



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

умеренный

ОСНОВНЫЕ

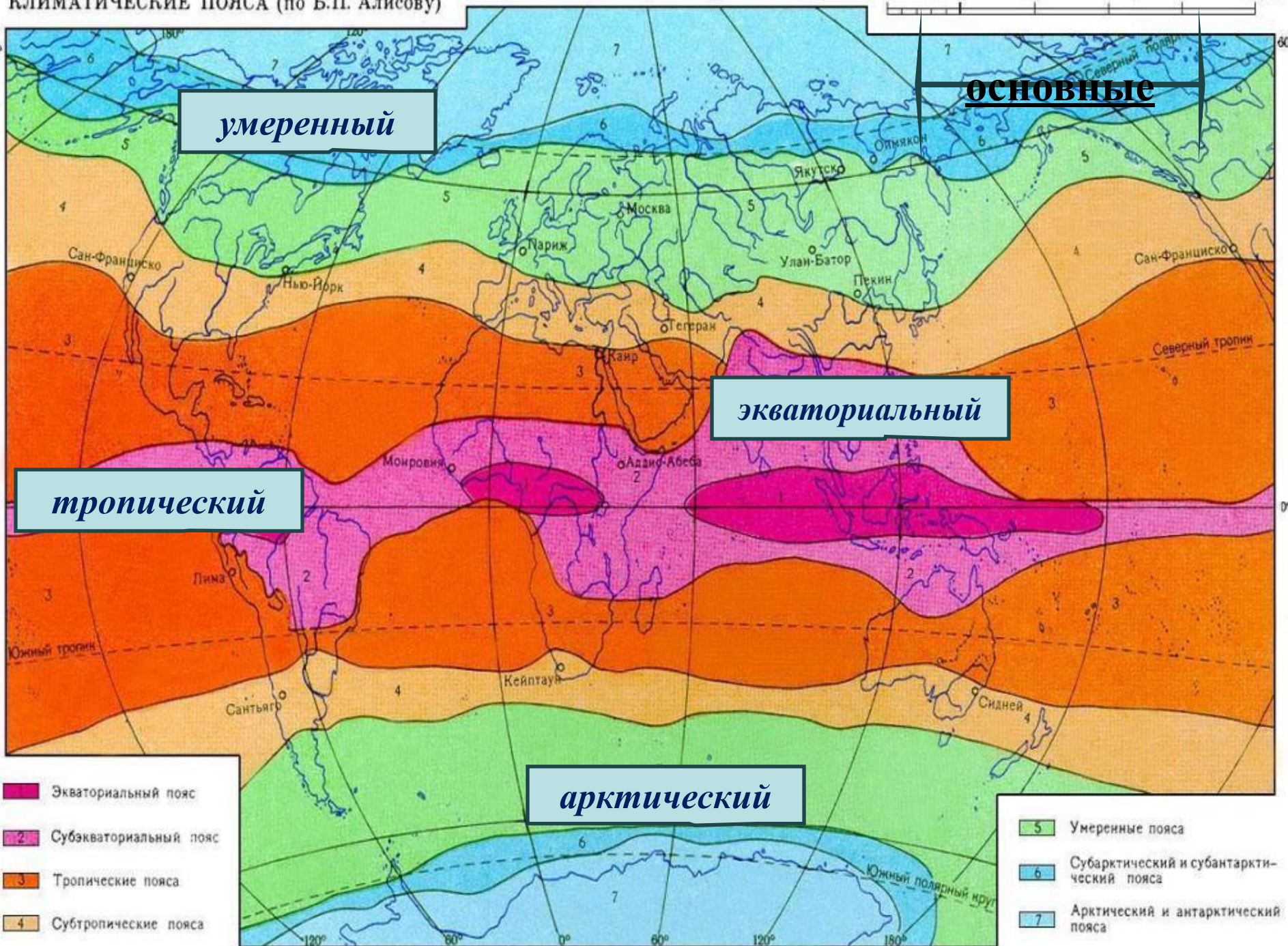
экваториальный

тропический

арктический

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

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



субантарктический

← переходные →

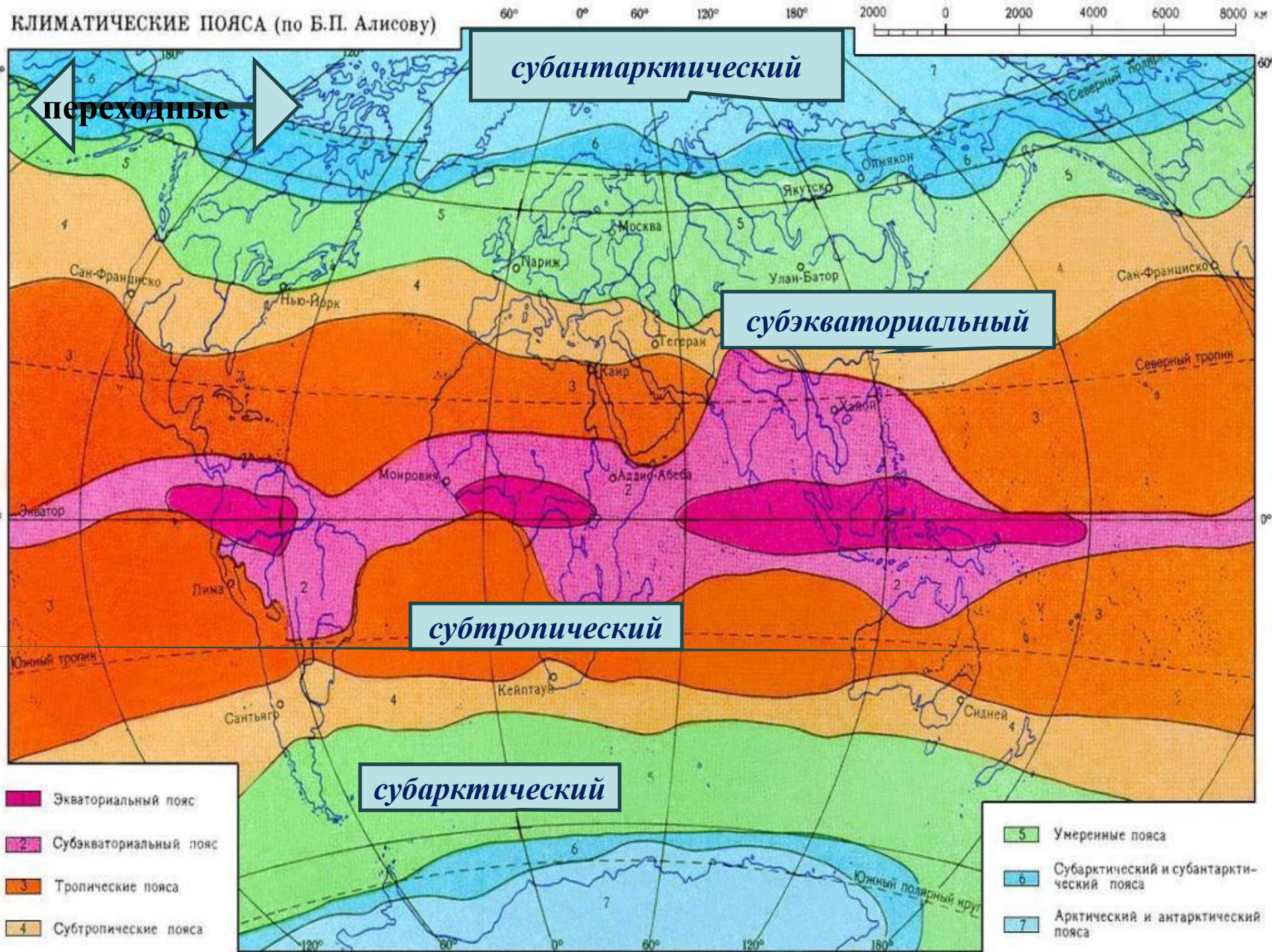
субэкваториальный

субтропический

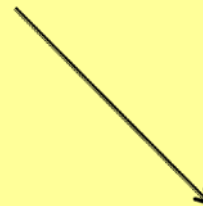
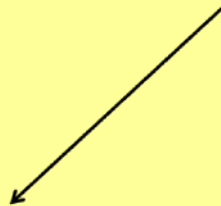
субарктический

- 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 ???

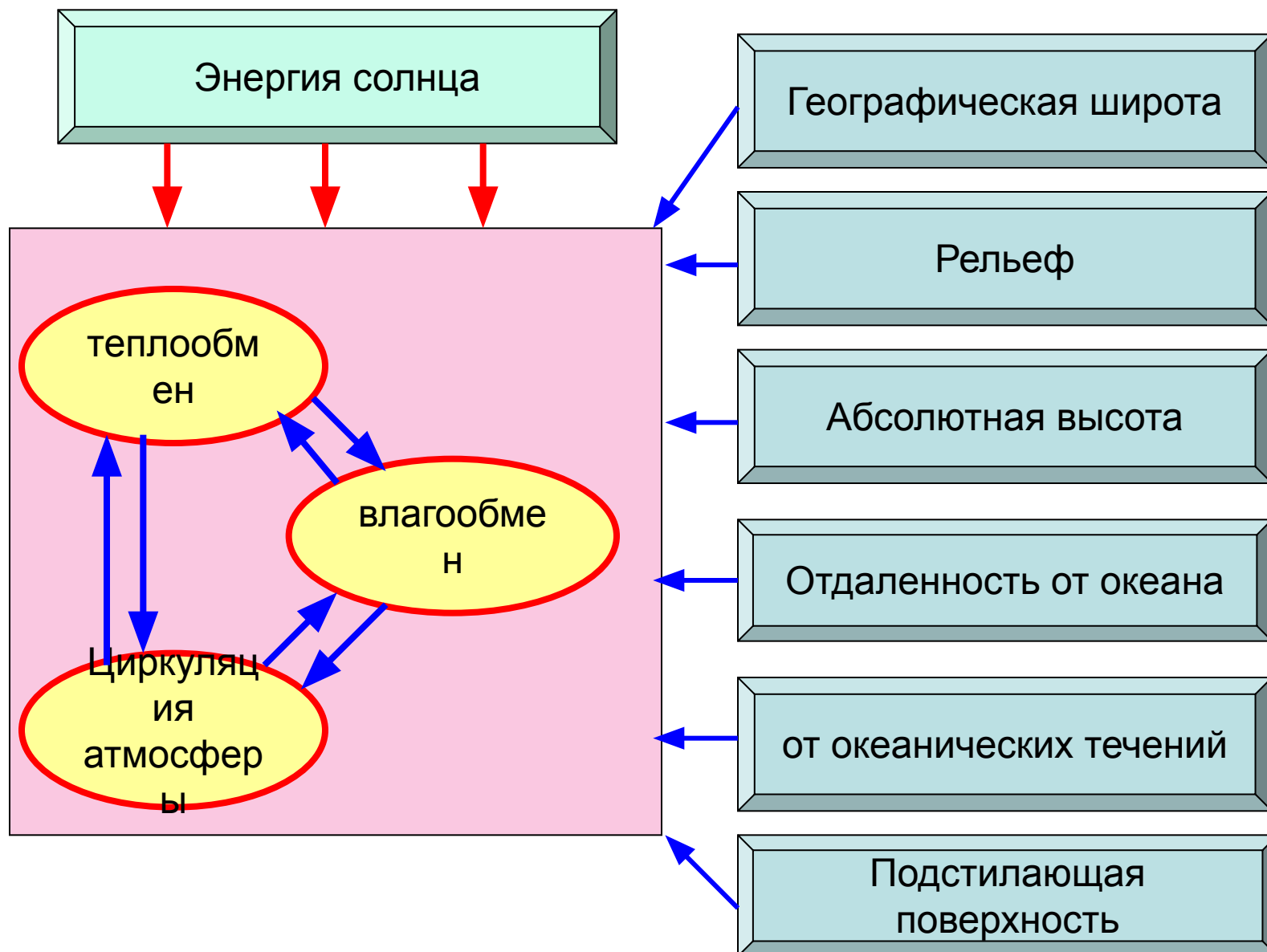
3 ???

1 ???

2 ???

3 ???

4 ???



Нагревание земной поверхности зависит от угла падения солнечных лучей



полярные широты

умеренные широты

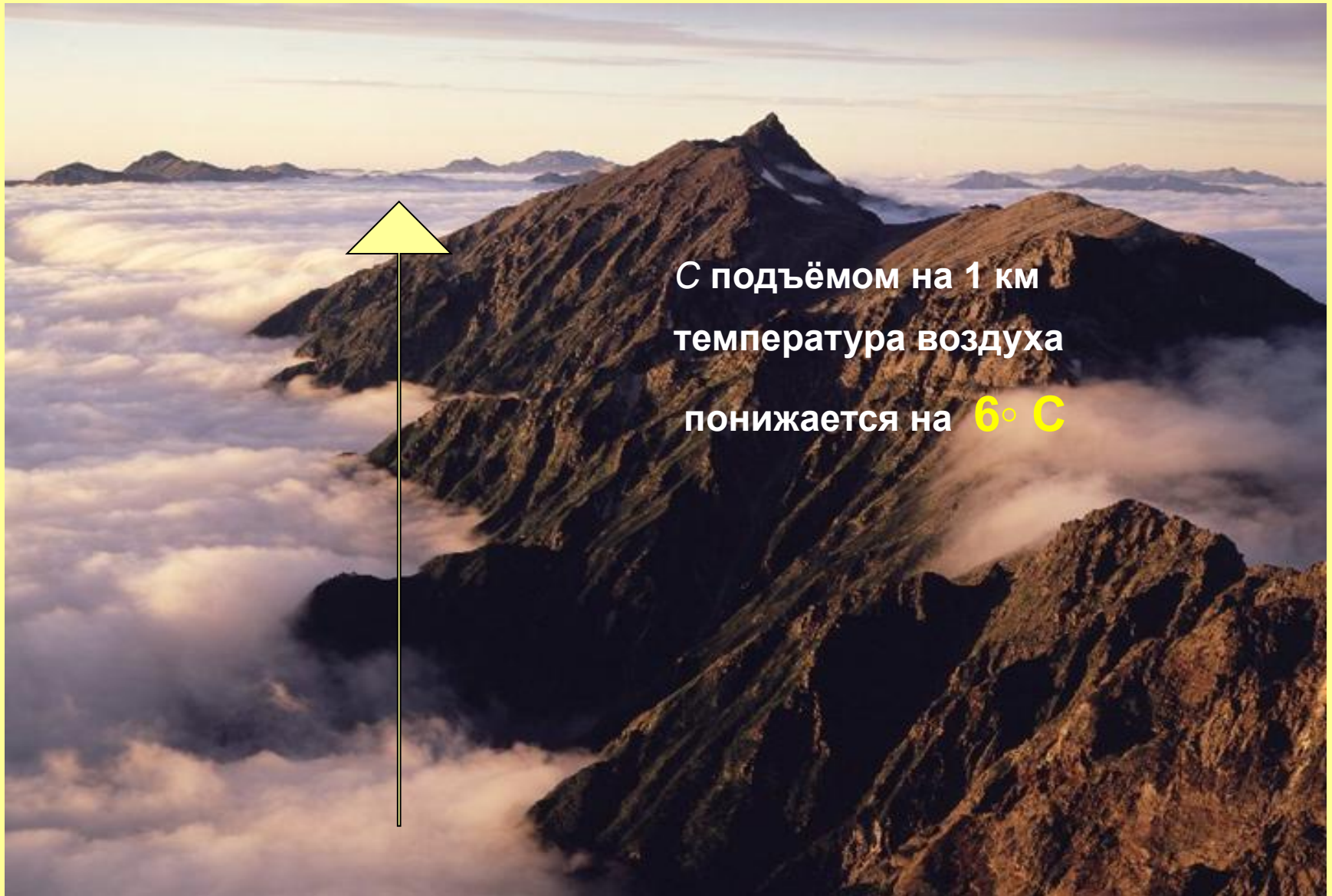
экваториальные
широты



Зависимость климата относительно положения горных хребтов



Зависимость климата от высоты местности над уровнем моря



Зависимость климата от близости морей и океанов



Зависимость климата от океанических течений.

Холодное
течение

Понижение
 t° воздуха

Уменьшение
испарения

Уменьшение
количества
осадков



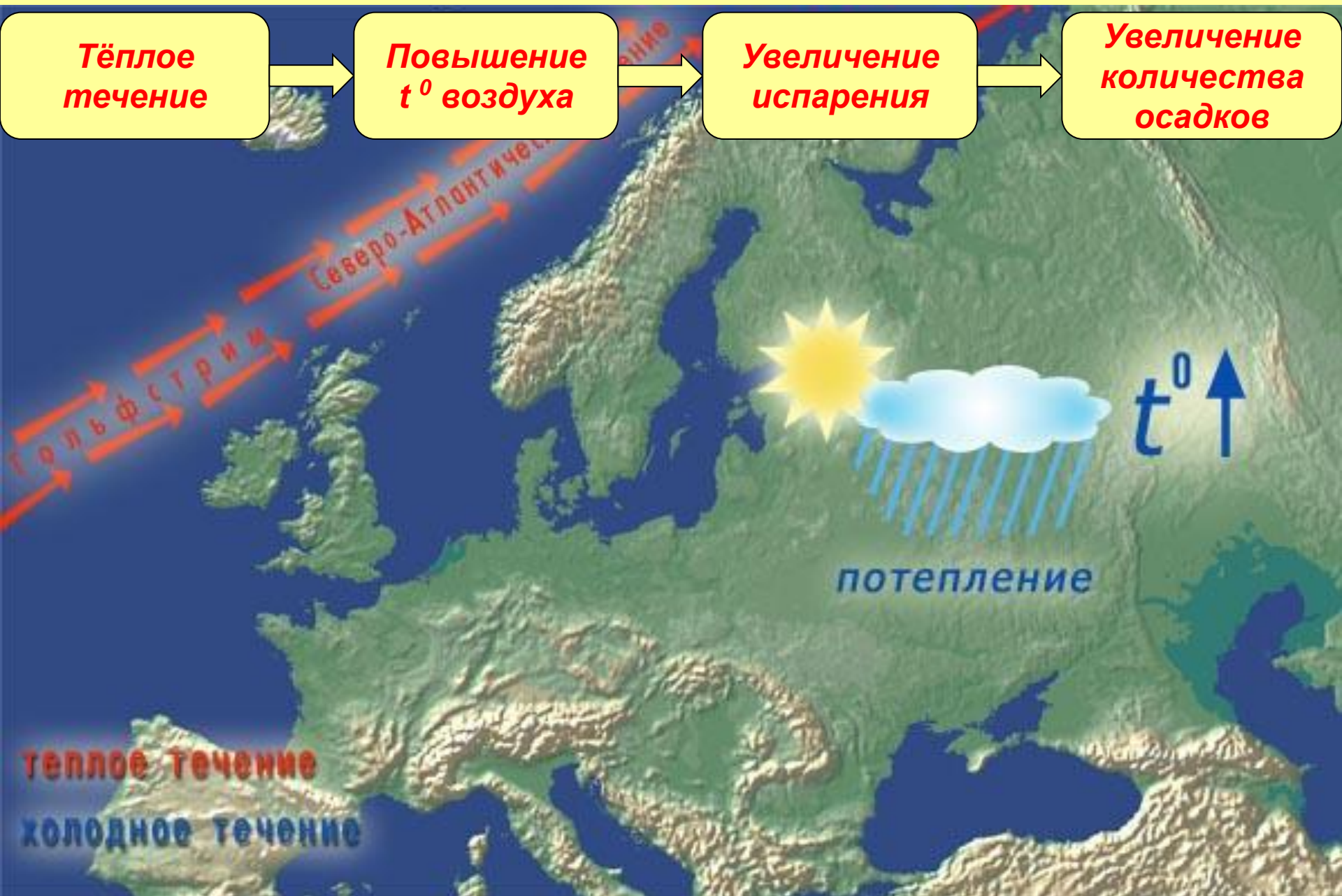
Зависимость климата от океанических течений.

Тёплое течение

Повышение t^0 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**

A photograph of an Arctic landscape. In the foreground, several large, white icebergs float in dark blue water. A group of brown seals is resting on one of the icebergs. In the background, there are snow-covered mountains and a cloudy sky. A yellow speech bubble with a black border is positioned in the upper center of the image.

85 %

Способность отражать солнечную
энергию называется **альбедо**



30%

A photograph of a lush green field of tall grass, possibly a meadow or pasture, under a clear blue sky. In the background, there are several trees, including a prominent one on the right. A yellow speech bubble with a black border is overlaid on the image, containing 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?