



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



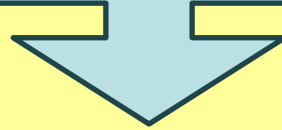
-Что такое воздушная масса?

Большие объёмы воздуха,
обладающие одинаковыми
свойствами

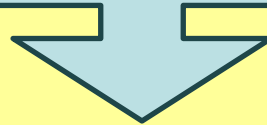
**Назовите 4 типа воздушных
масс**

1 экваториальные
2 тропические
3 умеренные
4 арктические

Неравномерное нагревание земной поверхности



Различие климатов Земли



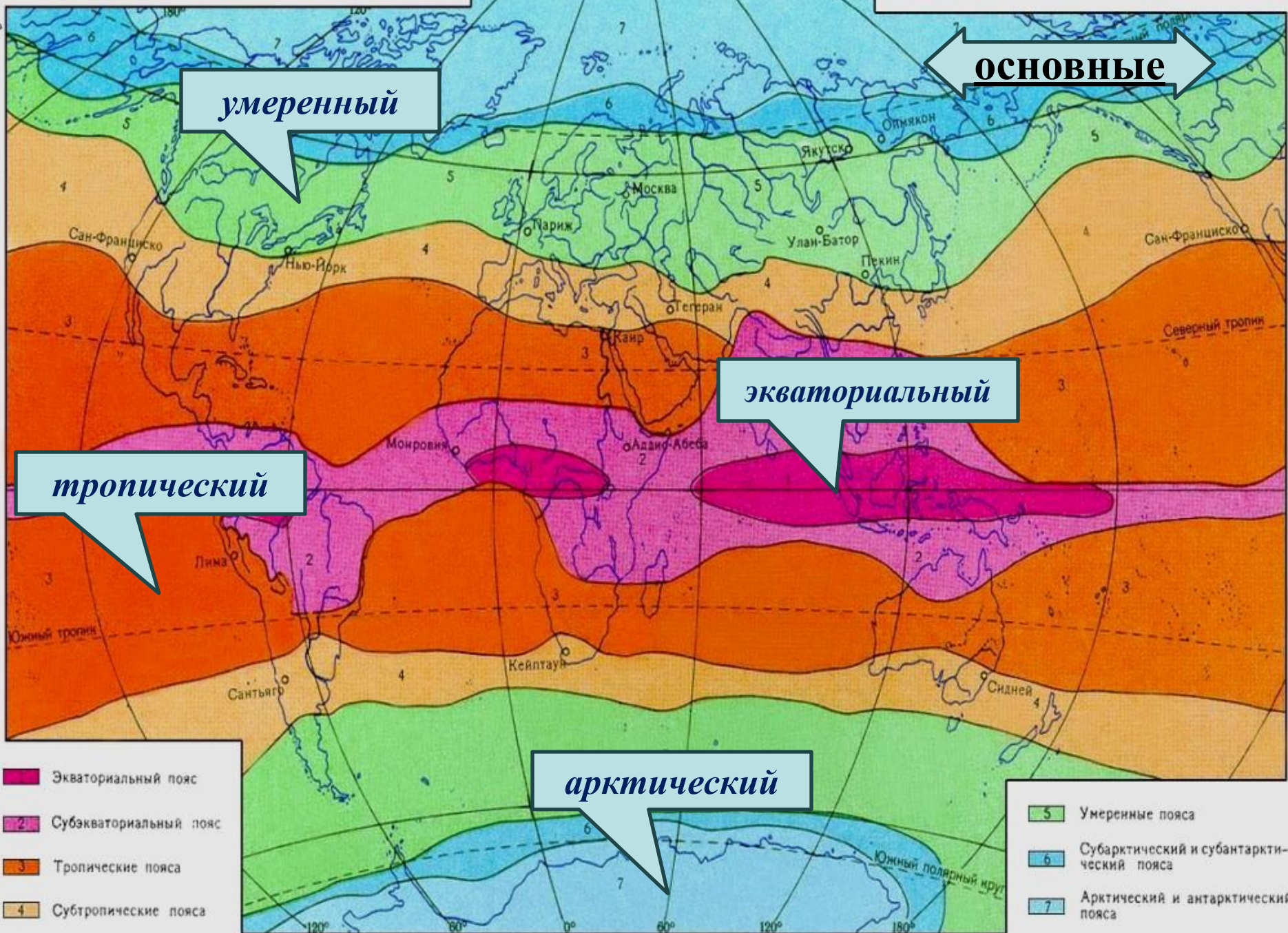
13 климатических поясов

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

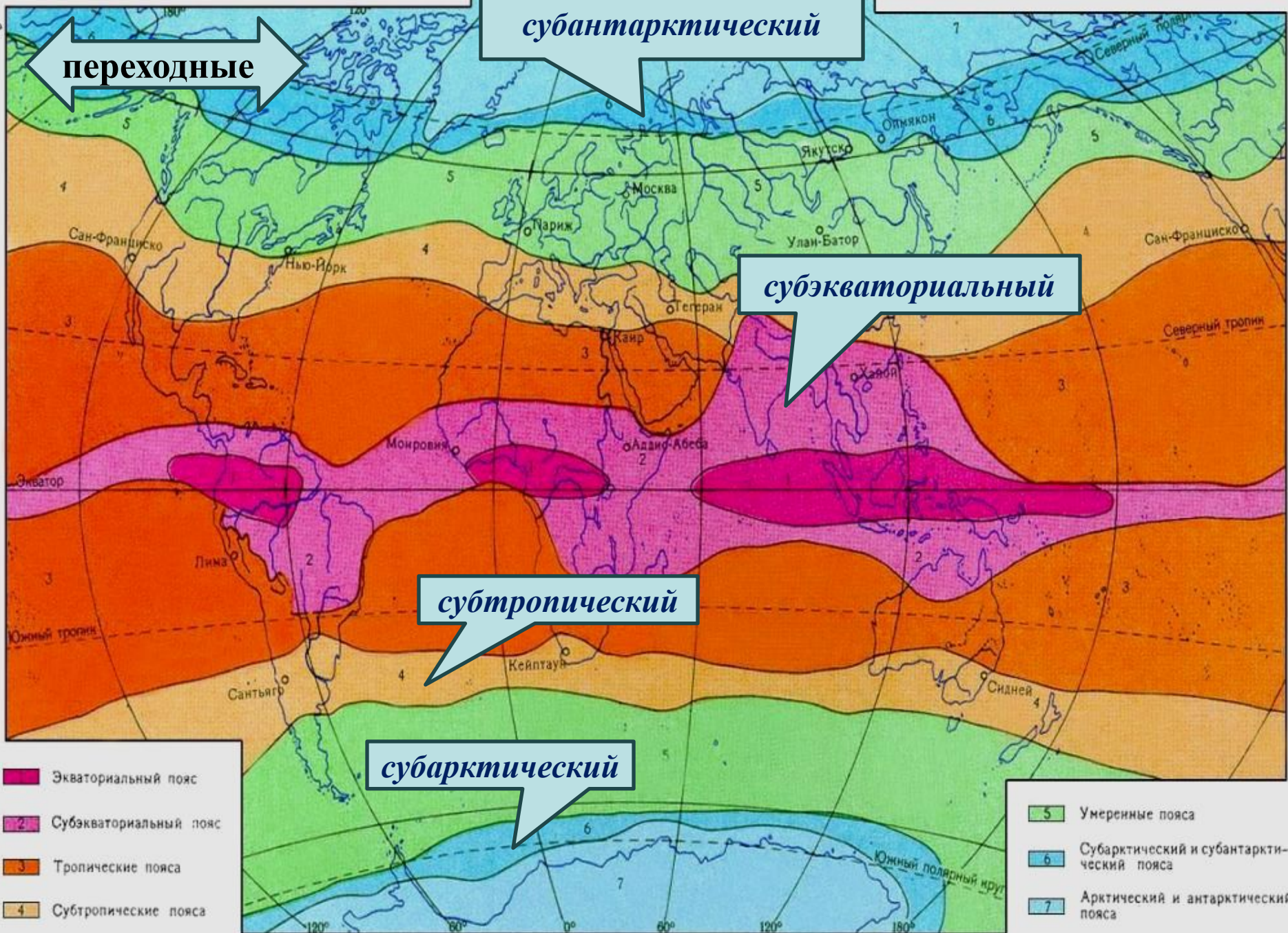
тропический

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 ???

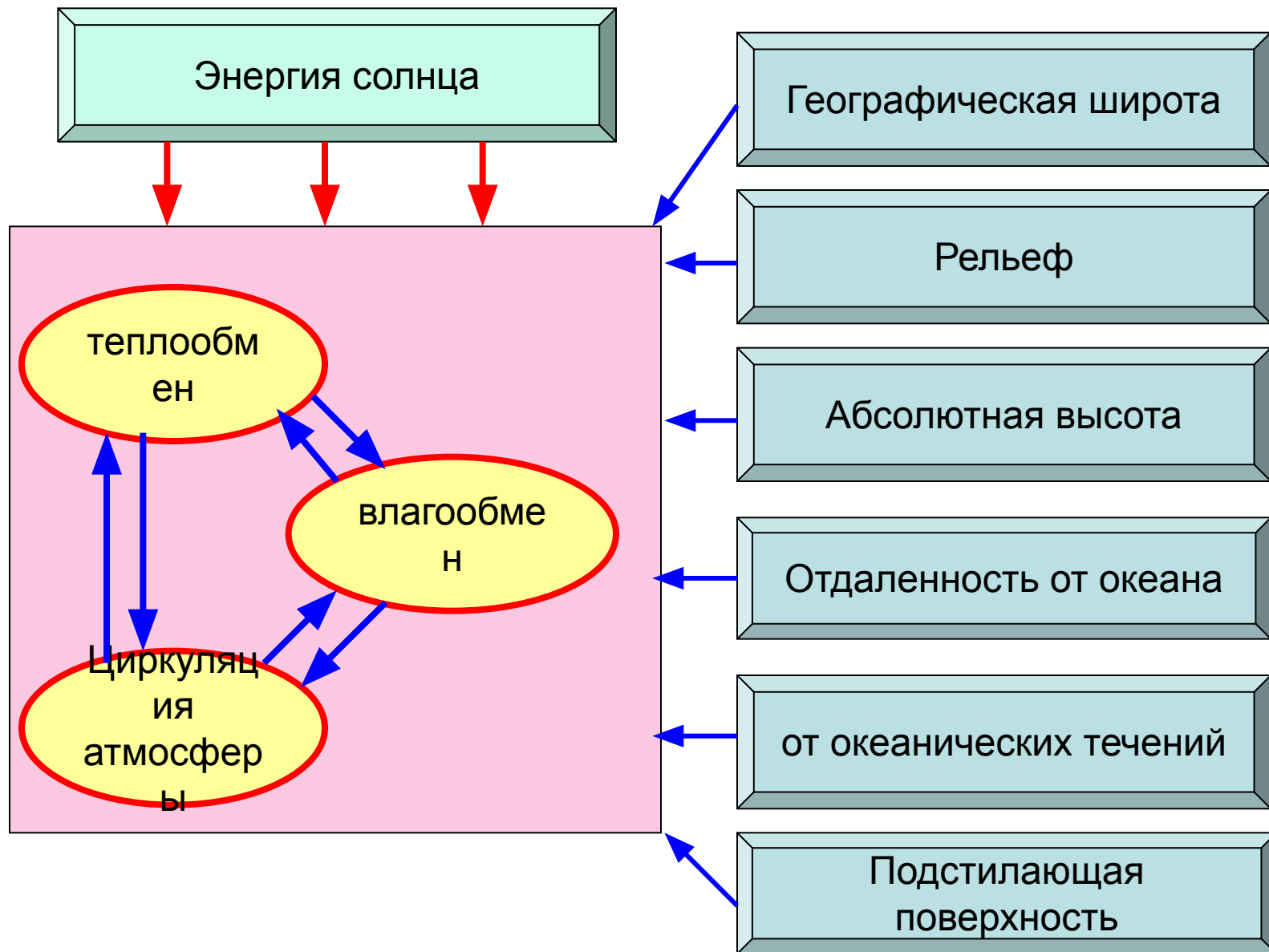
3 ???

1 ???

2 ???

3 ???

4 ???



Нагревание земной поверхности зависит от угла падения солнечных лучей



полярные широты

умеренные широты

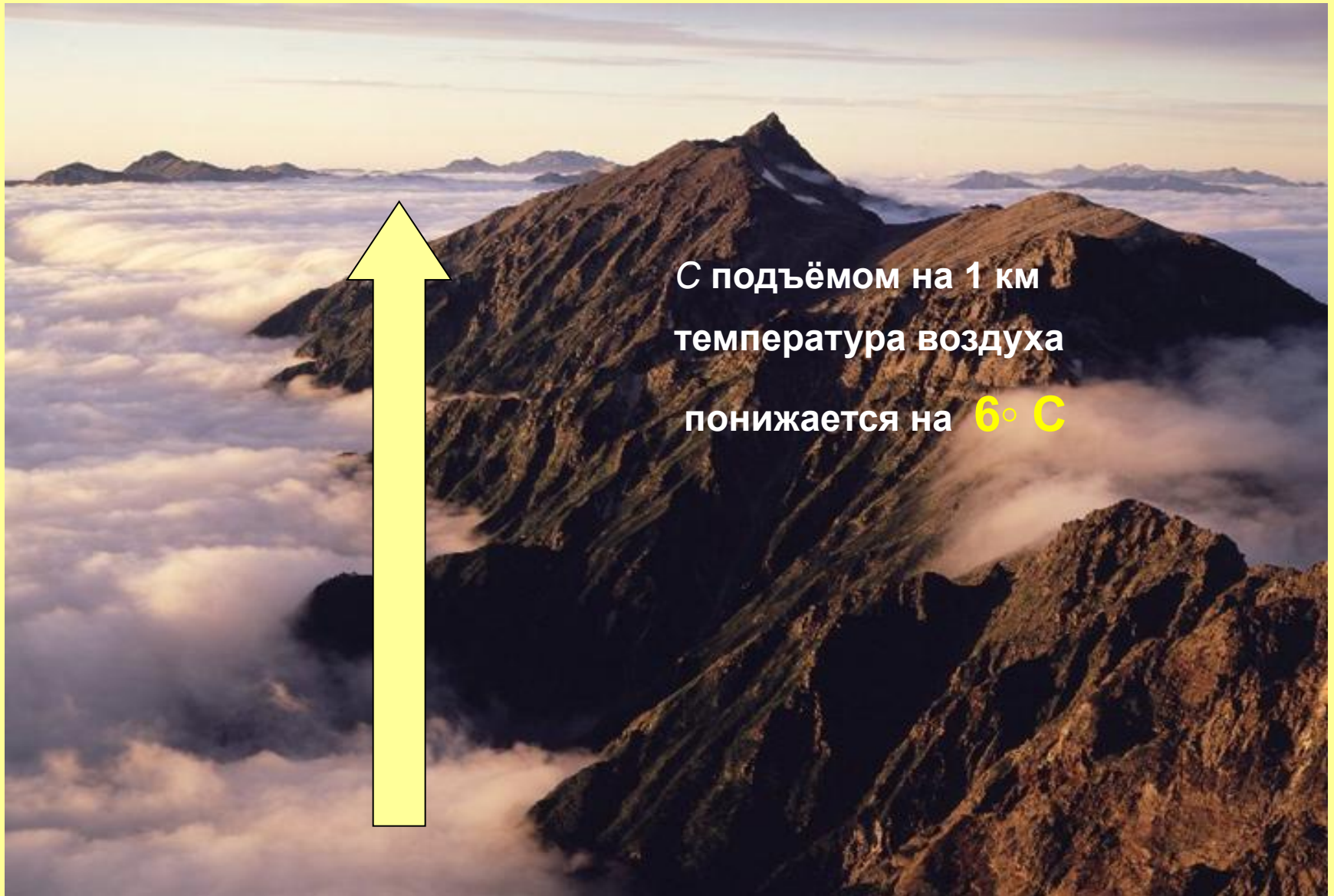
экваториальные
широты



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° воздуха

Уменьшение испарения

Уменьшение количества осадков



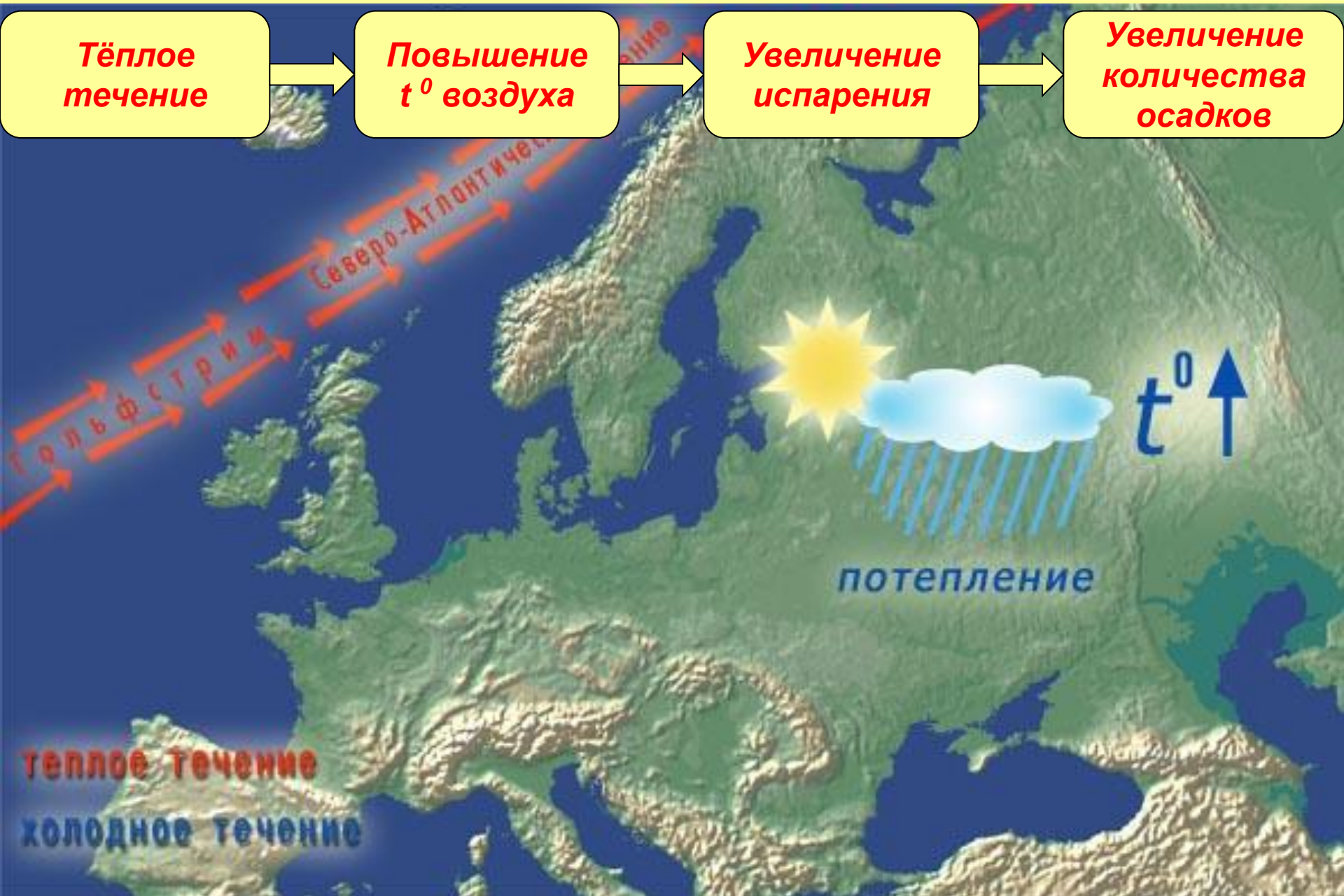
Зависимость климата от океанических течений.

Тёплое течение

Повышение t° 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%

A photograph of a vast field of green grain, likely wheat or barley, under a clear blue sky. In the distance, a line of trees is visible. A prominent yellow callout bubble with a black border and a tail pointing towards the trees contains the text "26%".

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?