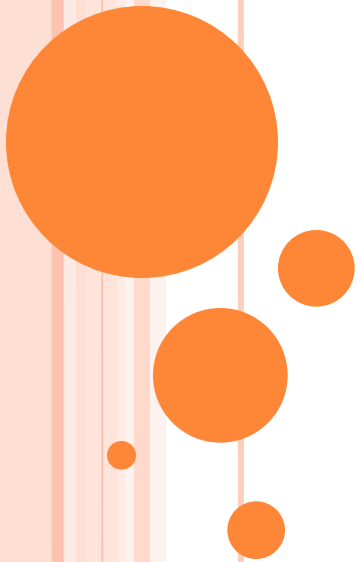
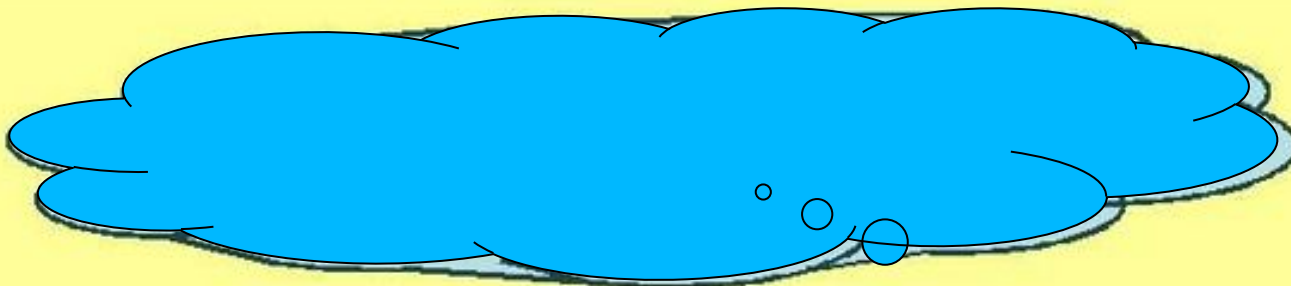


Тема:
**Климатообразующие
факторы**

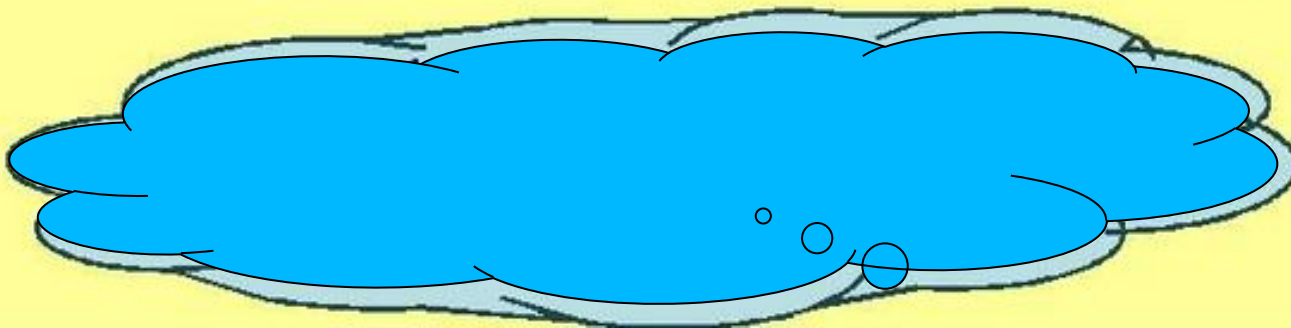




-Что такое воздушная масса?



**Назовите 4 типа воздушных
масс**



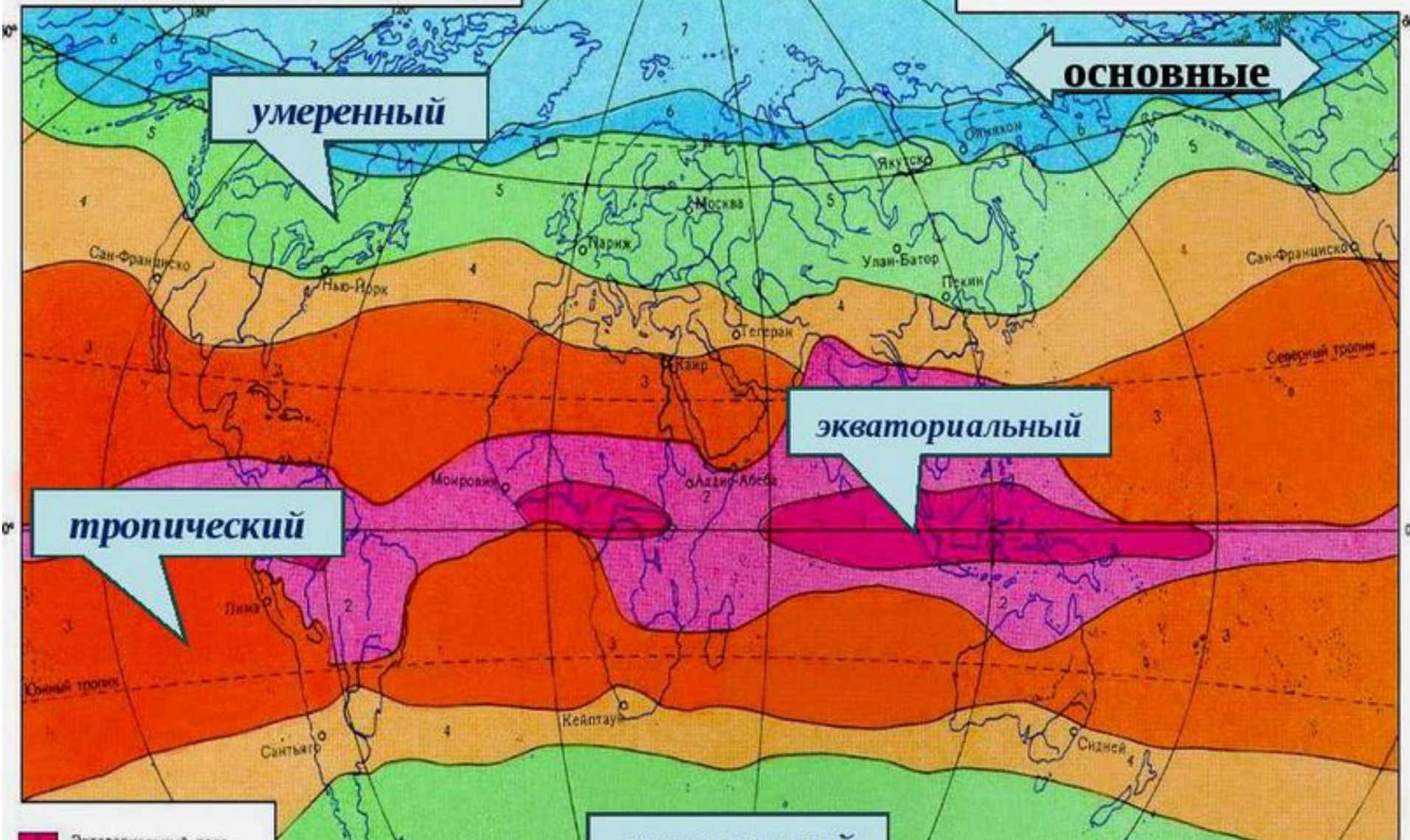
Климатический пояс- широтные полосы земной поверхности, отличающиеся друг от друга интенсивностью нагревания лучами Солнца, особенностями циркуляции атмосферы, сезонной сменой воздушных масс.

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)

2000 0 2000 4000 6000 8000 км

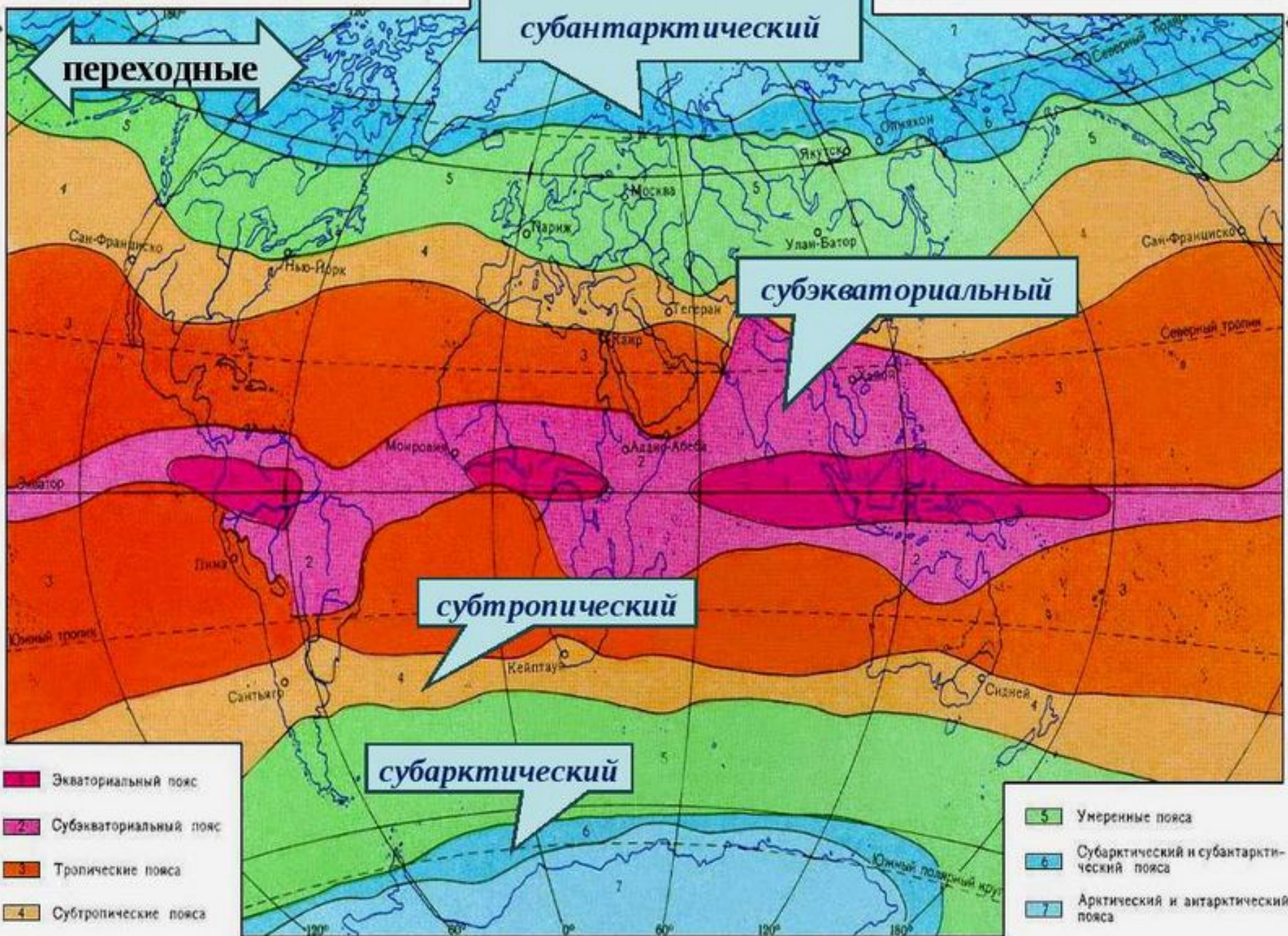


- Экваториальный пояс
- Субэкваториальный пояс
- Тропические пояса
- Субтропические пояса

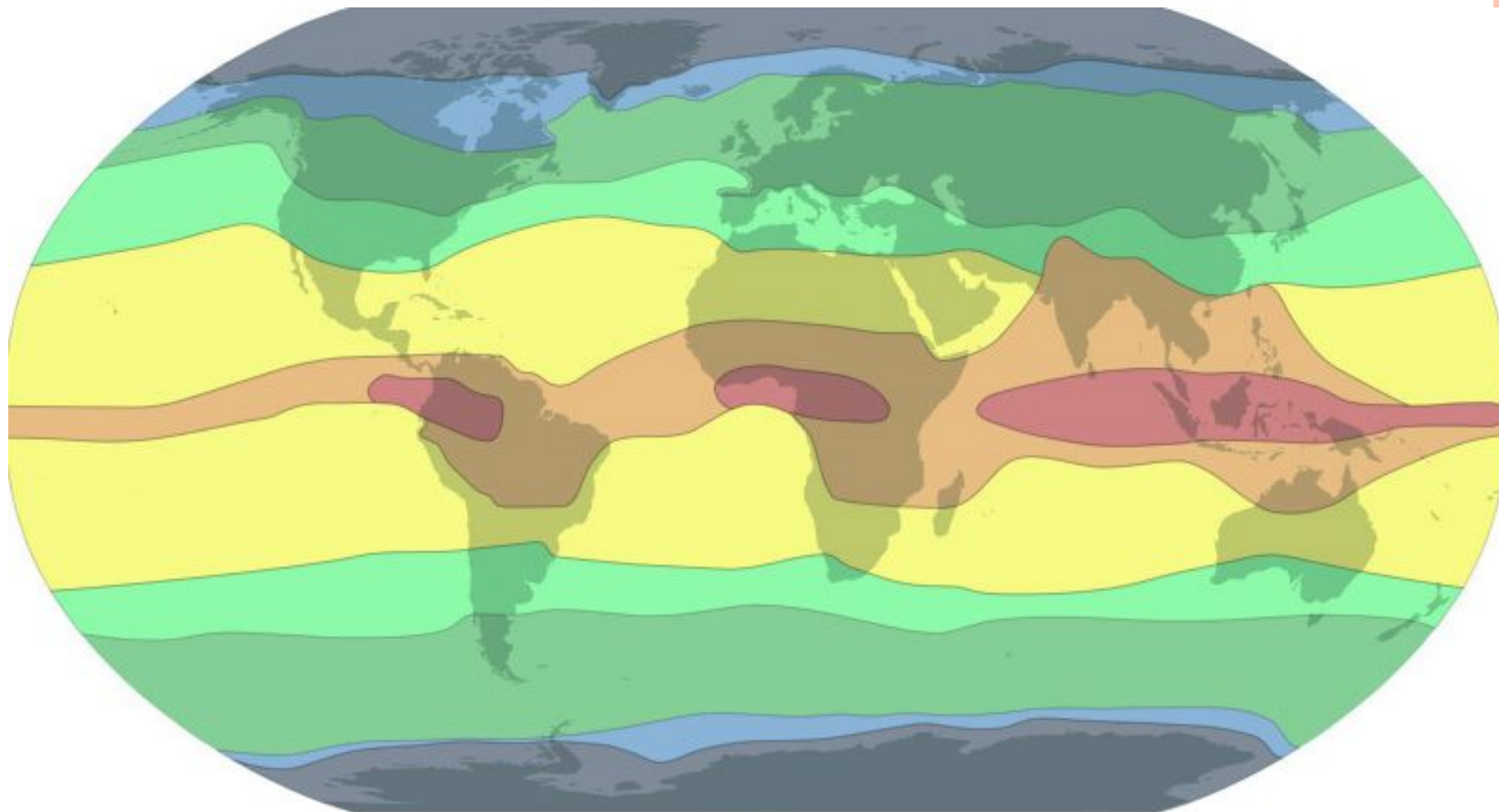
- 5 Умеренные пояса
- 6 Субарктический и субантарктический пояса
- 7 Арктический и антарктический пояса

КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОЯСА (по Б.П. Алисову)

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

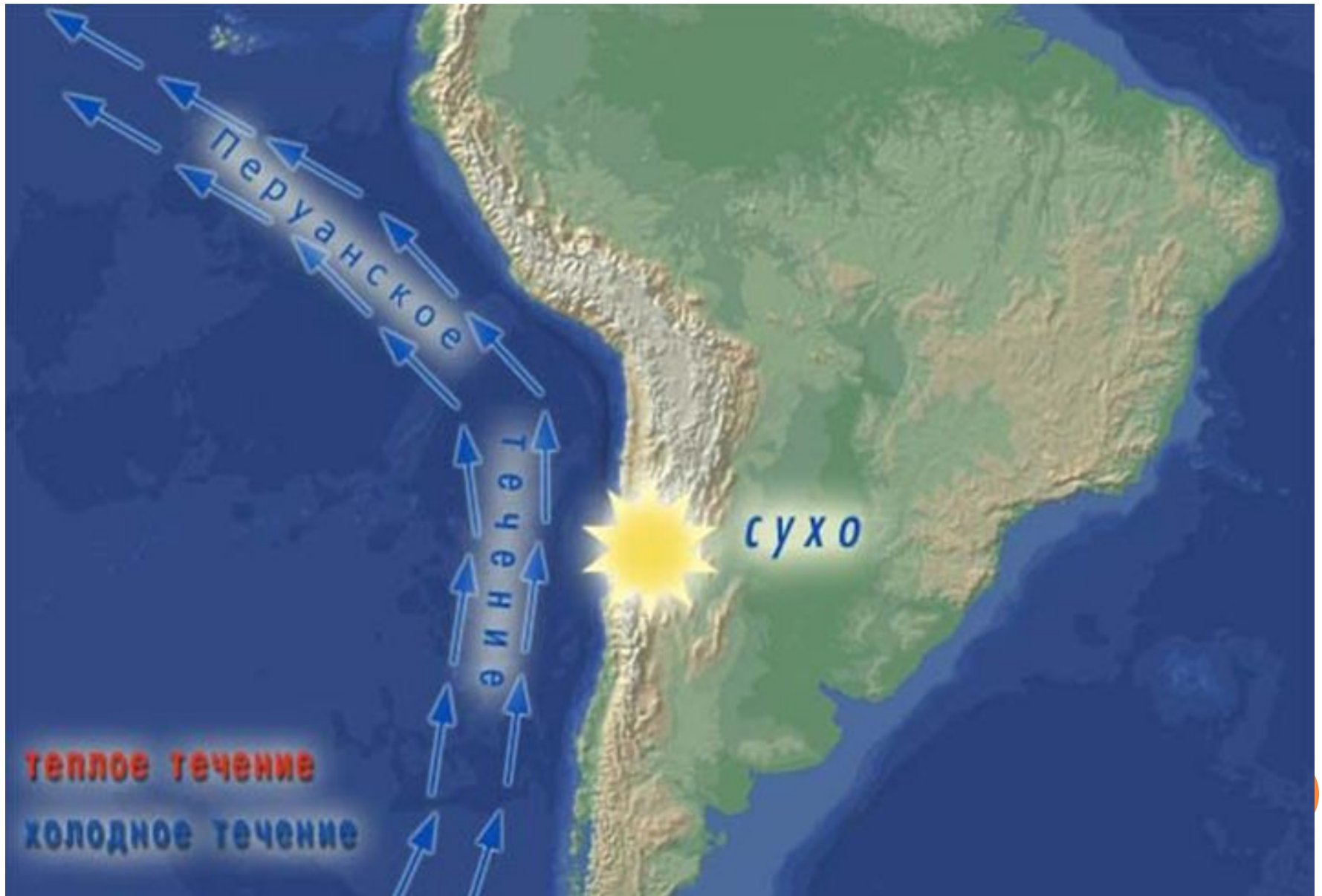


1. Географическая широта



- | | | |
|------------------------------------|-------------------|----------------|
| Арктический и антарктический | Субтропические | Экваториальный |
| Субарктический и субантарктический | Тропические | |
| Умеренные | Субэкваториальный | |

2. От океанских течений



Зависимость климата от океанических течений.

Тёплое течение

Повышение t° воздуха

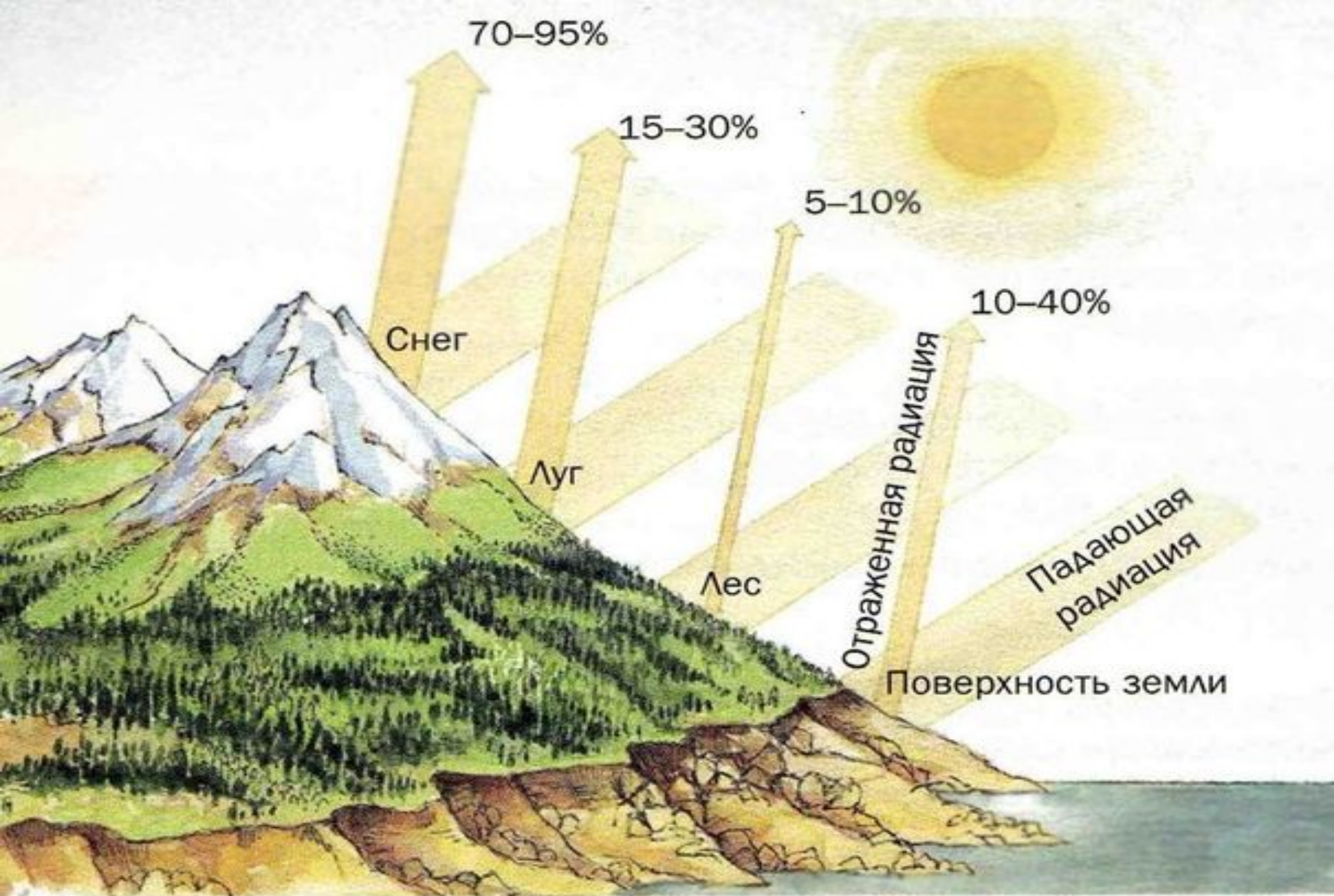
Увеличение испарения

Увеличение количества осадков



3. Подстилающая поверхность





Зависимость количества отраженной радиации от свойств подстилающей поверхности



85 %

A vibrant desert landscape featuring white sand dunes with fine ripples. The sky is a deep blue with scattered white and grey clouds. In the foreground, there are several spiky, brownish plants. A tall, thin plant with many small, dried, brownish flowers stands on the left. A yellow speech bubble with a black outline is positioned in the upper right quadrant, containing the text "30%".

30%

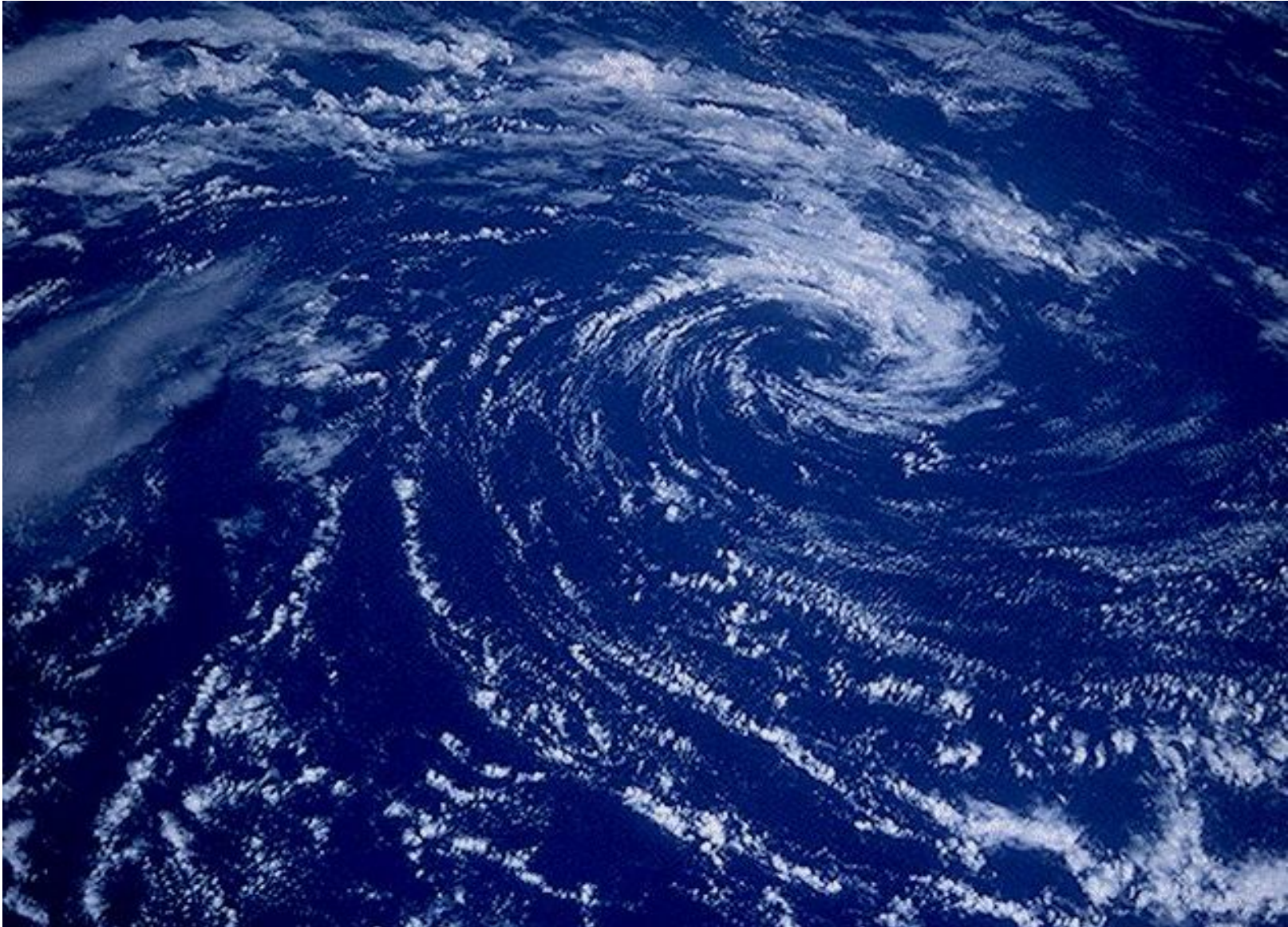


26%

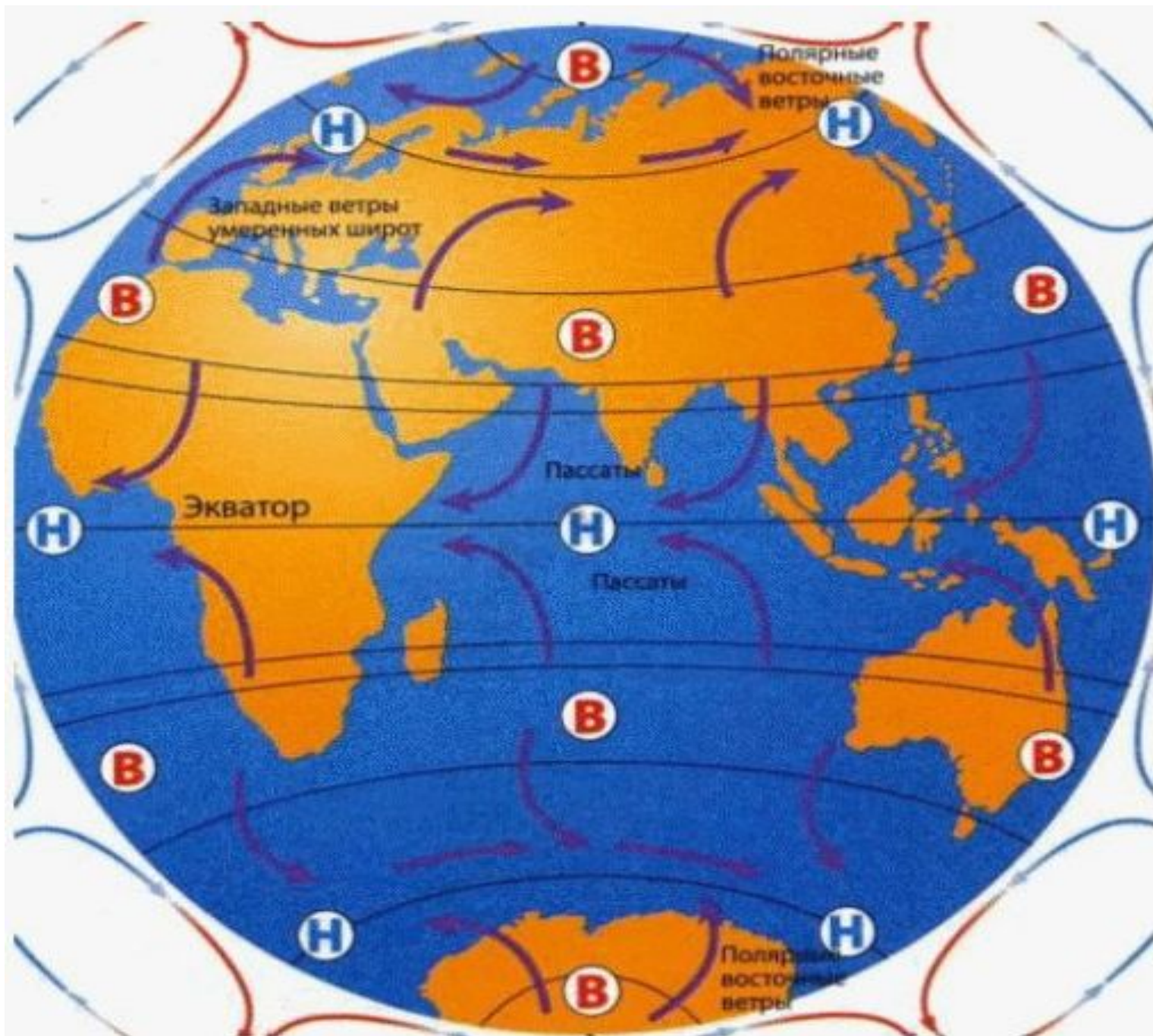
A tropical beach scene with turquoise water, white sand, and a yellow speech bubble containing '5%'. The background features a lush green coastline with palm trees and a blue sky with large white clouds. In the foreground, dark, jagged rocks are visible on the left side. The water is clear and shallow, showing some underwater structures. A small boat is visible in the distance on the right.

5%

4. Циркуляция воздушных масс (атмосферы)







ВОЗДУШНЫЕ МАССЫ

ХОЛОДНЫЕ
И
СУХИЕ

НАД
ЛЕДЯНОЙ ПУСТЫНЕЙ

ЖАРКИЕ
И
СУХИЕ

НАД
ПЕСЧАНОЙ ПУСТЫНЕЙ

ВЛАЖНЫЕ

НАД ОКЕАНОМ



5. Высота места над уровнем моря





Гора Эверест
8850 метров
над уровнем моря



6. Удаленность от океана





R u s s i a

WWW.FREEWORLDATLAS.NET

Kazakhstan

Mongolia

C h i n a

Iran

Pakistan

India

Pacific Ocean

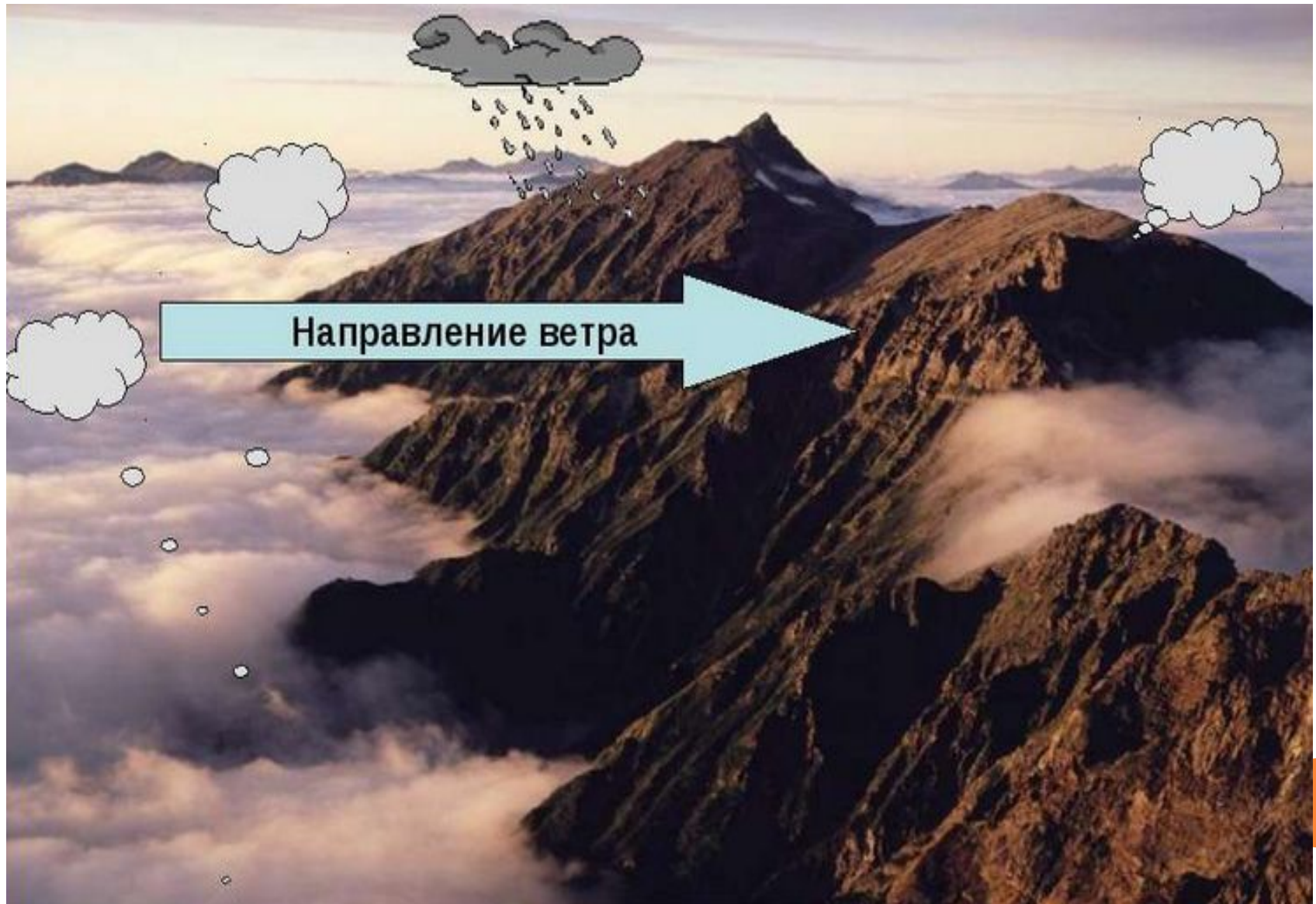
Philippine Ocean Sea

Indian Ocean

I n d o n e s i a

Australia

7. Рельефа, направление горных цепей и хребтов



Пр. р. №2

А) Решение задач на определение температуры воздуха в зависимости от высоты местности.


1	На какую высоту поднялся самолет, если за его бортом температура -30° , а у поверхности Земли $+12^{\circ}$?	
1-а	Какова высота горы, если у ее подножия температура $+26^{\circ}$, а на вершине -10° ?	
1-б	Определите высоту горы, если температура воздуха у подножья $+24^{\circ}$, а на вершине 0° .	
1-в	У поверхности $+12^{\circ}$. На сколько нужно подняться, чтобы температура опустилась до 0° ?	

► На 1 км. высоты температура воздуха понижается на 6°C .



Пр. р. №2

Б) Решение задач на определение высоты местности по разности атмосферного давления.

2	Летчик поднялся на высоту 2 000 м. Каково атмосферное давление воздуха на этой высоте, если у поверхности Земли оно 750 мм рт. ст.?	
2-а	Чему равно атмосферное давление на вершине холма высотой 210 м, если у его подножия оно составляет 758мм?	
2-б	Шахта глубиной 200 м, на поверхности атмосферное давление 752 мм рт. ст. Найти давление на дне шахты.	
2-в	Высота населенного пункта 2000 м над уровнем моря. Вычислите атмосферное давление на данной высоте.	

► На 1 км. высоты давление воздуха понижается на 10,5 мм.рт.ст.

