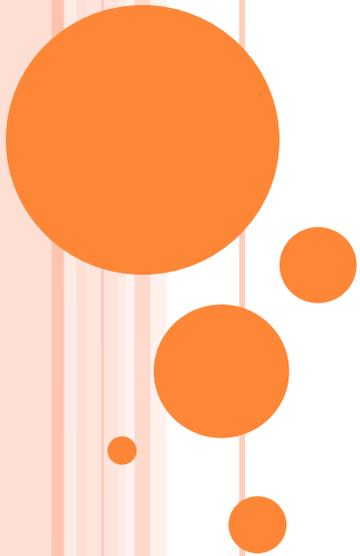


Климат Земли. Климатообразующие факторы



КЛИМАТ

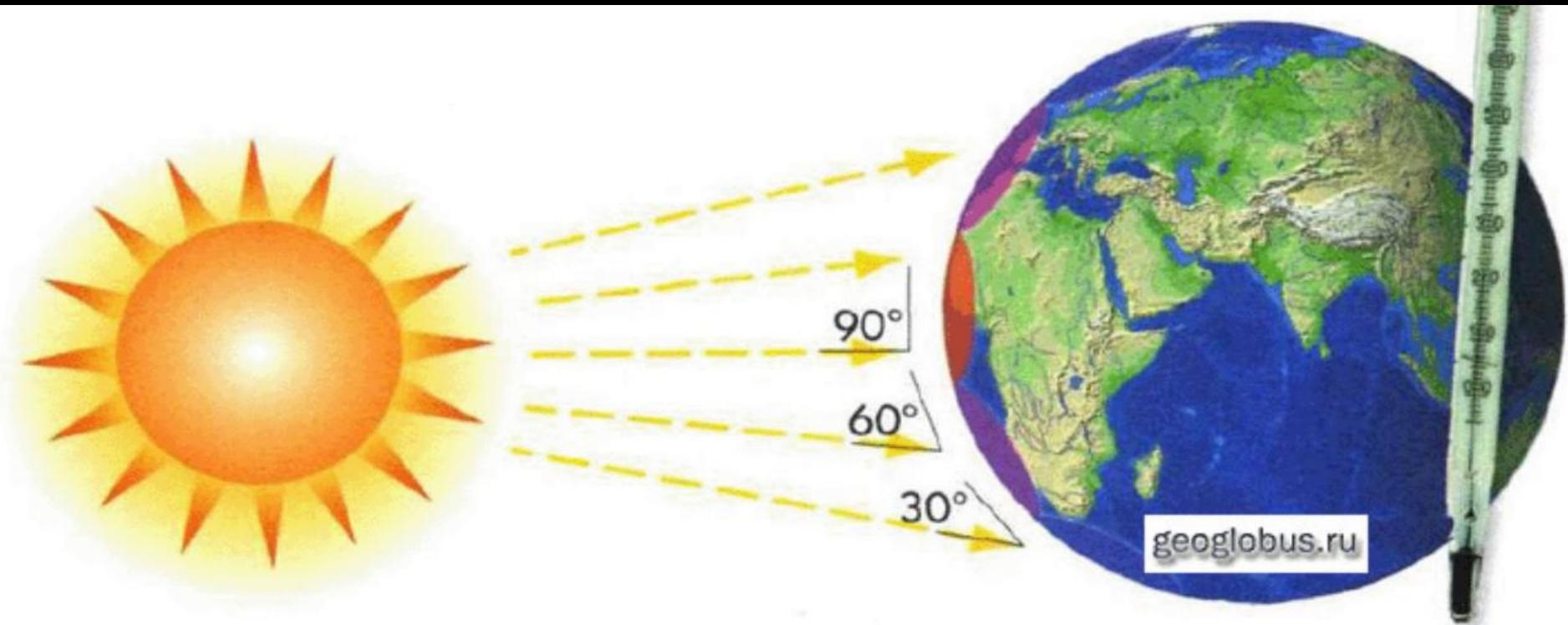
это многолетний режим погоды, характерный для какой-либо местности.

КЛИМАТООБРАЗУЮЩИЕ

Ф



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



-Что такое воздушная масса?

Большие объёмы воздуха,
обладающие одинаковыми
свойствами

(температурой, влажностью, прозрачностью)

Типы воздушных масс



по влажности

- * континентальные
- * морские



по географ. широте

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



Неравномерное нагревание земной поверхности

A large, hollow, downward-pointing arrow with a black outline, centered between the first and second boxes.

Различие климатов Земли

A large, hollow, downward-pointing arrow with a black outline, centered between the second and third boxes.

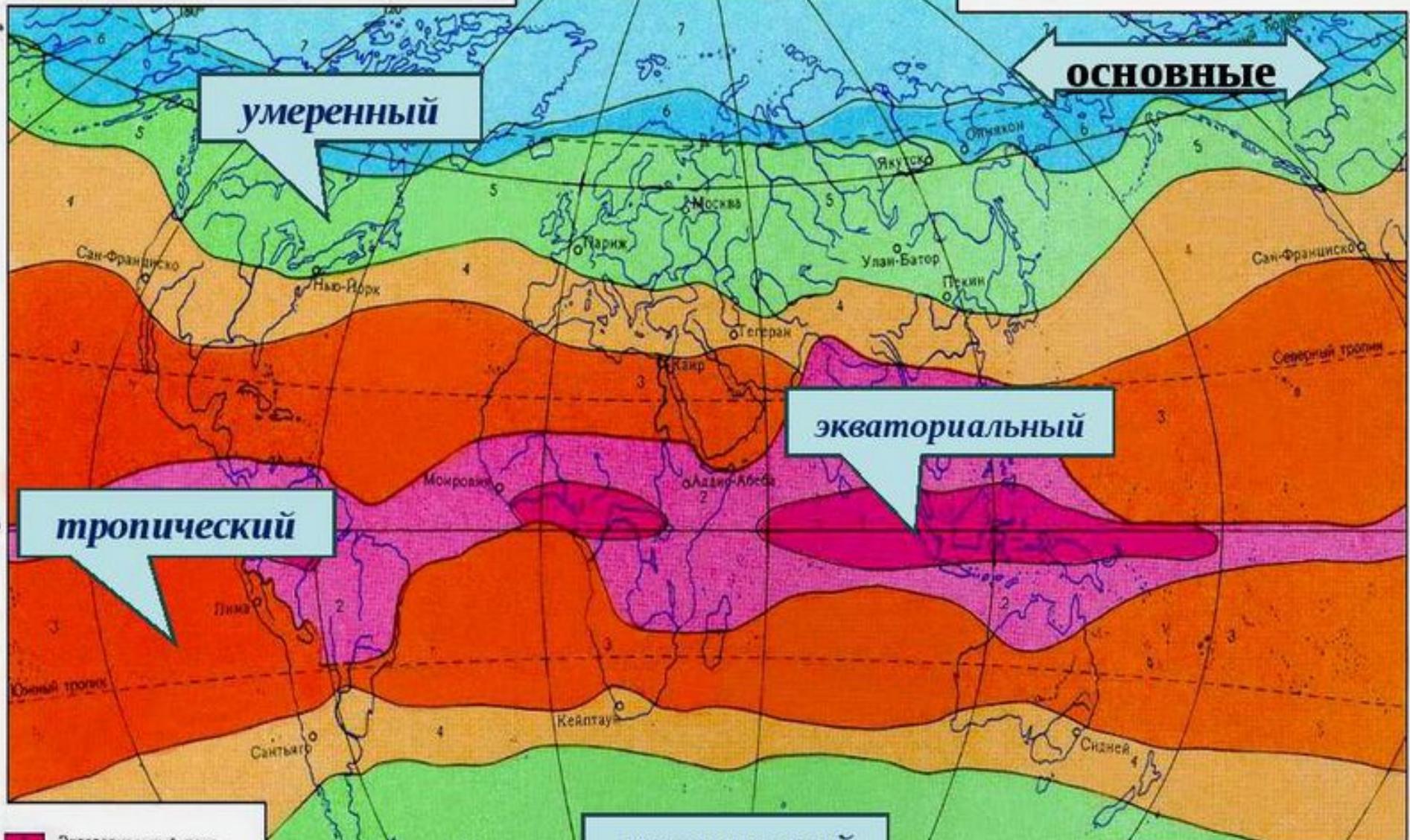
13 климатических поясов

Климатический пояс- широтные полосы земной поверхности, отличающиеся друг от друга интенсивностью нагревания лучами Солнца, особенностями циркуляции атмосферы, сезонной сменой воздушных масс.

Основные- климатические пояса, в которых преобладает один тип воздушных масс

Переходные- климатические пояса, в которых воздушные массы меняются по сезонам

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОЯСА (по Б.П. Алисову)



умеренный

ОСНОВНЫЕ

экваториальный

тропический

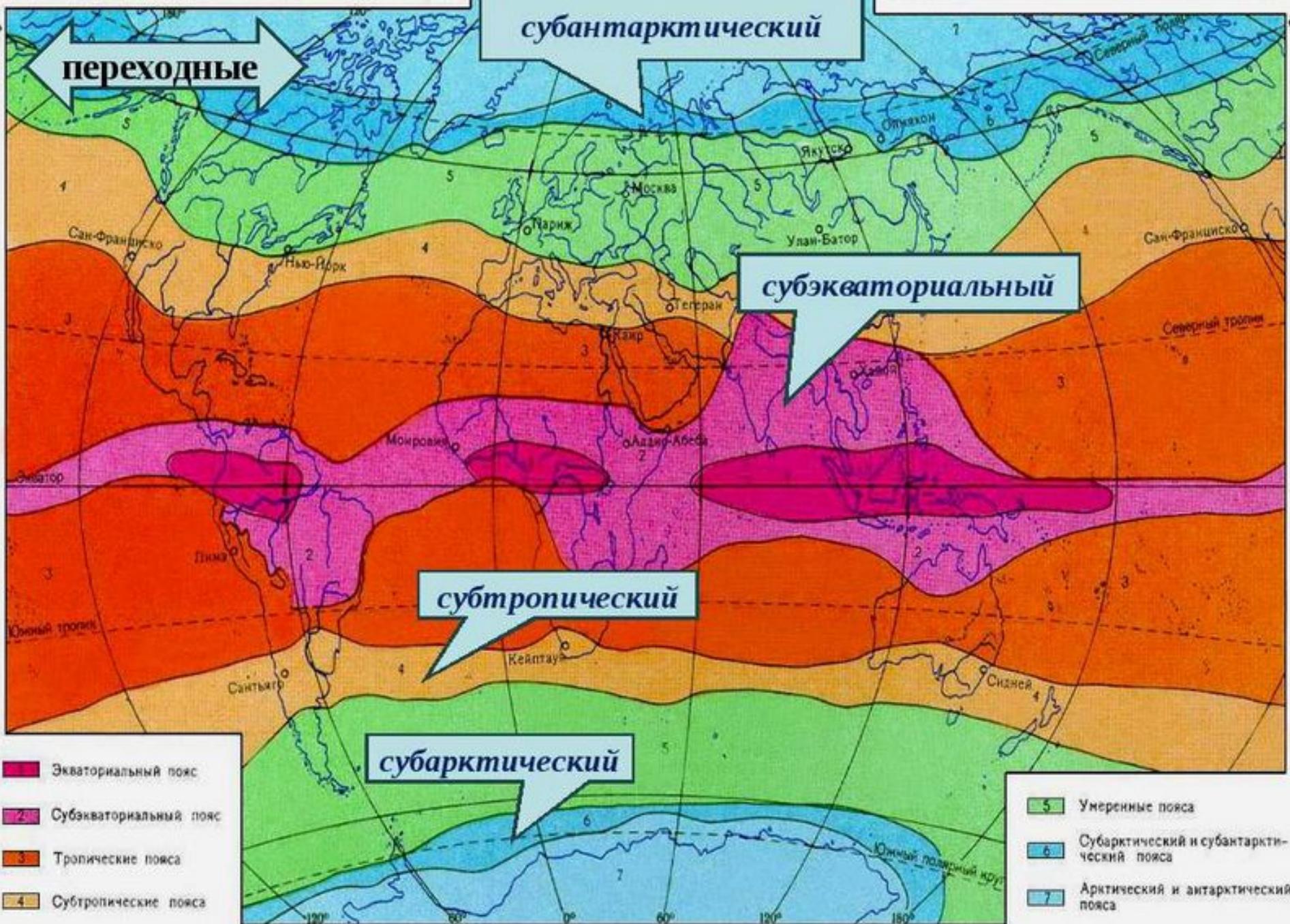
арктический

- 1 Экваториальный пояс
- 2 Субэкваториальный пояс
- 3 Тропические пояса
- 4 Субтропические пояса

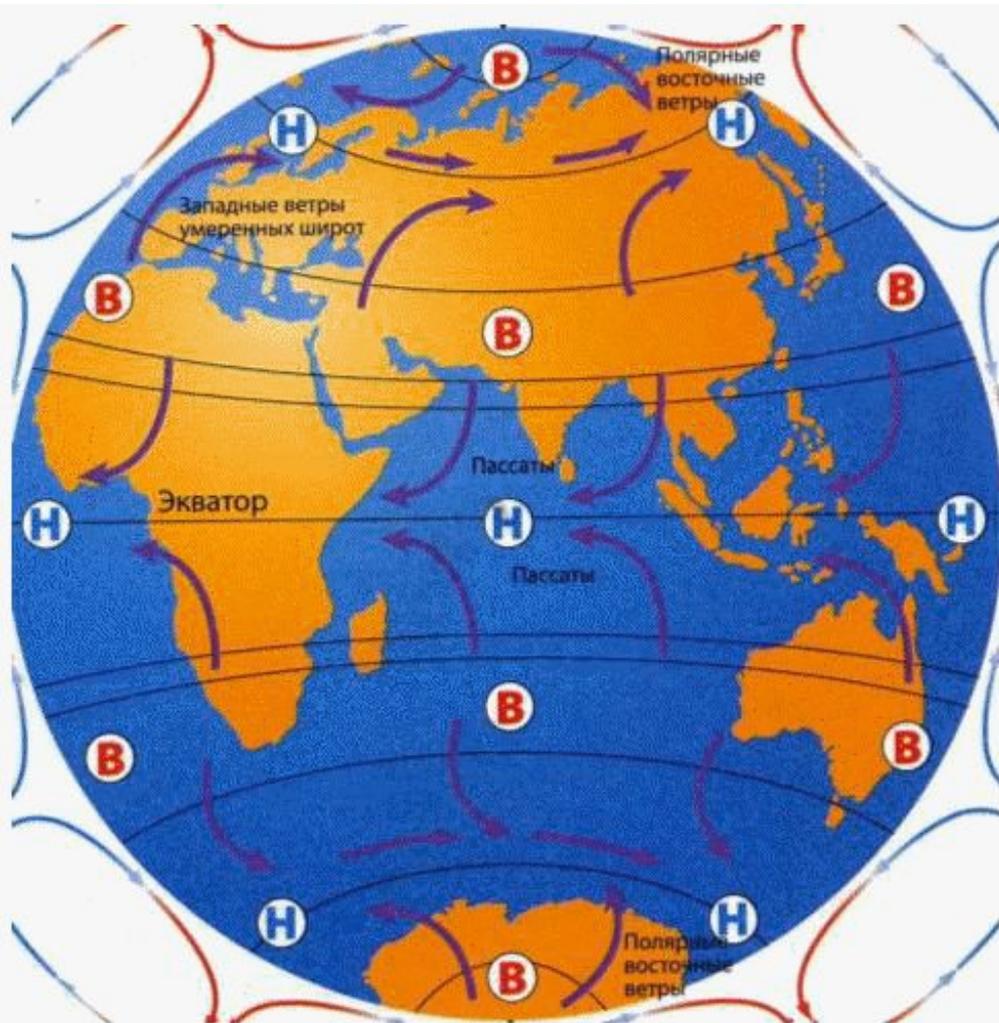
- 5 Умеренные пояса
- 6 Субарктический и субантарктический пояса
- 7 Арктический и антарктический пояса

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОЯСА (по Б.П. Алисову)

60° 0° 60° 120° 180° 2000 0 2000 4000 6000 км



Циркуляция атмосферы



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

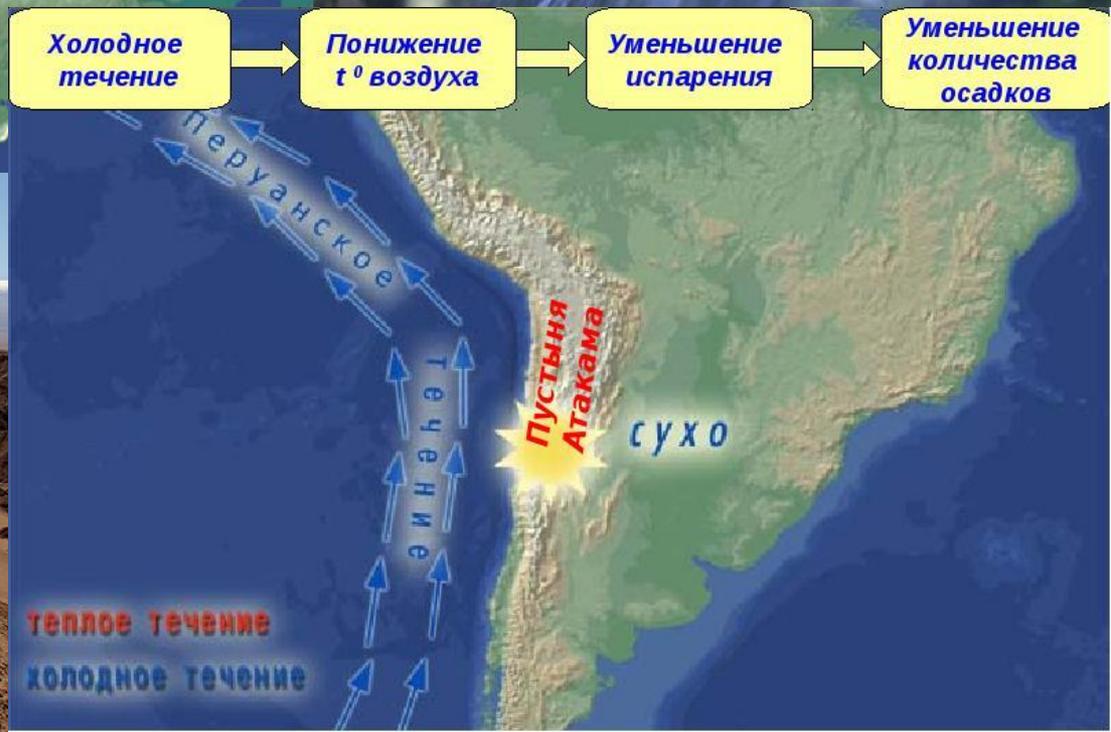


Характер земной поверхности:

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



Зависимость климата от океанических течений



Зависимость климата от близости морей и океанов



Влияние рельефа на климат

Влияние рельефа на климат

Высота местности

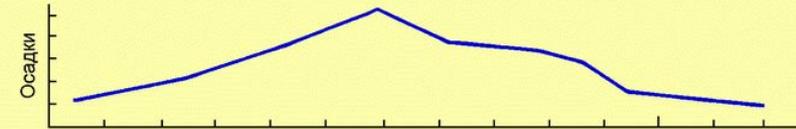
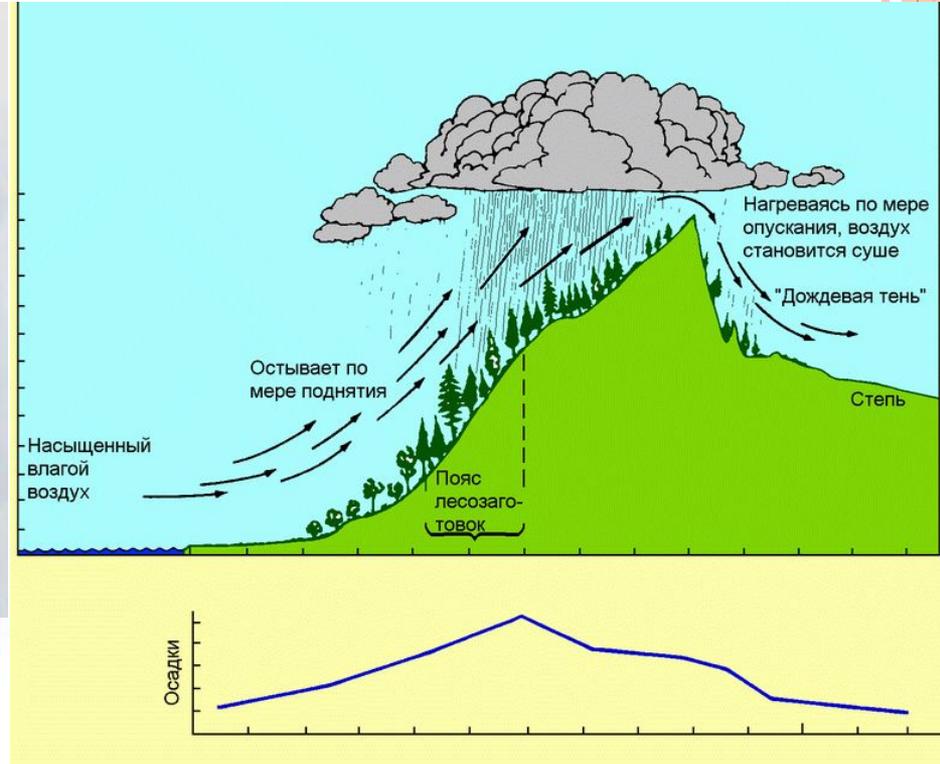
Характер рельефа

Котловины

Северный Ледовитый океан



3. Климат зависит от положения местности относительно горных хребтов.



Направление ветра

Много осадков

Мало осадков



4. Рельеф и высота местности

Чем выше над уровнем моря, тем холоднее

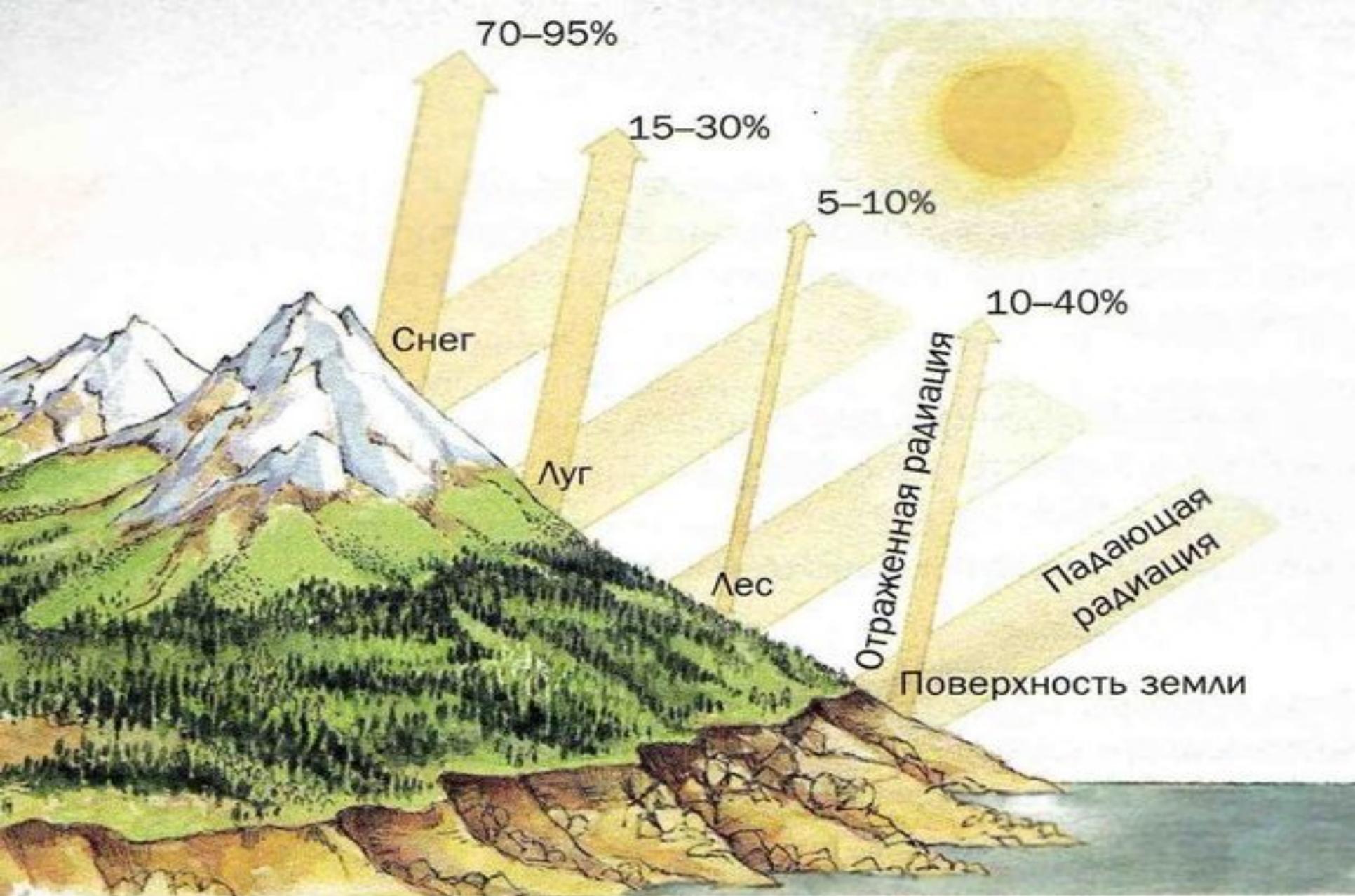
Равнины пропускают ветры

Горы - задерживают



Подстилающая поверхность





Зависимость количества отраженной радиации от свойств подстилающей поверхности

Вспомните (устно):

1. От чего зависит угол падения солнечных лучей?
2. Как изменяется температура воздуха с высотой и в зависимости от географической широты?
3. Как возникают постоянные и сезонные ветры?
4. Пассаты, западные ветра, муссоны, северо-восточные ветра-уметь охарактеризовать (стр. 19)

