



# КЛИМАТ ЗЕМЉИ



## *-Рассказать о постоянных ветрах*

Постоянные ветры дуют всегда в одном направлении, зависят от поясов высокого и низкого давления. Пассаты-в экваториальных широтах; западные- в умеренных широтах

## *-Почему происходит быстрая смена погоды?*

Происходит перемещение  
масс воздуха



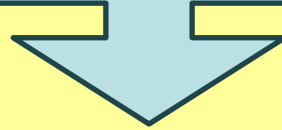
**-Что такое воздушная масса?**

Большие объёмы воздуха,  
обладающие одинаковыми  
свойствами

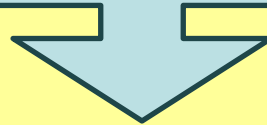
**Назовите 4 типа воздушных  
масс**

1 экваториальные  
2 тропические  
3 умеренные  
4 арктические

Неравномерное нагревание земной поверхности



Различие климатов Земли



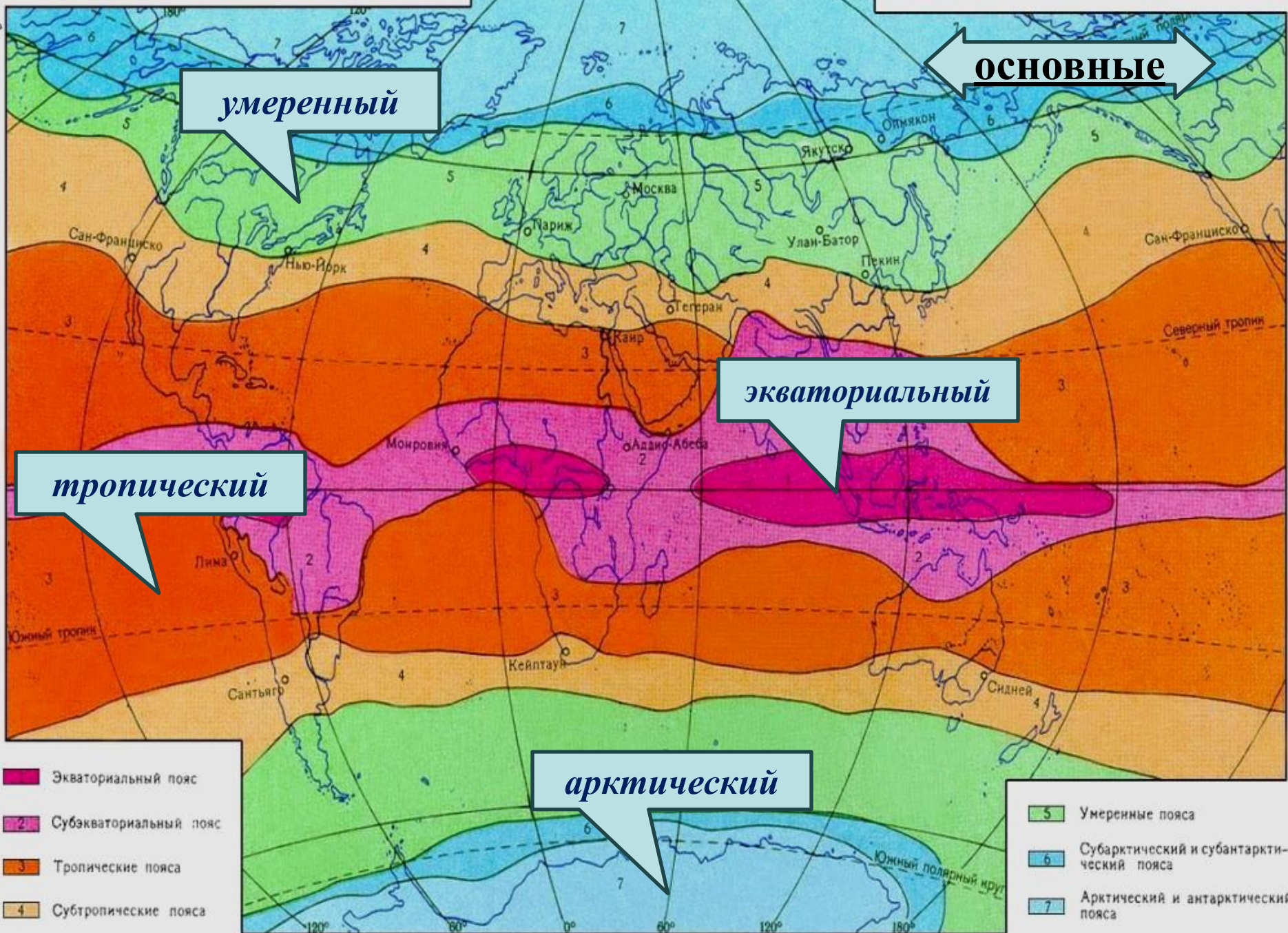
13 климатических поясов

**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**

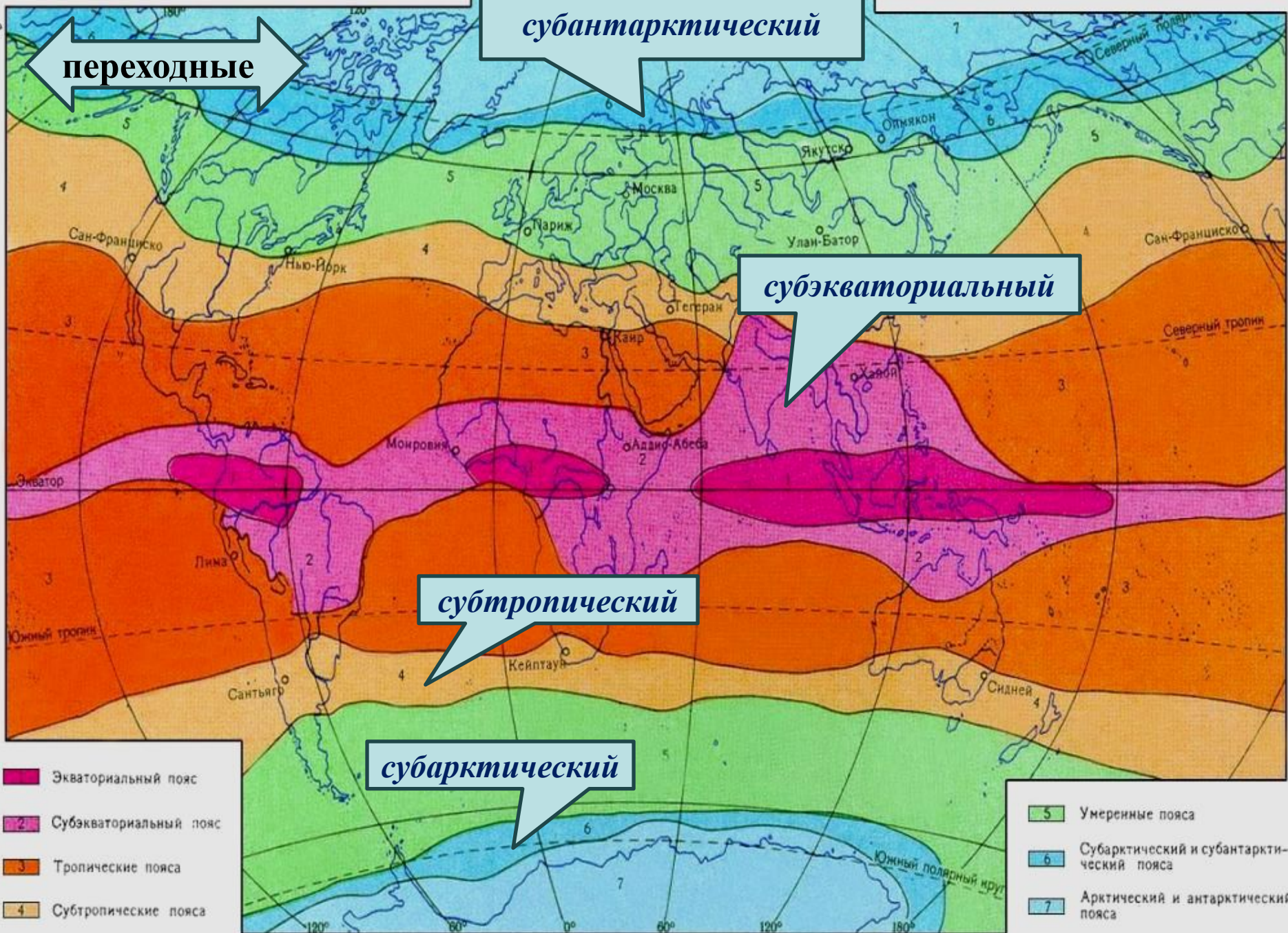
*тропический*

*экваториальный*

*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*

**1 ???**

**2 ???**

**3 ???**

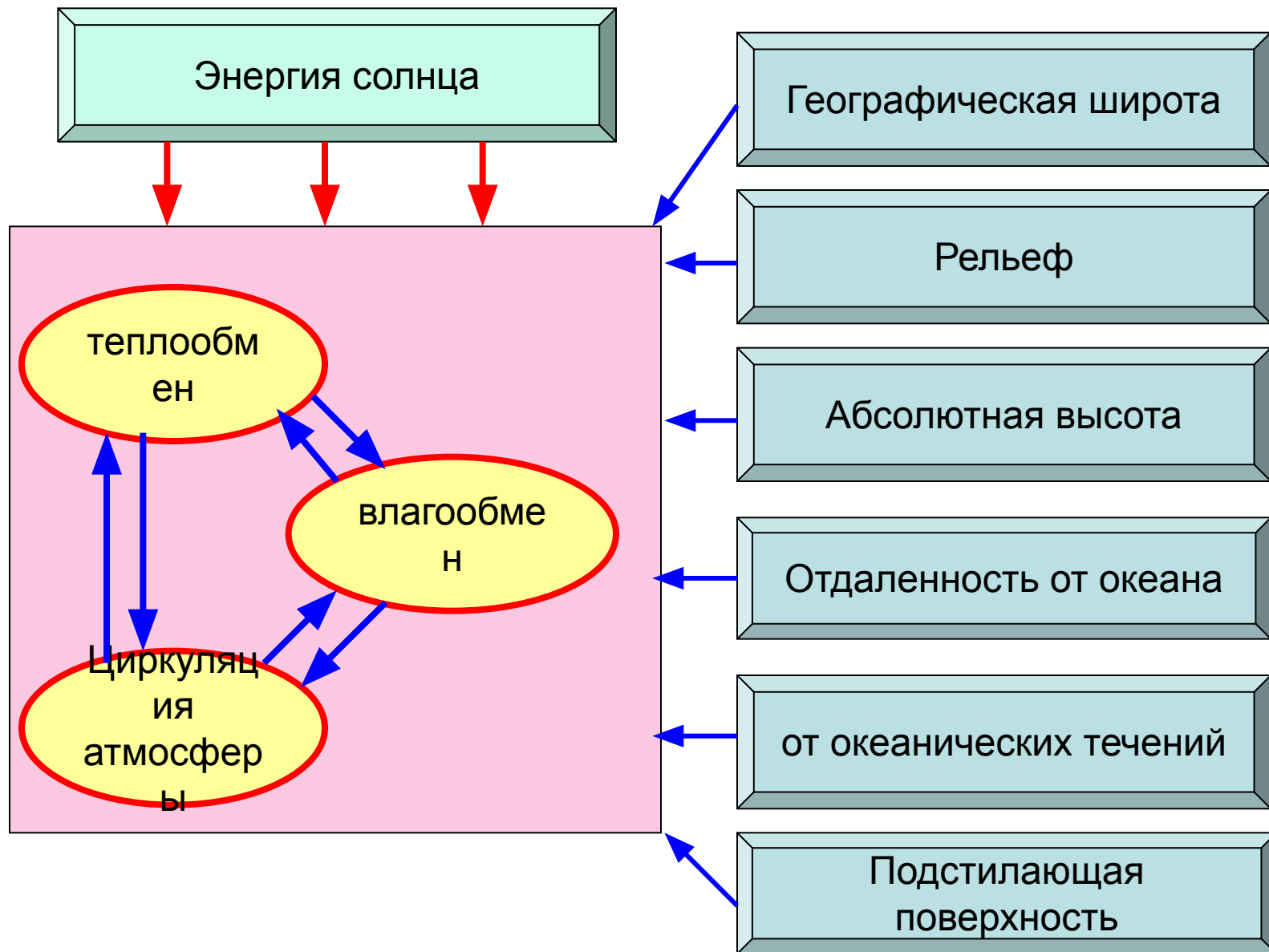
**1 ???**

**2 ???**

**3 ???**

**4 ???**





# *Нагревание земной поверхности зависит от угла падения солнечных лучей*



полярные широты

умеренные широты

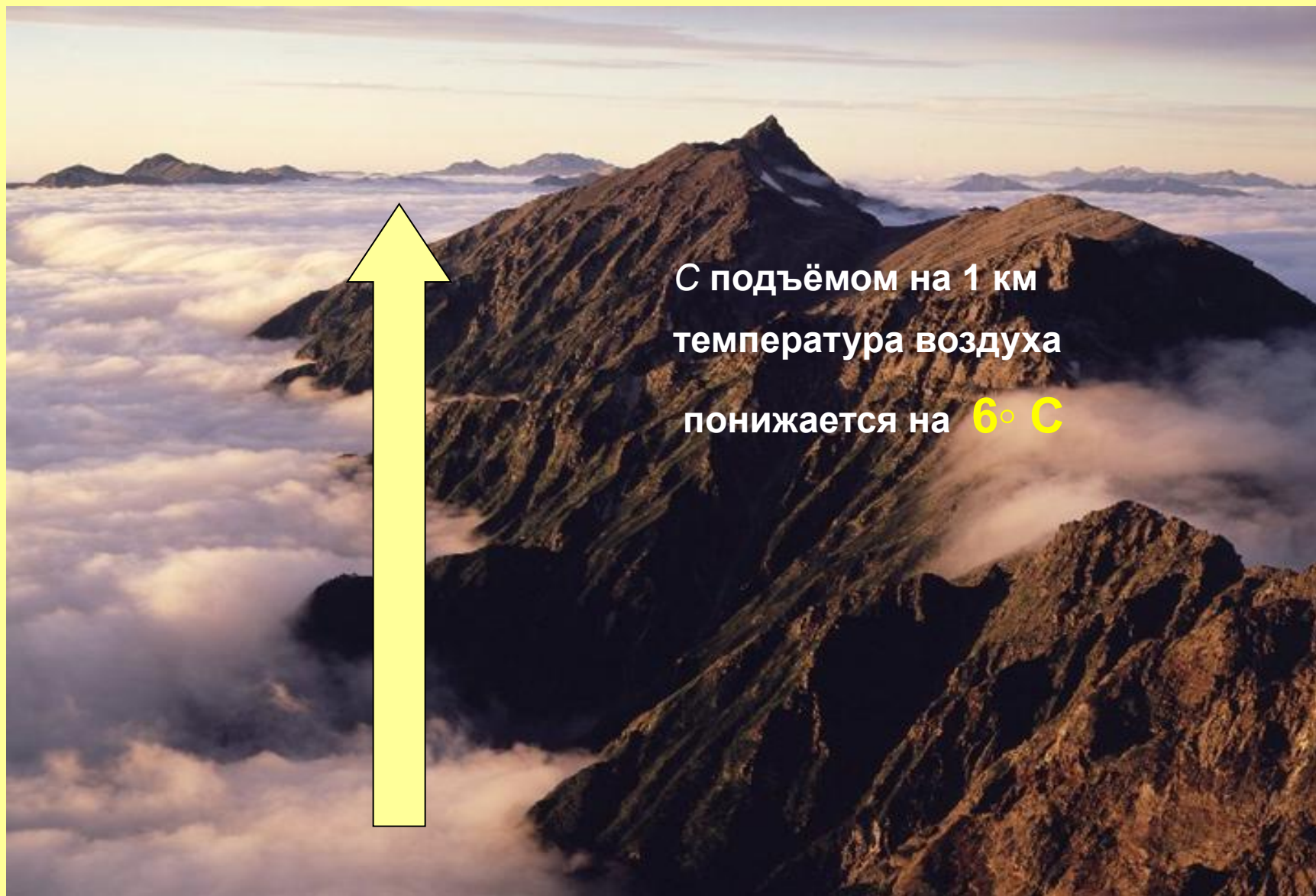
экваториальные  
широты



# *Зависимость климата относительно положения горных хребтов*



# *Зависимость климата от высоты местности над уровнем моря*



С подъёмом на 1 км  
температура воздуха  
понижается на **6° C**

# *Зависимость климата от близости морей и океанов*



# Зависимость климата от океанических течений.

Холодное течение

Понижение  $t^{\circ}$  воздуха

Уменьшение испарения

Уменьшение количества осадков



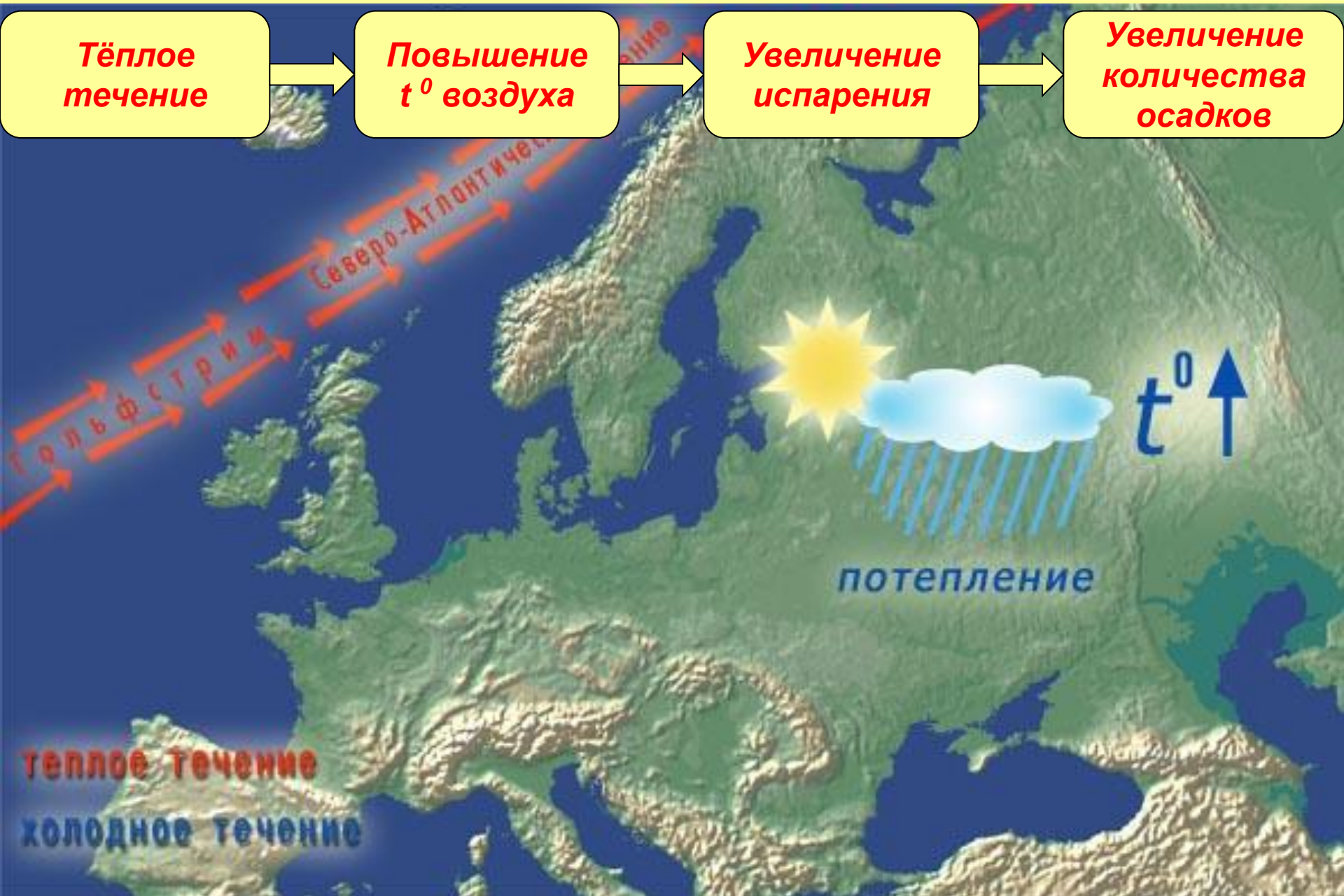
# Зависимость климата от океанических течений.

Тёплое течение

Повышение  $t^{\circ}$  воздуха

Увеличение испарения

Увеличение количества осадков



# Климатообразующие факторы

**Высота  
Солнца над  
горизонтом**

**Зональное размещение  
температур, поясов давления,  
воздушных масс,  
господствующих ветров**

**Воздушные  
течения**

**Вертикальное движение воздуха.  
Система постоянных ветров.  
Муссоны**

**Подстила-  
ющая  
поверхность**

**Суша, океан, холодные и тёплые  
течения, равнины, горные области,  
ледники, снега и тд**





85 %

Способность отражать солнечную  
энергию называется **альбедо**



**30%**



**26%**



**5%**

*-Как изменяется погода при повышении или понижении атмосферного давления?*

*-В каком климатическом поясе вы живёте?*

*-Почему учёных всего мира тревожит состояние атмосферы?*

*-Что такое АЛЬБЕДО?*