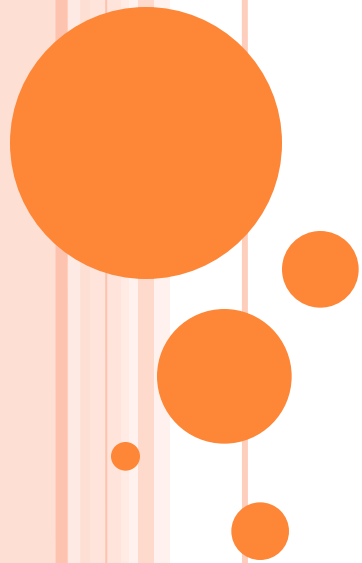


# **Климат Земли. Климатообразующие факторы**



# КЛИМАТ

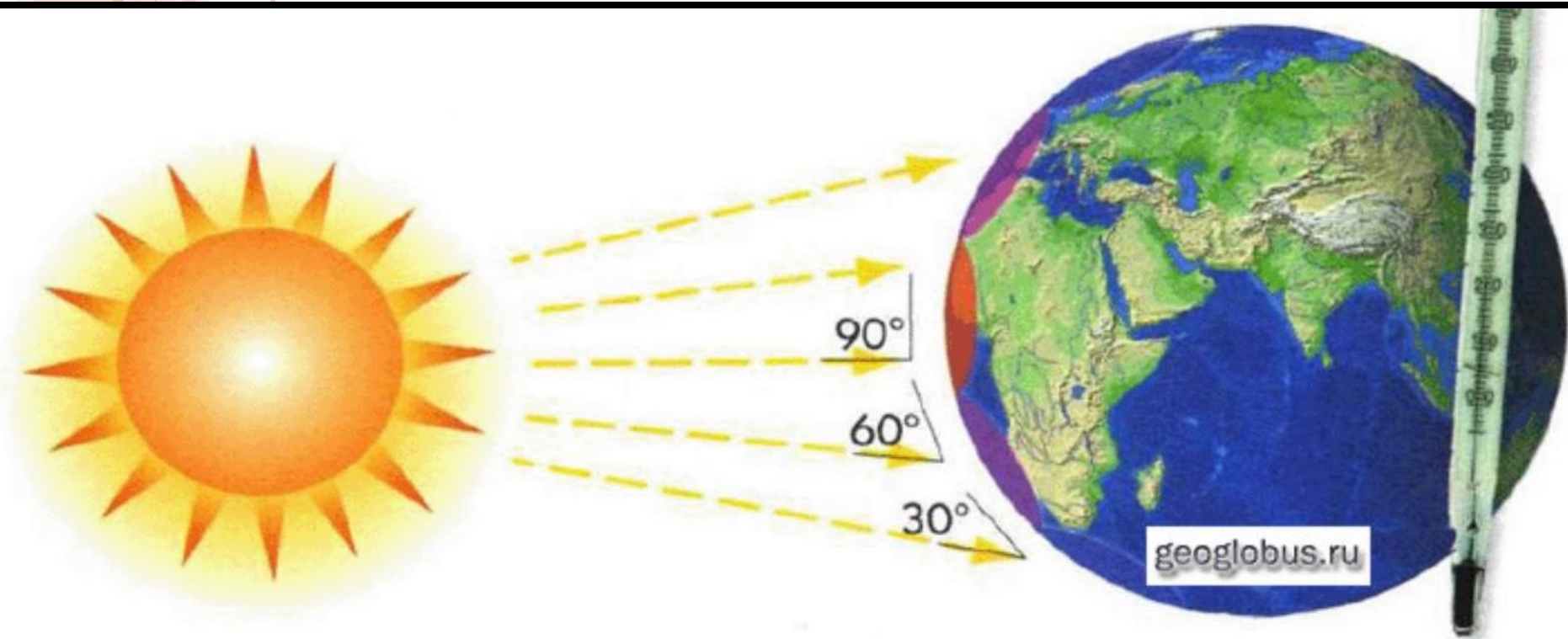
это многолетний режим погоды, характерный для какой-либо местности.

# 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.

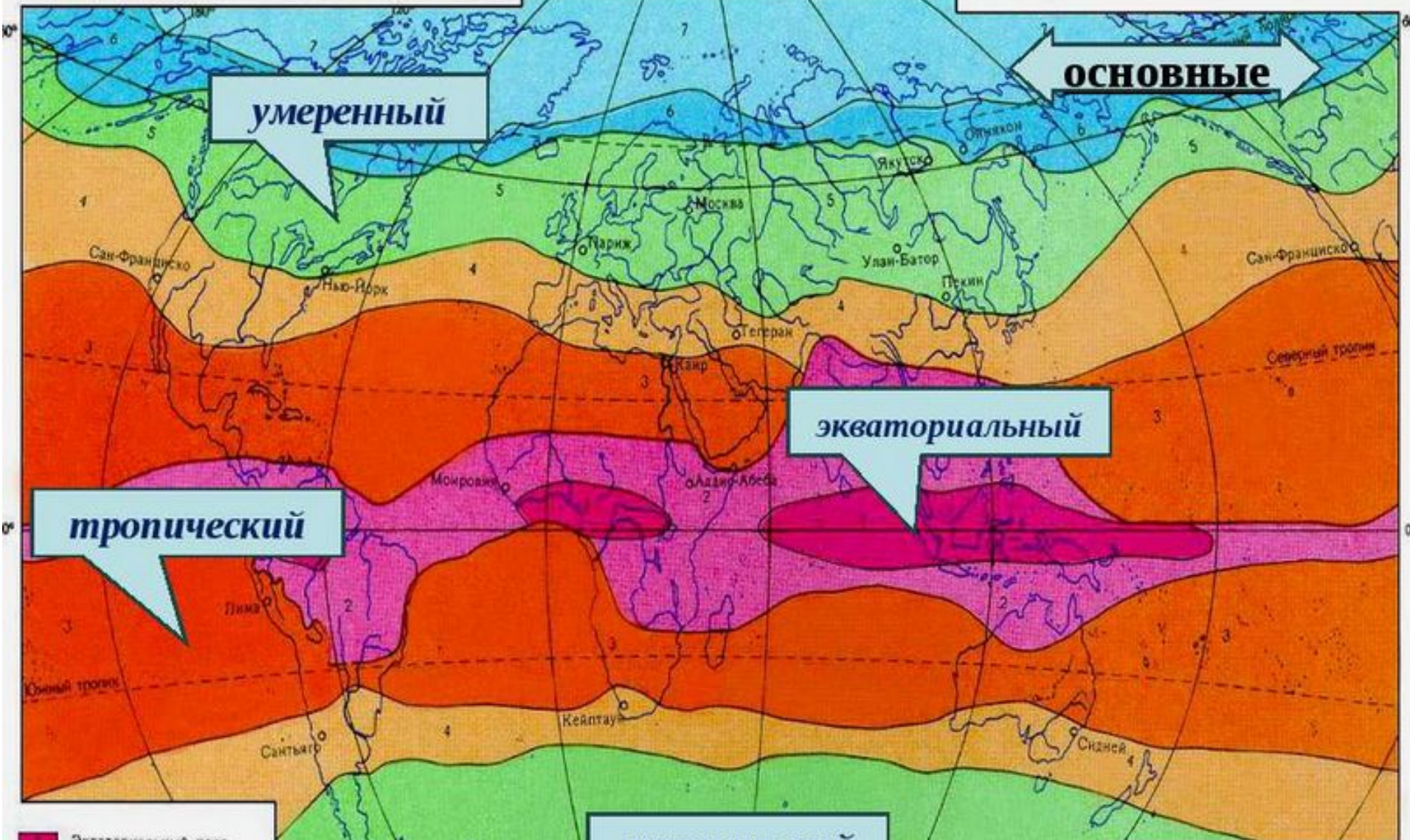
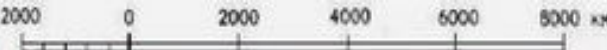
**13 климатических поясов**

**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**

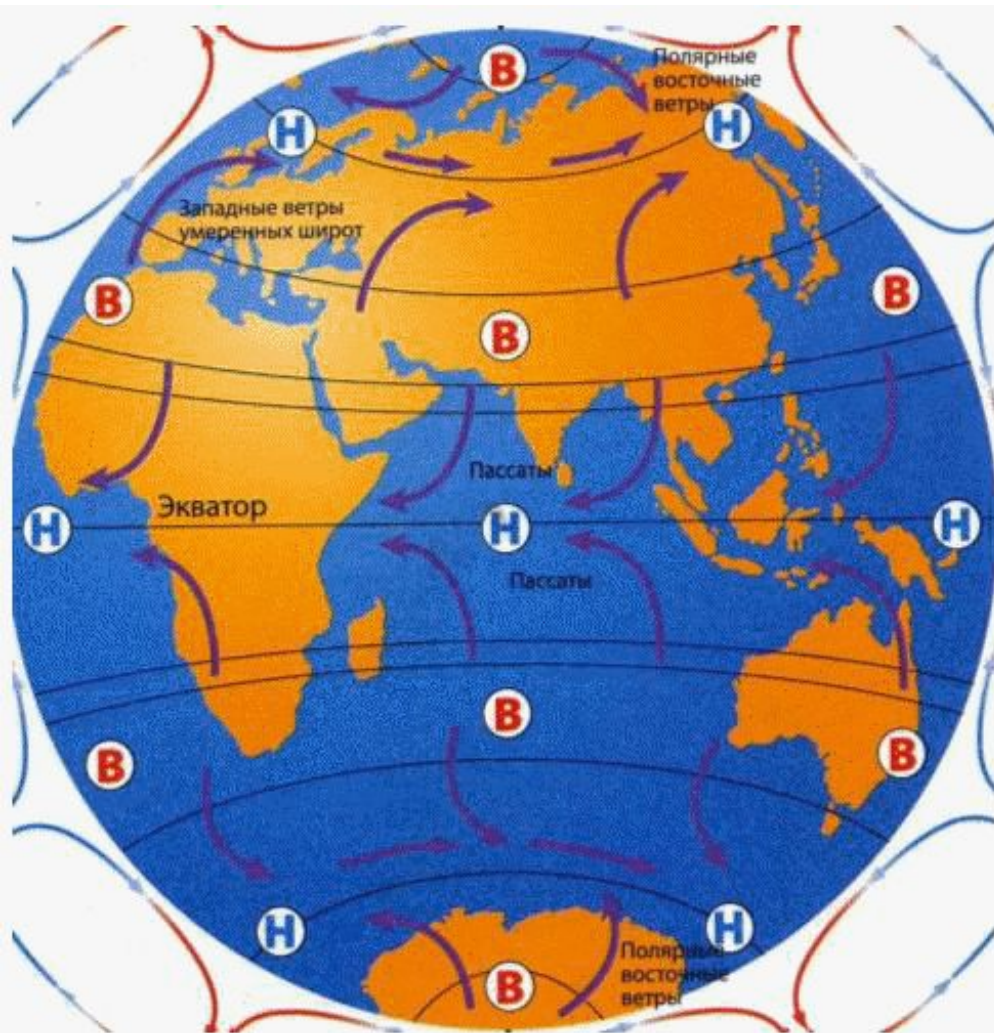
- Экваториальный пояс
- Субэкваториальный пояс
- Тропические пояса
- Субтропические пояса

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





# Циркуляция атмосферы



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

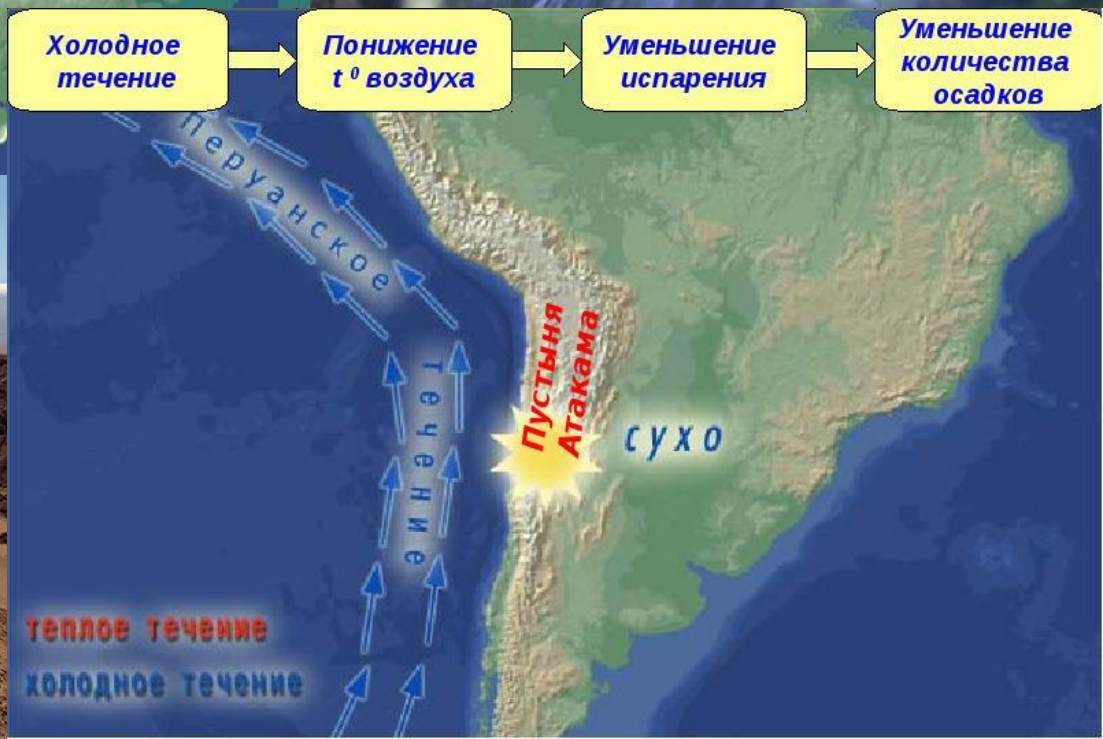


# Характер земной поверхности:

- \* 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

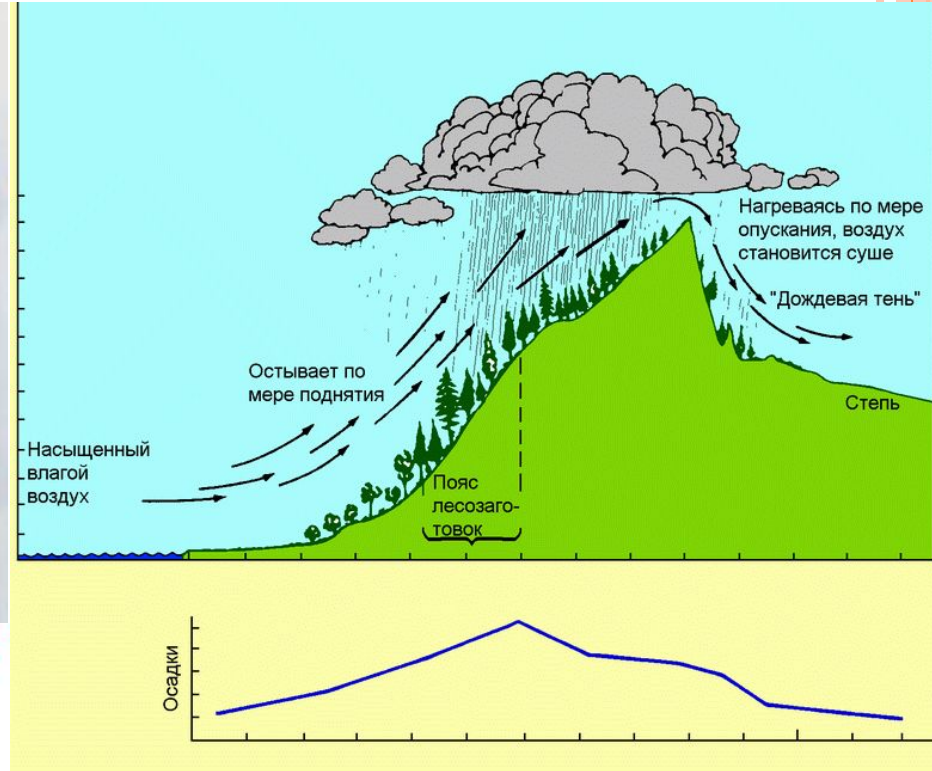
Характер рельефа

Котловины

Северный Ледовитый океан



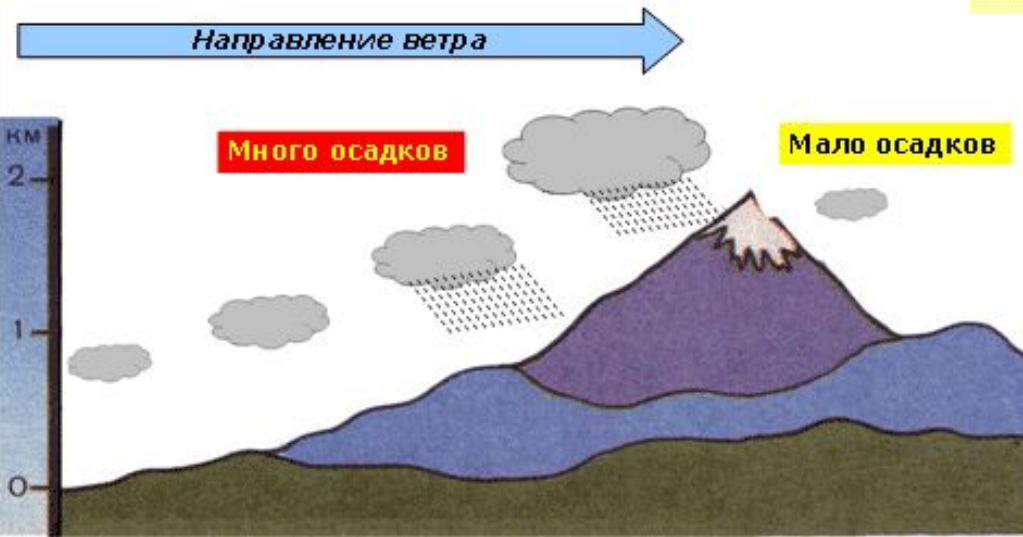
3. Климат зависит от положения местности относительно горных хребтов.



Направление ветра

Много осадков

Мало осадков



## 4. Рельеф и высота местности

Чем выше над уровнем моря, тем холоднее

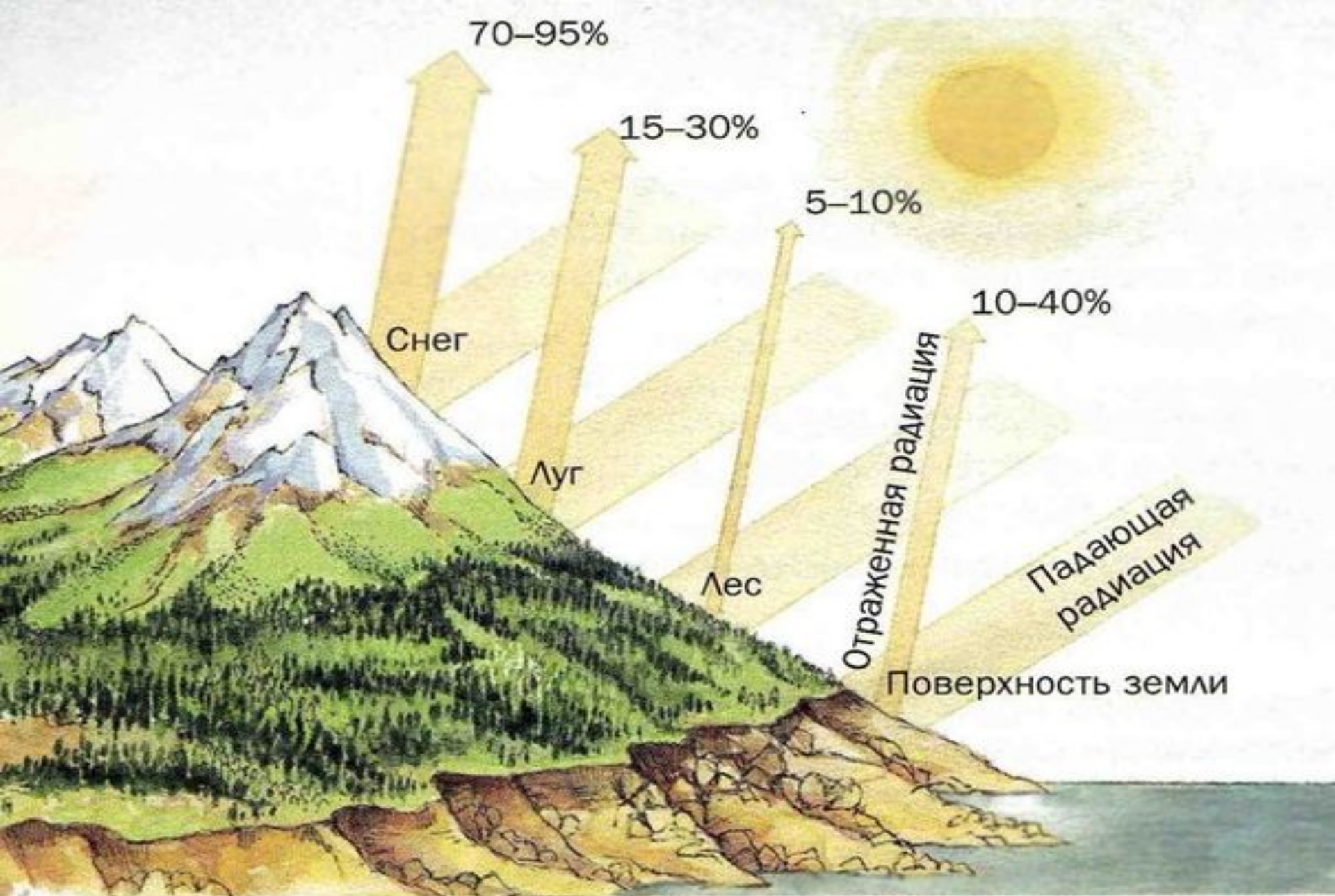
Равнины пропускают ветры

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)

