

Климатообразующие факторы



**Климат – многолетний режим погоды,
характерный для местности.**

Климатообразующие факторы

географическая
широта

солнечная
радиация

подстилающая
поверхность

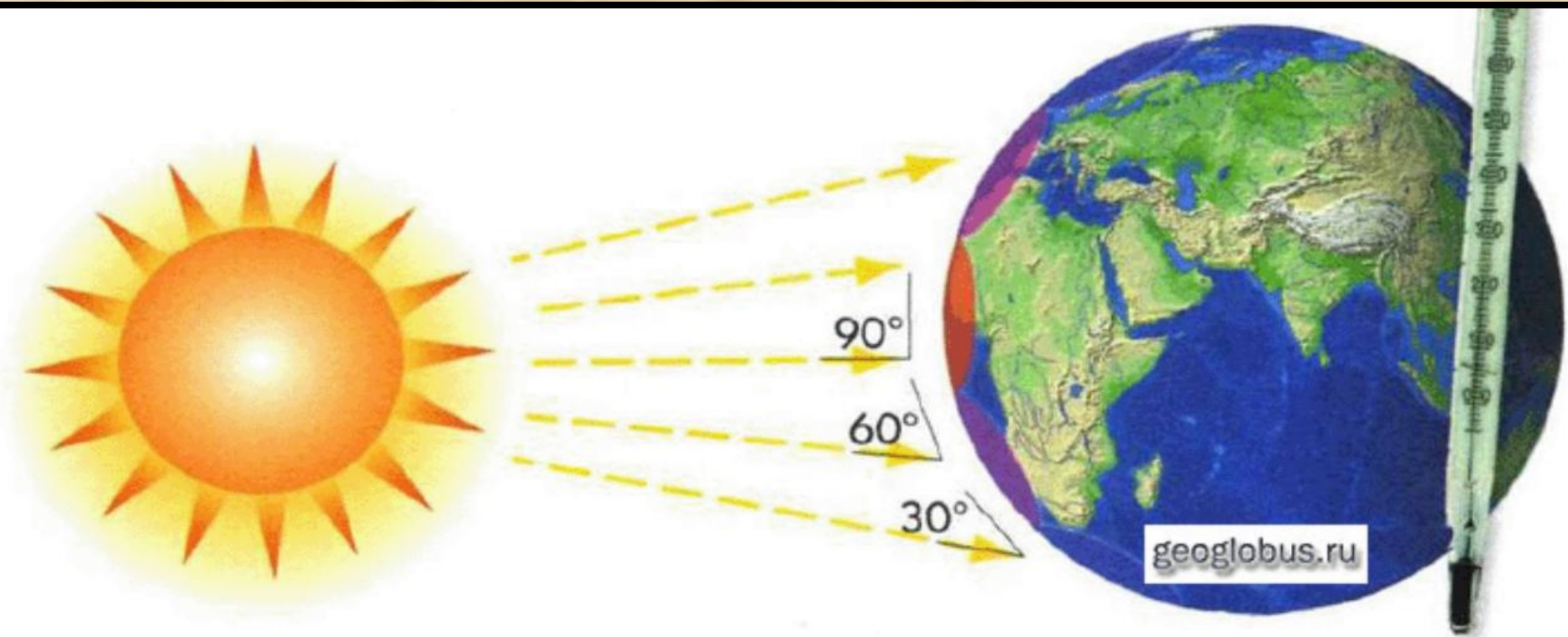
рельеф

характер
подстилающей
поверхности


циркуляция
воздушных масс


воздушные массы,
атмосфер. фронты,
циклоны и антицик.
ветры


Угол падения солнечных лучей и температура воздуха



Интенсивность нагрева поверхности Земли в зависимости от падения солнечных лучей

 — области, где солнечные лучи сильно нагревают поверхность Земли

 — области, где солнечные лучи нагревают поверхность Земли слабее

 — области, где солнечные лучи почти не нагревают Землю

ЗАДАНИЕ.

Вспомните, как изменяется температура воздуха с высотой и в зависимости от географической широты?



Изменение

с высотой

температуры
воздуха

атмосферного
давления

1 км

10,5 м

-6°C

минус
1 мм рт.ст.



Средние годовые температуры воздуха на Земле



Зависимость
температуры
воздуха от
географической
широты

Воздушная масса – большой объем воздуха, обладающий одинаковыми свойствами: температурой, влажностью, прозрачностью.

Типы воздушных масс



по влажности

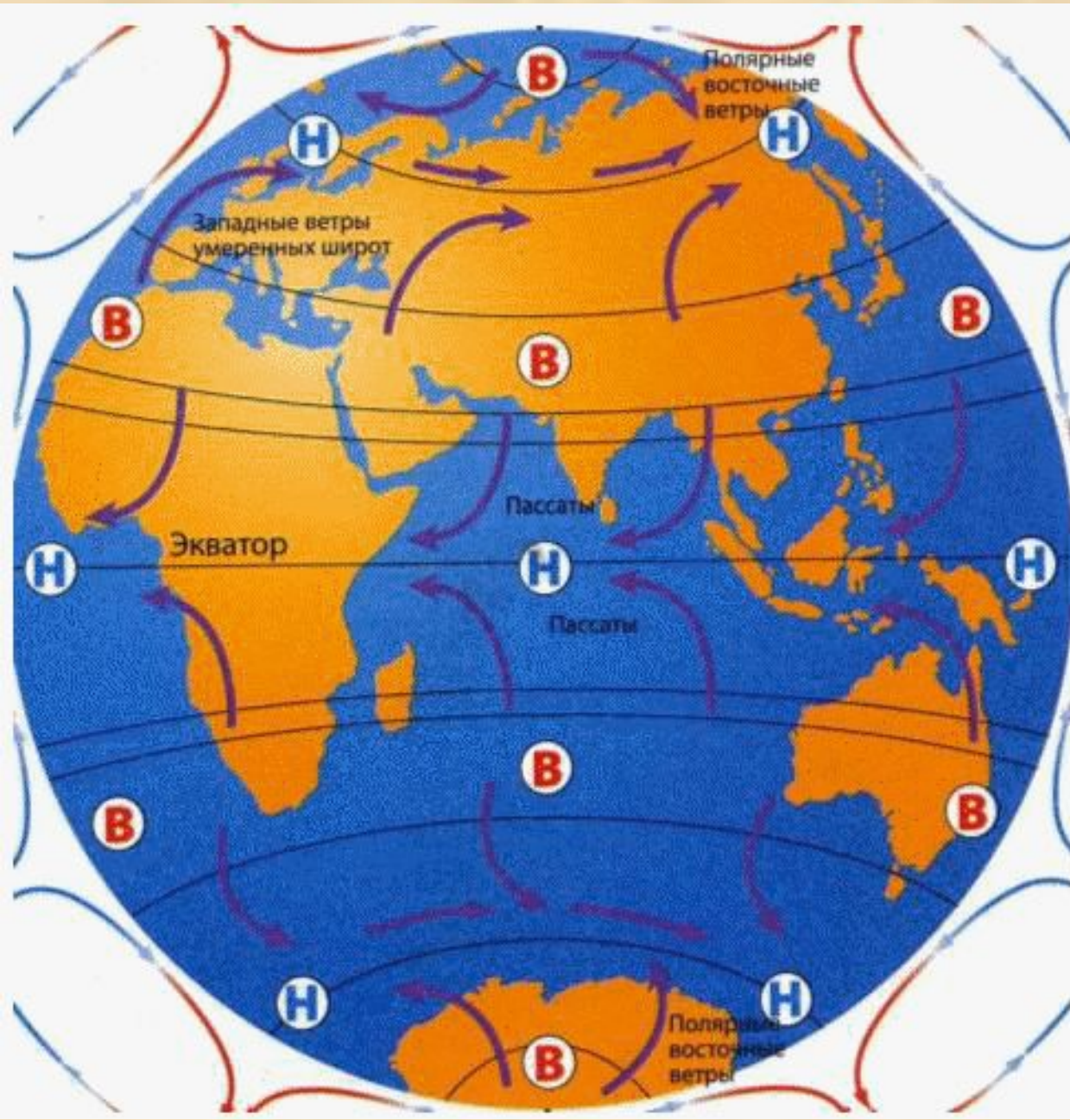
- * континентальные
- * морские



по географ. широте

- * экваториальные
- * тропические
- * умеренные
- * арктические
(антарктические)

Циркуляция атмосферы



Солнце нагревает земную поверхность неравномерно → воздух нагревается неравномерно. Образуются области с более высоким и более низким атмосферным давлением.

Постоянные ветры образуются вследствие существования на Земле поясов повышенного и пониженного давления.

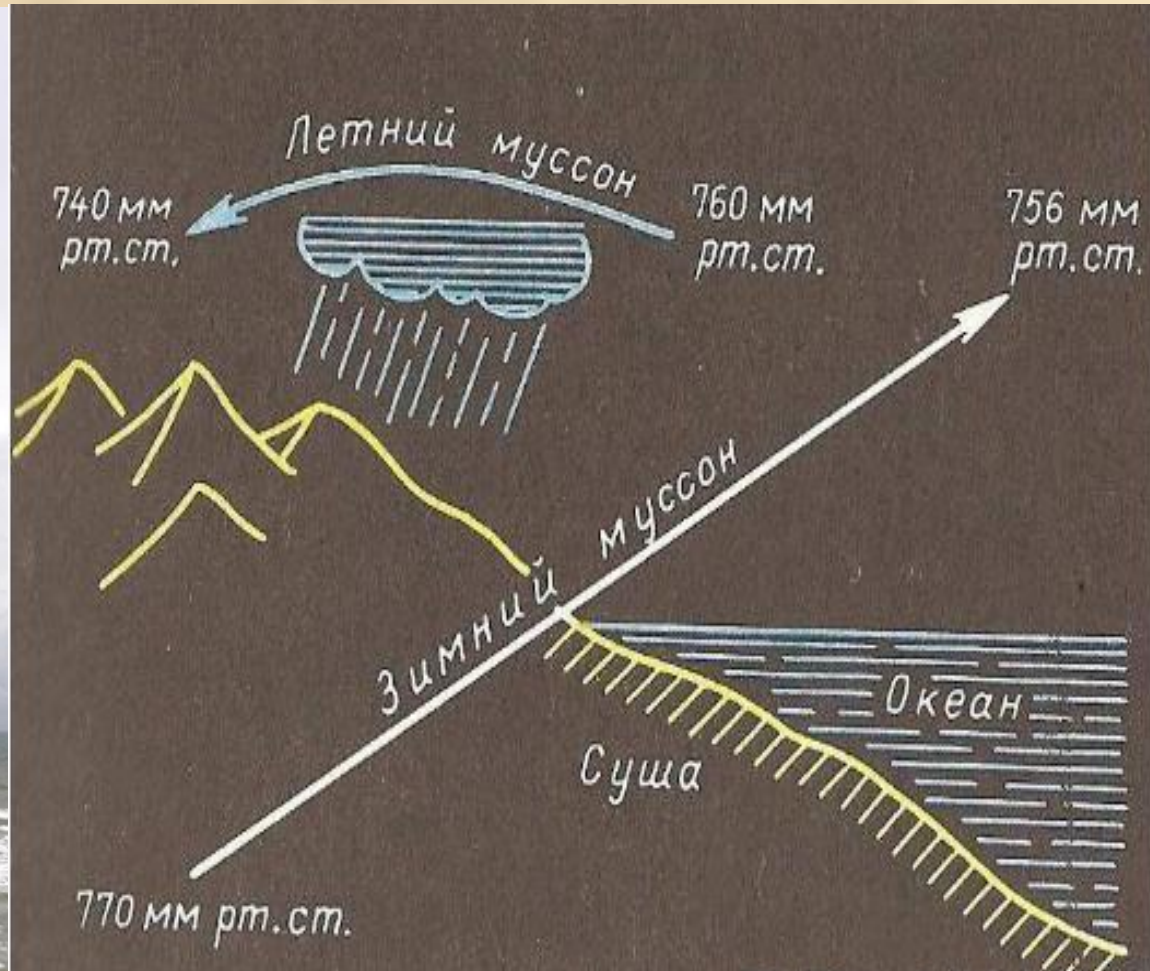
Пассаты – от 30-х широт к экватору.

Ветры западного переноса – от 30-х широт к 60-м широтам.

Осевое вращение Земли → ветры отклоняются от своего направления

в С.п. вправо, в Ю.п. – влево.

Муссоны – сезонные ветры, возникающие на границе суши и моря и дважды в год меняющие направление на противоположное.



Характер земной поверхности:

- * распределение суши и воды
 - * океанические течения
- * отражающая способность
 - * тип растительности
 - * рельеф

Подстилающая поверхность (отражающая способность)

снег 85%



почва 15%



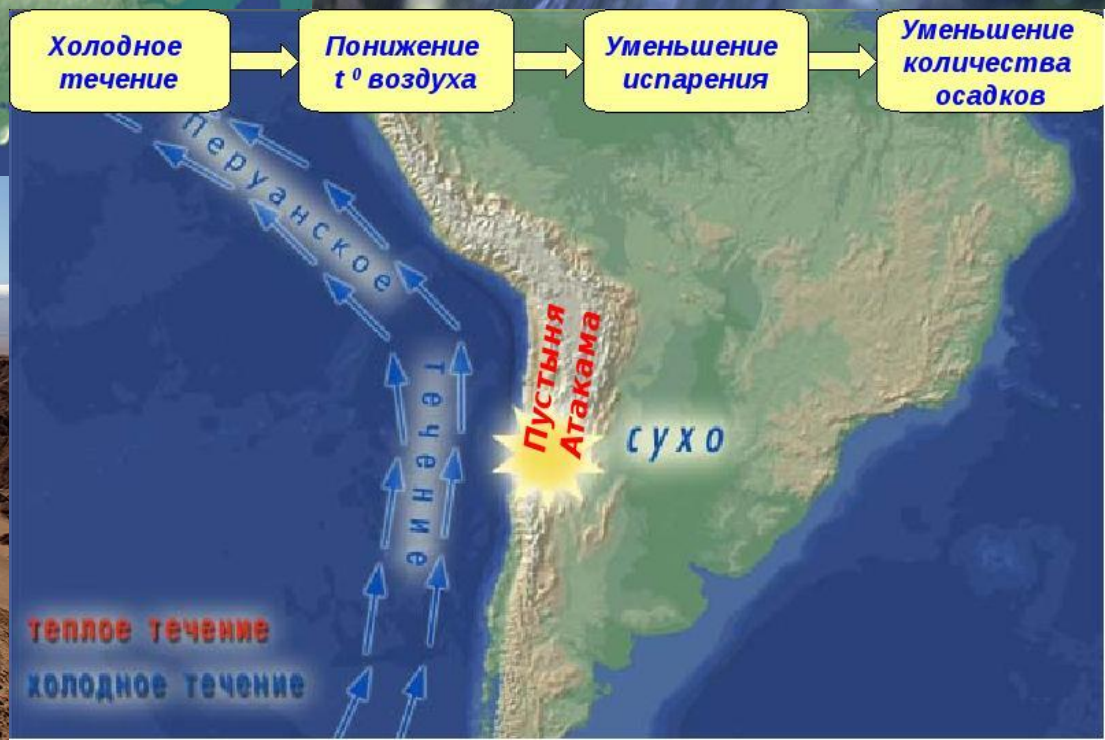
песок 30%



вода 70%



Зависимость климата от океанических течений



Зависимость климата от близости морей и океанов



Влияние рельефа на климат

Влияние рельефа на климат

Высота местности

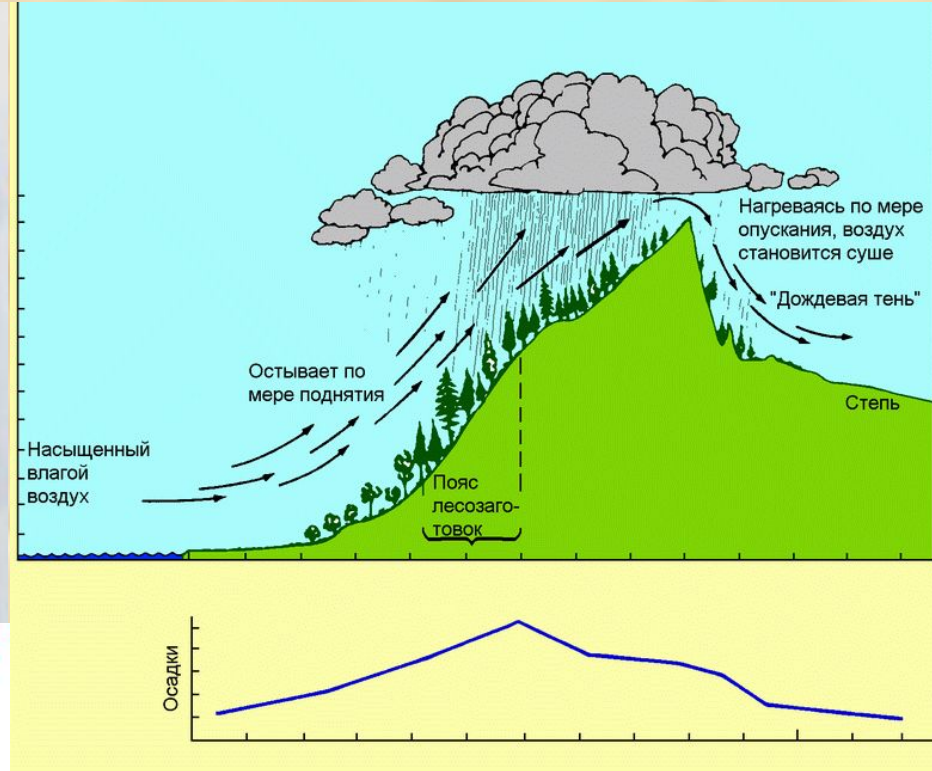
Характер рельефа

Котловины

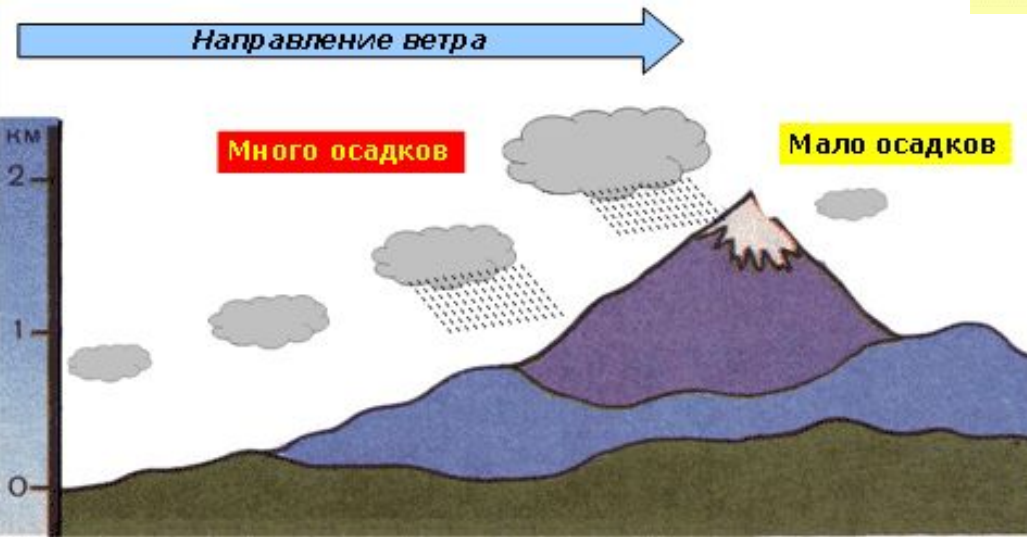
Северный Ледовитый океан



3. Климат зависит от положения местности относительно горных хребтов.



4. Рельеф и высота местности





Спасибо за внимание!!!!

**Краснова Н.В.
ГБОУ «СПб губернаторский ФМЛ № 30»**