Климатообразующие факторы.

От чего зависит климат России?

Климатообразующие факторы

См.учебник стр.75

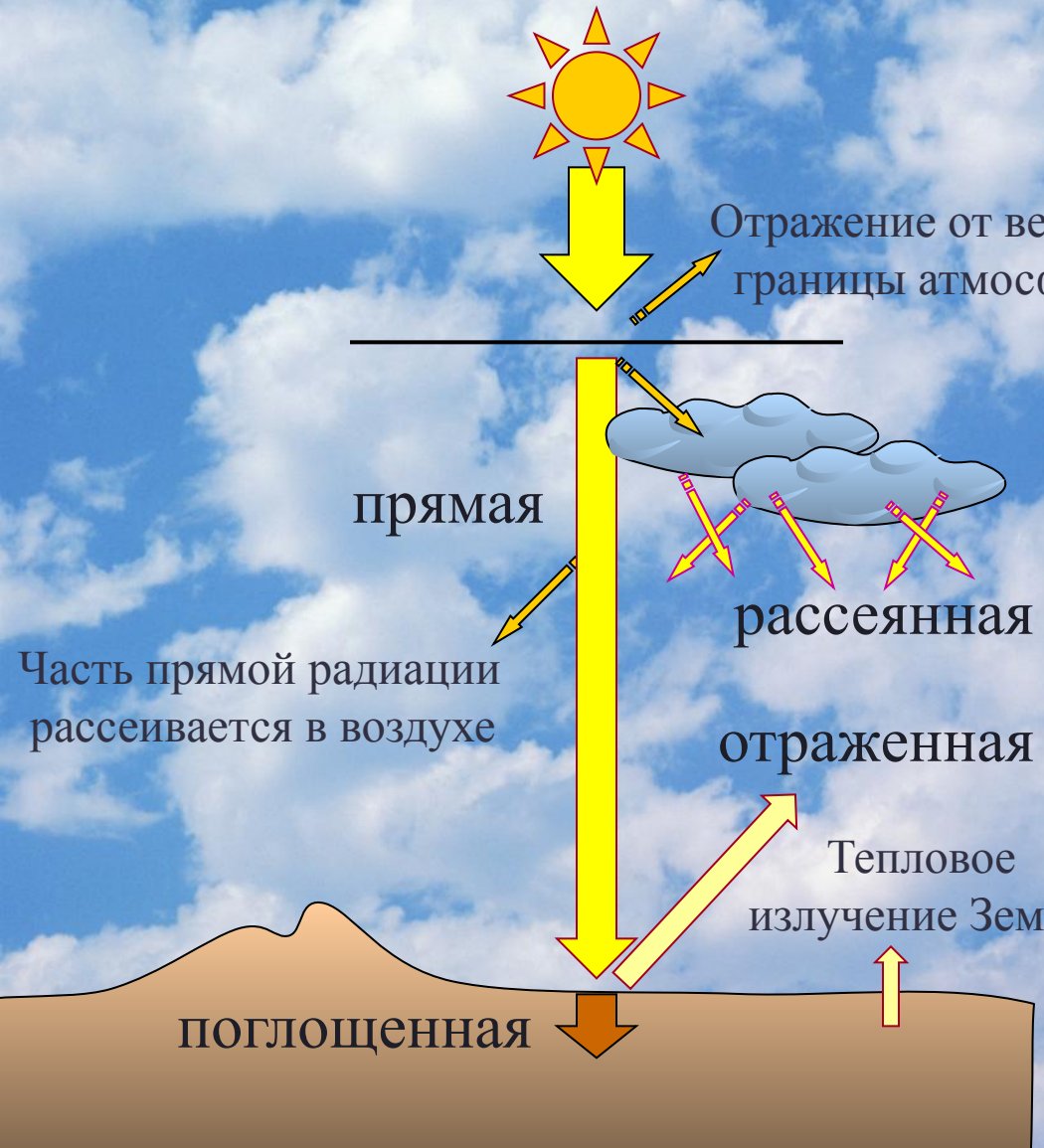
1. уровень солнечной радиации;
2. географическая широта местности;
3. движение воздушных масс;
4. рельеф;
5. близость океанов;
6. морские течения;
7. высота местности над уровнем моря;
8. антропогенные воздействия.

Климатообразующие факторы (или от чего зависит климат)

1. Географическая широта (угол падения солнечных лучей)

Солнечная радиация

Количество тепла и света, приходящееся на единицу поверхности.



Суммарная =
= прямая + рассеянная

Виды солнечной радиации

Прямая + Рассеянная = Суммарная

Облачность

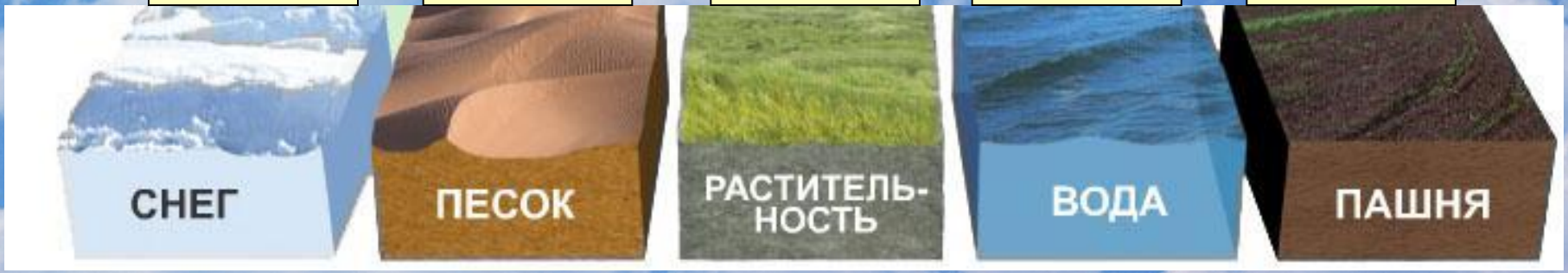
Угол падения солнечных лучей

Солнечная радиация

Подстилающая поверхность

Отражательная способность подстилающей поверхности (в %)

90%	40%	10-25%	5%	5%

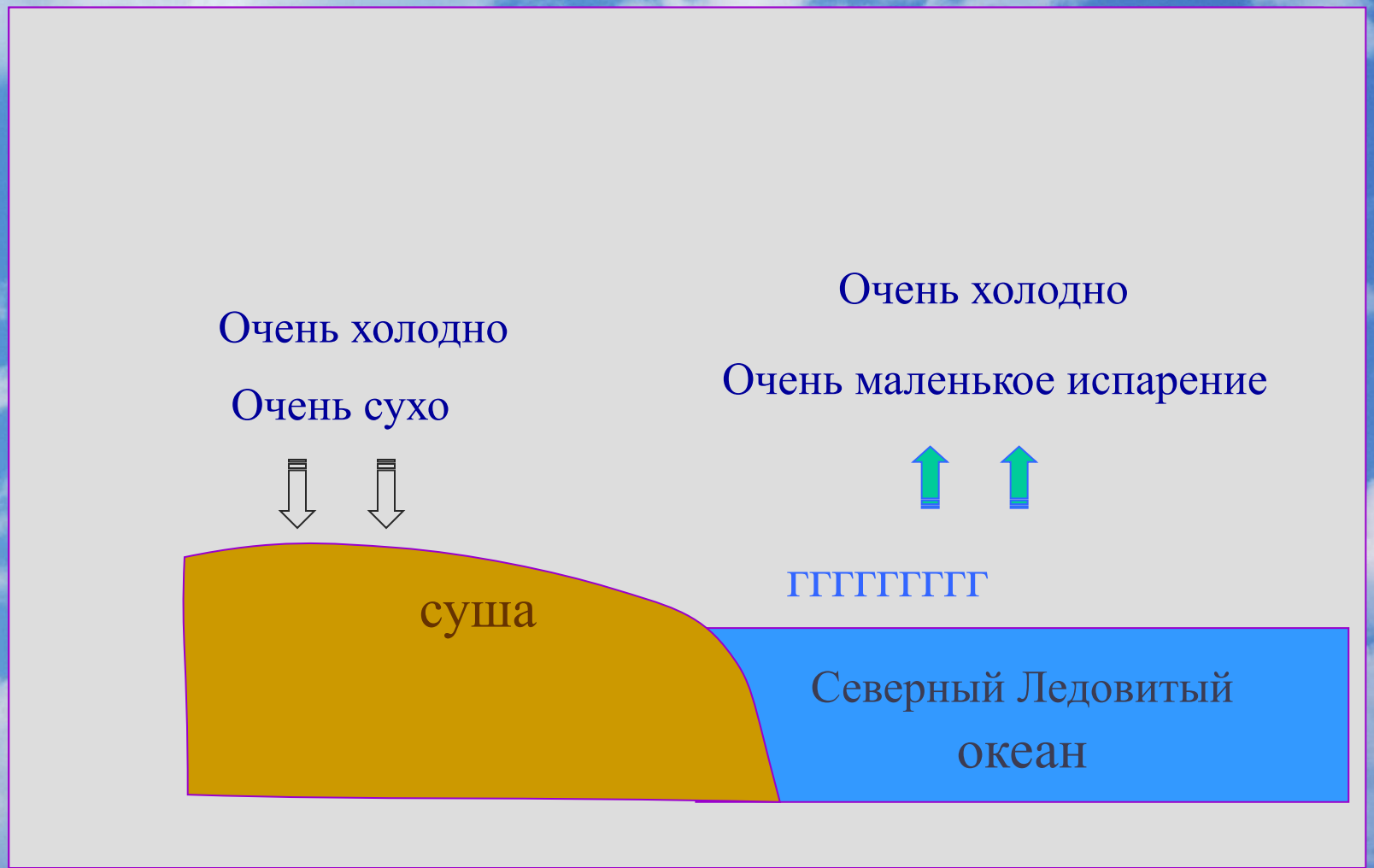


Карта солнечной радиации

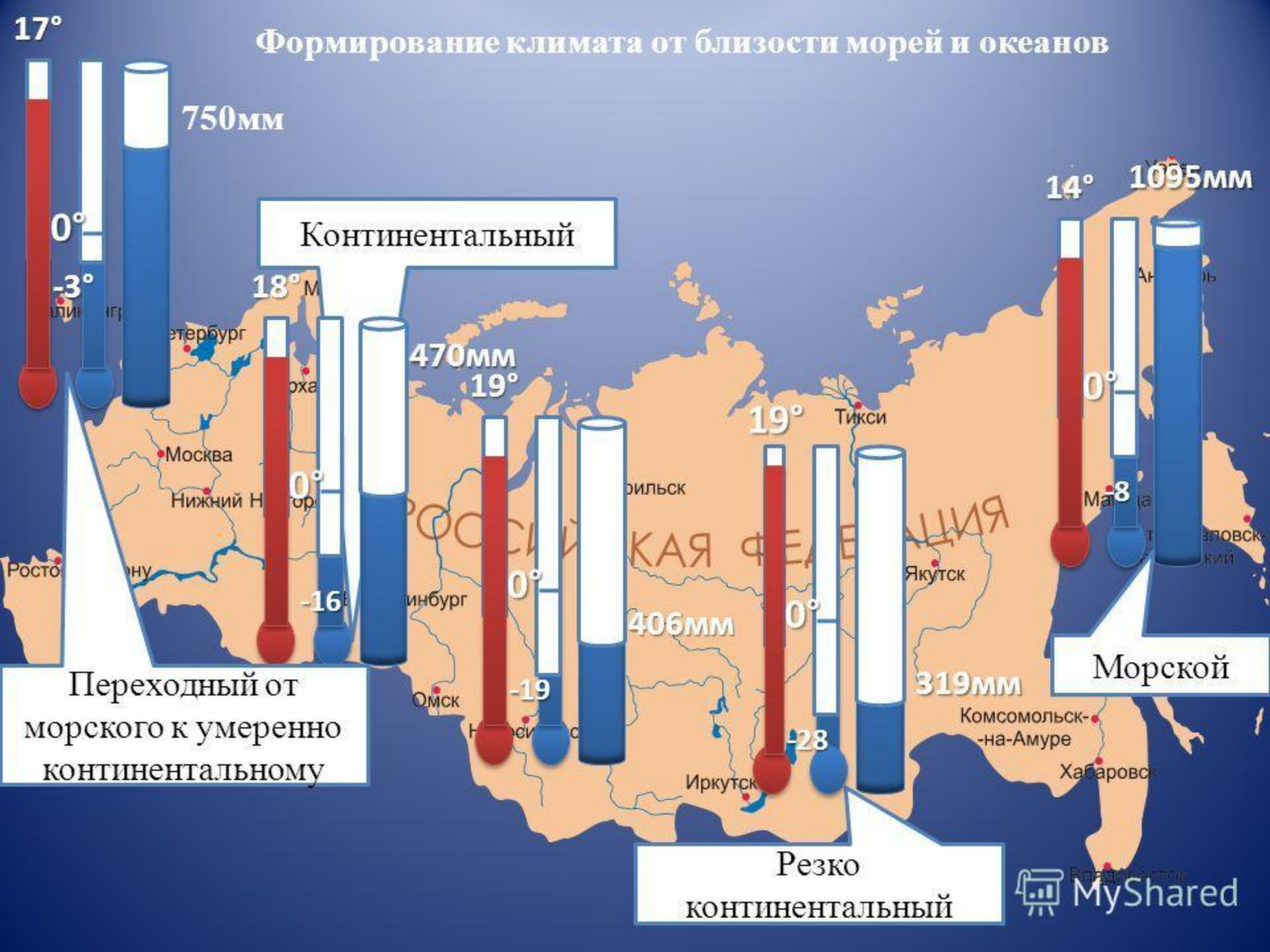
По рис. 32 стр.76 определите районы самой высокой и маленькой величиной суммарной солнечной радиации в России

Климатообразующие факторы (или от чего зависит климат)

2. Воздействие океанов



Формирование климата от близости морей и океанов



Влияние течений на климат России

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.

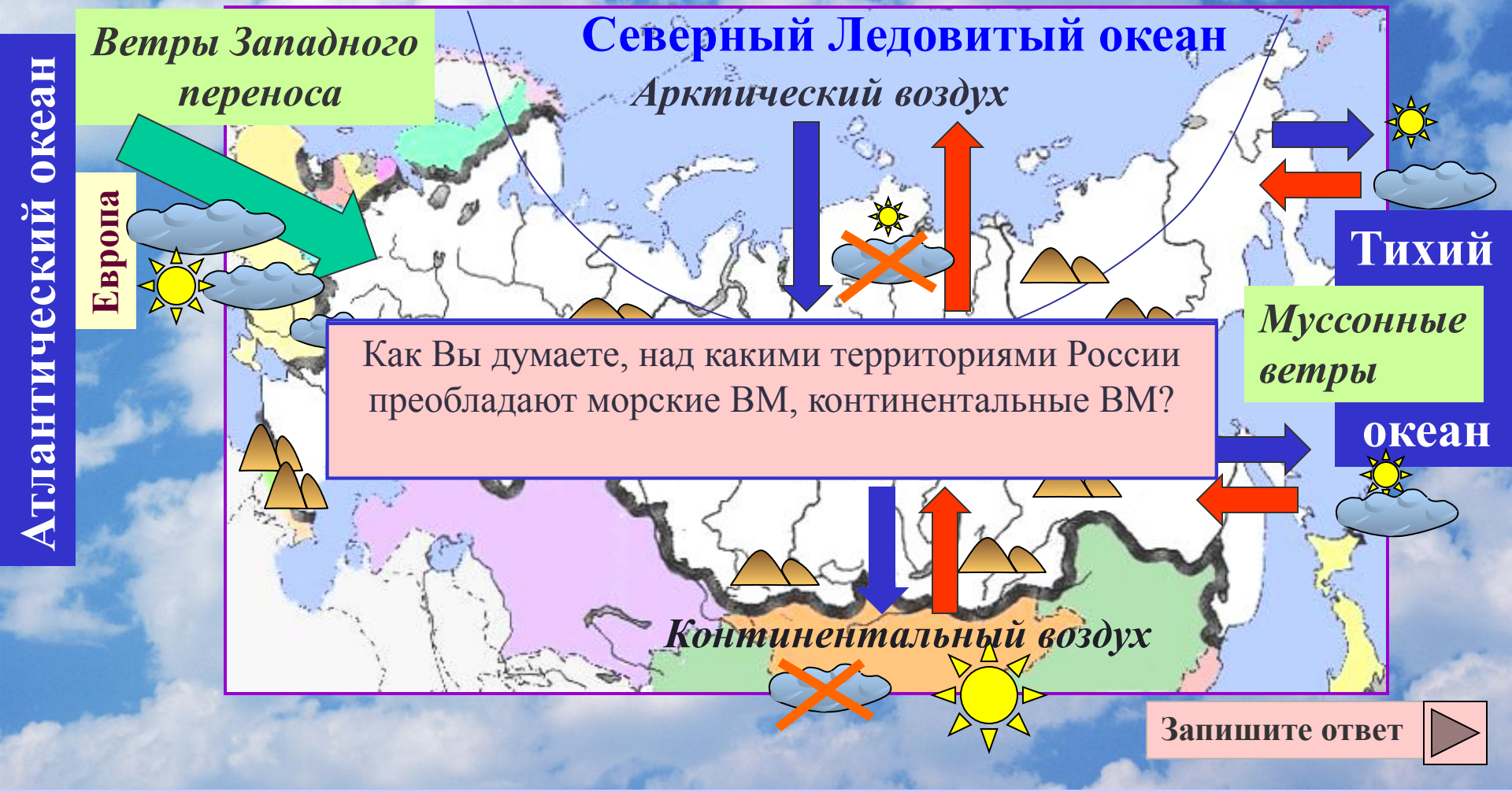
На севере и западе страны отсутствуют горы, именно поэтому воздух с Атлантического и Северного Ледовитого океанов свободно проникает во внутриконтинентальные районы.

Климатообразующие фактор

Под

Важна и абсолютная **высота места.**
(Как с высотой изменяется температура и давление?).

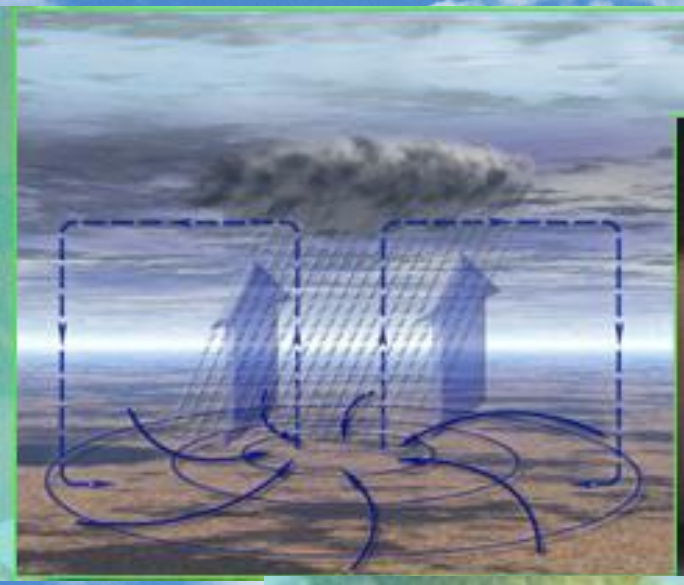
Формирование климата на территории России.

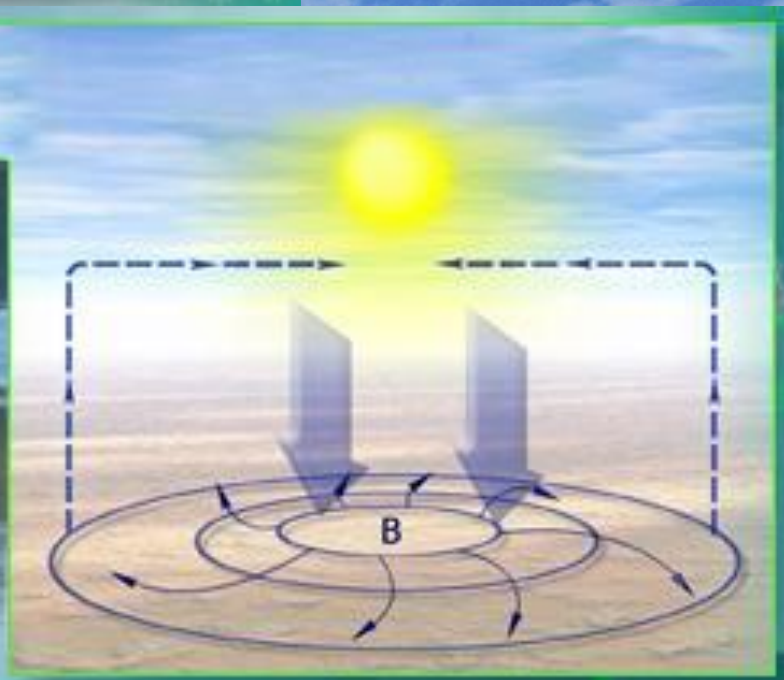


Как Вы думаете, над какими территориями России преобладают морские ВМ, континентальные ВМ?

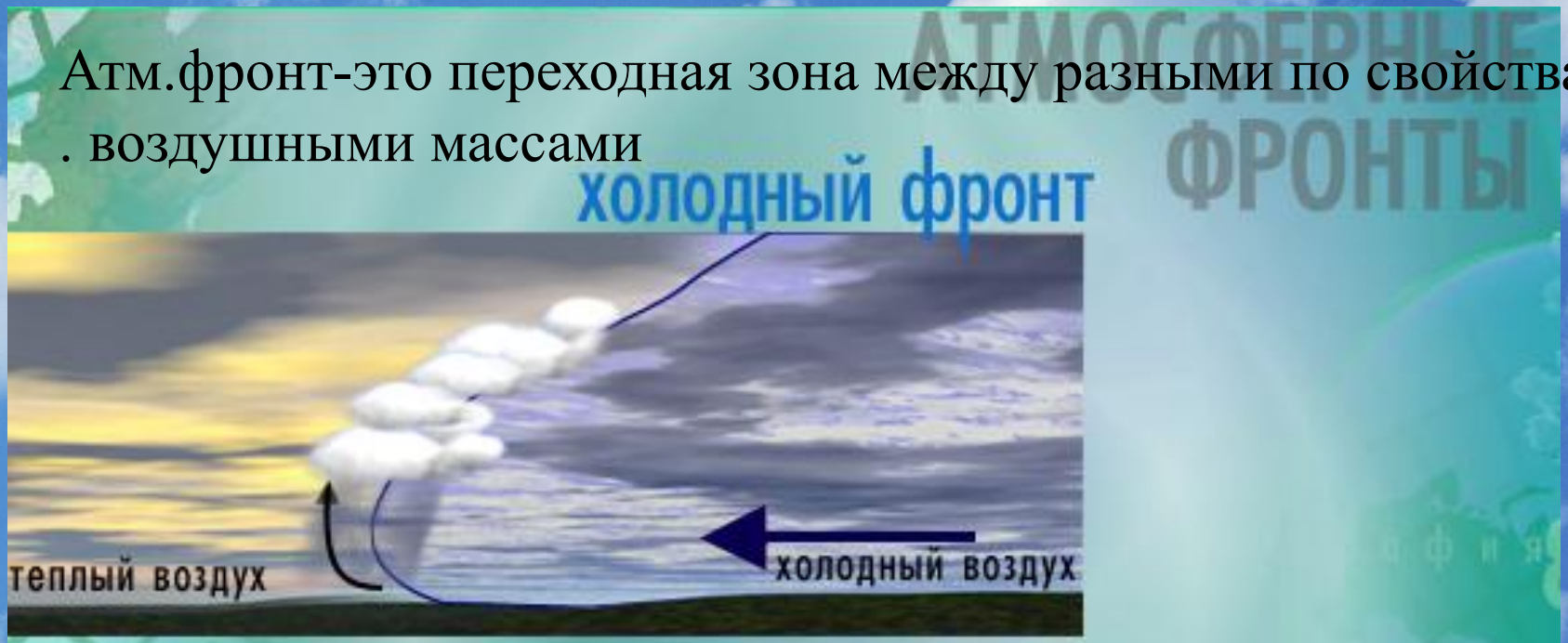
горы жарко холодно влажно сухо

Атмосферные вихри





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



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