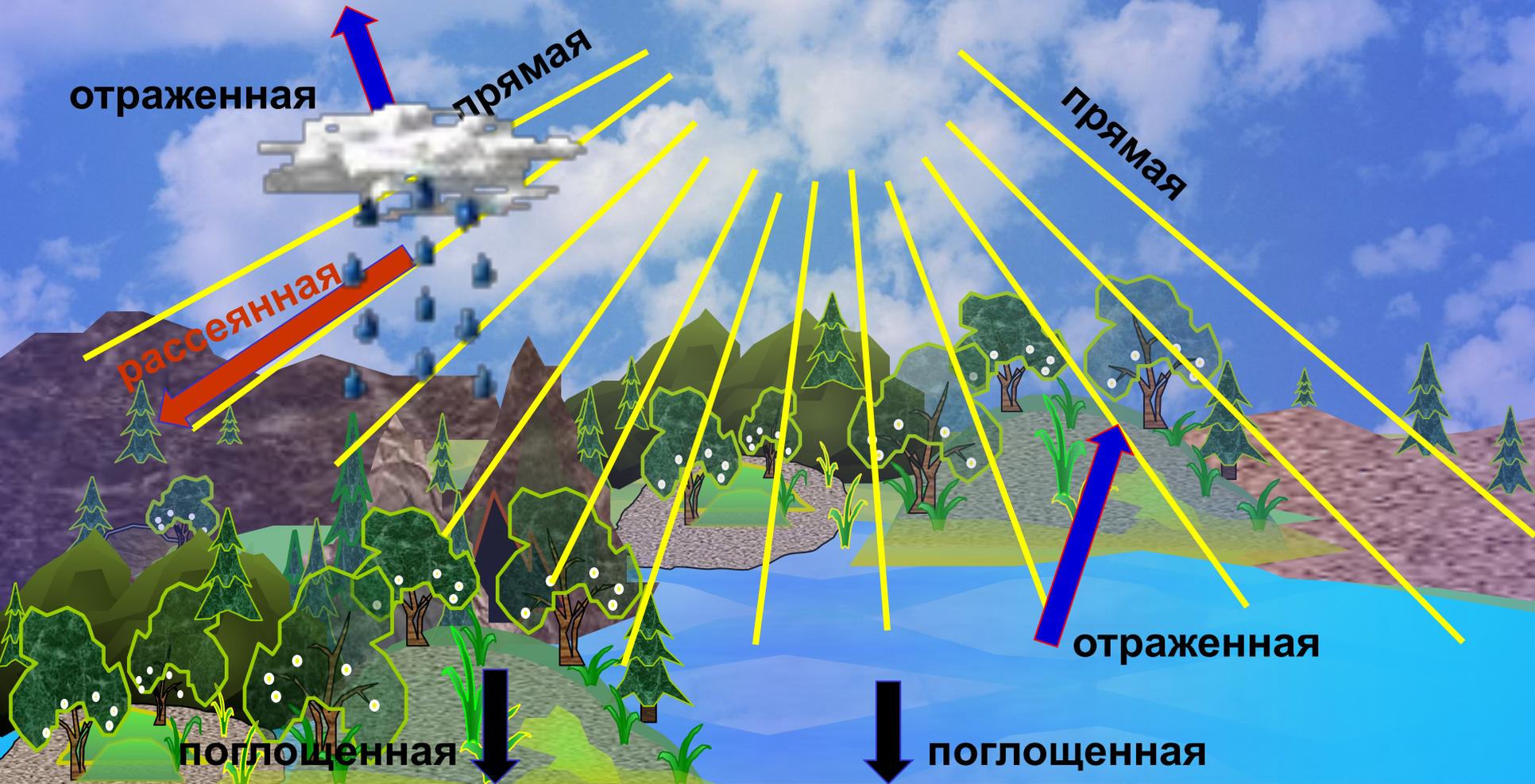
Количество тепла и света, приходящееся на единицу поверхности.



Суммарная
радиация =
= прямая солнечная
радиация +
рассеянная
солнечная радиация

Радиационный баланс:

суммарная солнечная радиация – (минус)
отражённая от поверхности Земли и
поглощённая солнечная радиация



Облачность

Угол падения
солнечных
лучей

Солнечная
радиация

Подстилающая
поверхность

Отражательная способность подстилающей поверхности (в %)

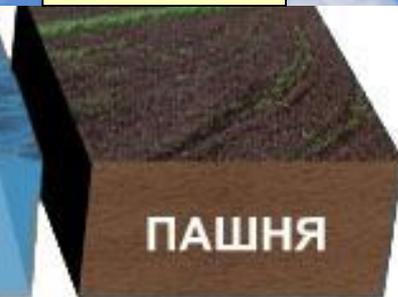
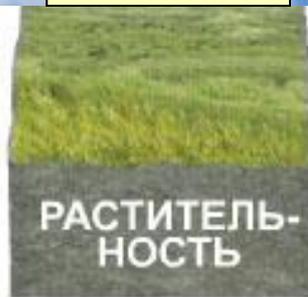
90%

40%

10-25%

5%

5%



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

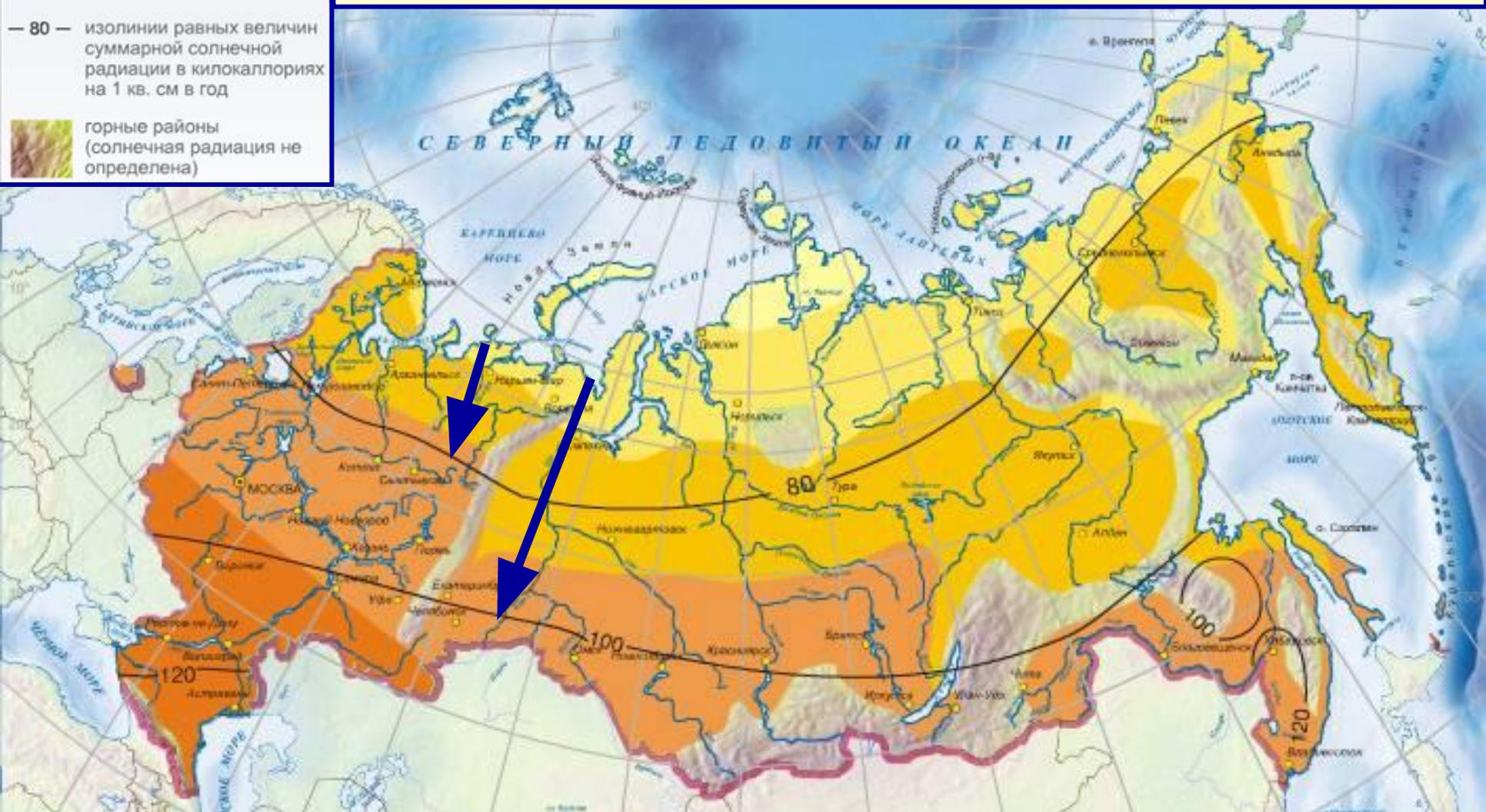


менее 10 20 30 40 более

— 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 карте определите районы с самой высокой и с самой маленькой величиной суммарной солнечной радиации в России. Данные запишите в тетрадь

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 (или от чего зависит климат)

Рельеф и высота местности



Чем выше над уровнем моря, тем холоднее

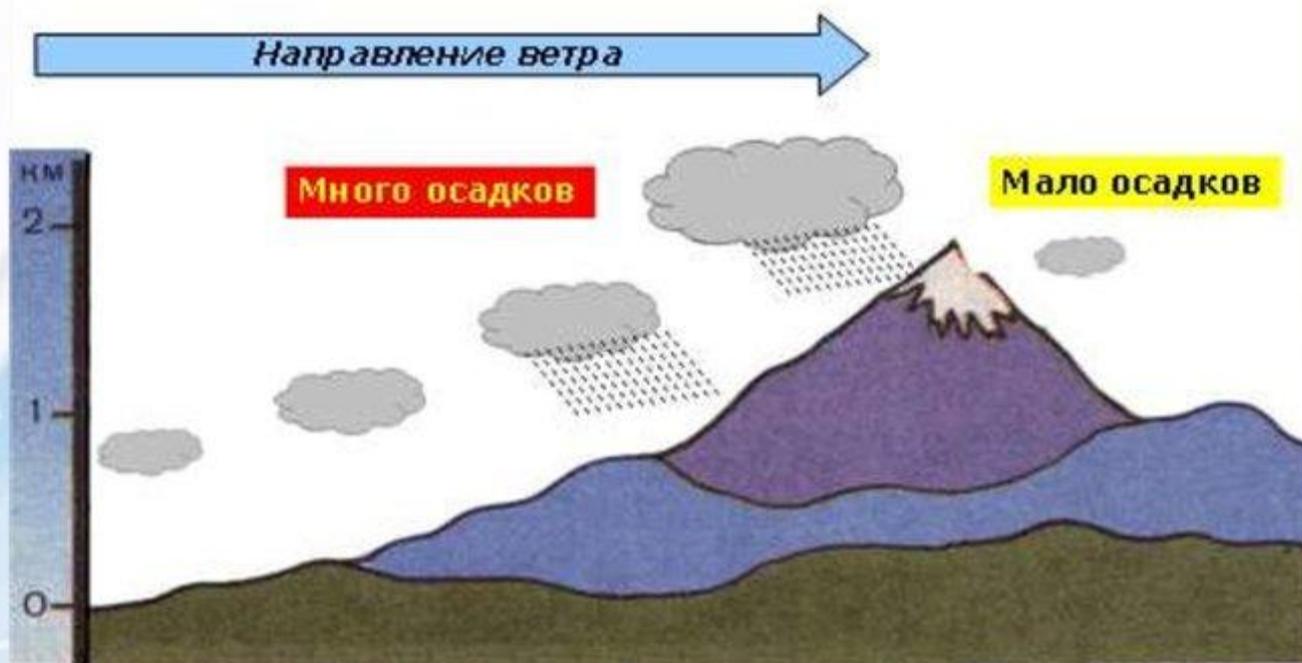
Равнины пропускают ветры

Горы - задерживают

Климатообразующие факторы

Подд

3. Климат зависит от положения местности относительно горных хребтов.

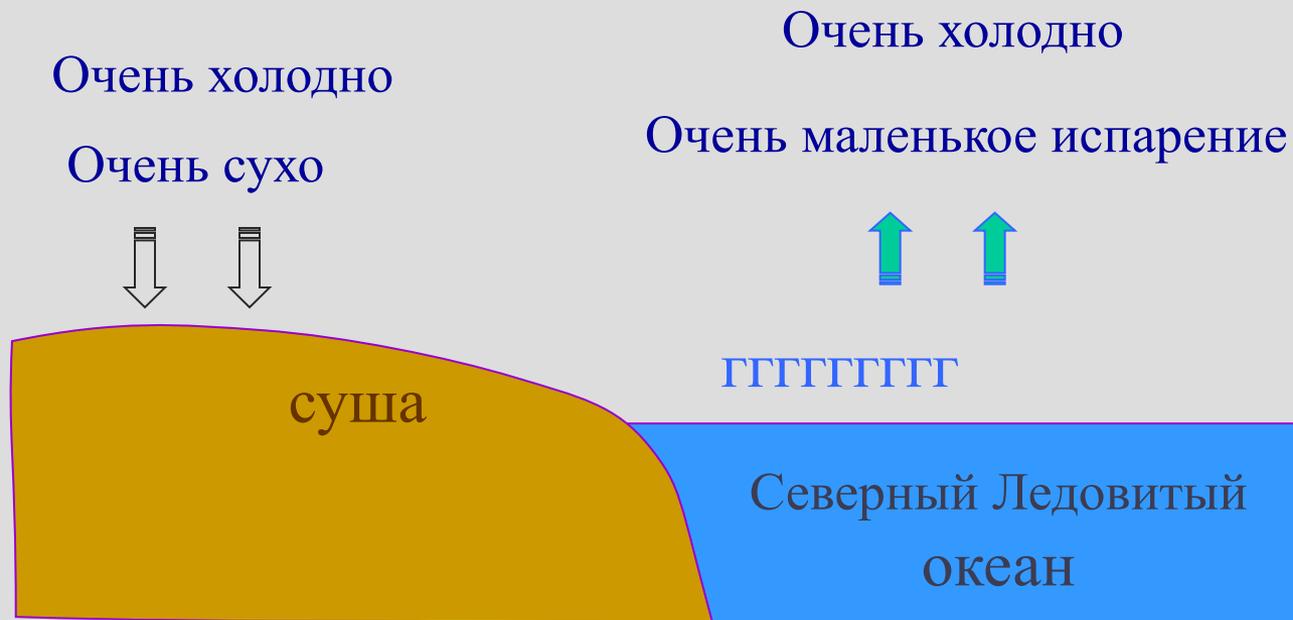


Важна и абсолютная **высота места**.

(Как с высотой изменяется температура и давление?).

Климатообразующие факторы (или от чего зависит климат)

Воздействие океанов



Влияние течений на климат России



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