



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОСАДКОВ НА ЗЕМЛЕ. ПОЯСА АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ.



АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ

—

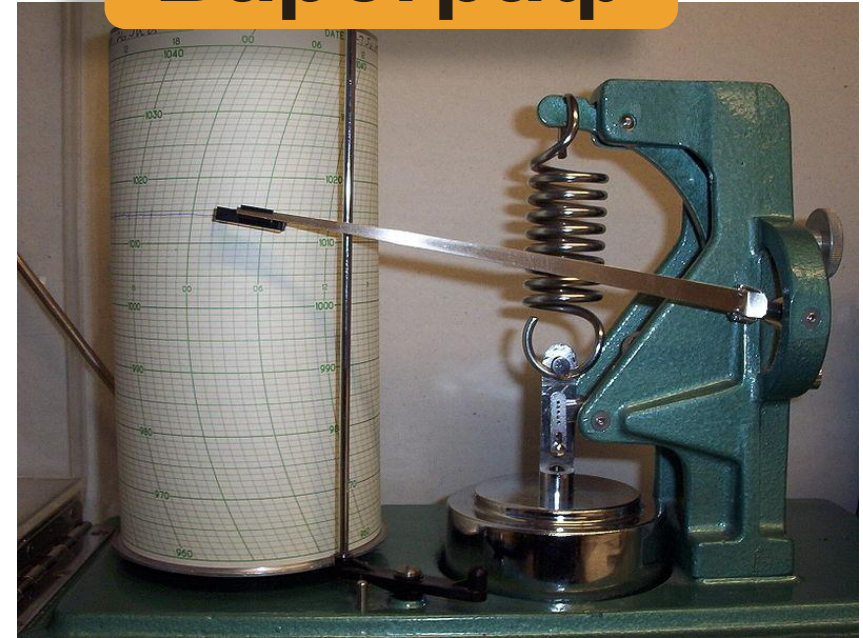
**это сила, с которой воздух
давит на земную
поверхность.**



ПРИБОРЫ ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ



Барограф



Единица измерения
АД - миллиметры
ртутного столба
(мм.рт.ст)

Ртутный
барометр

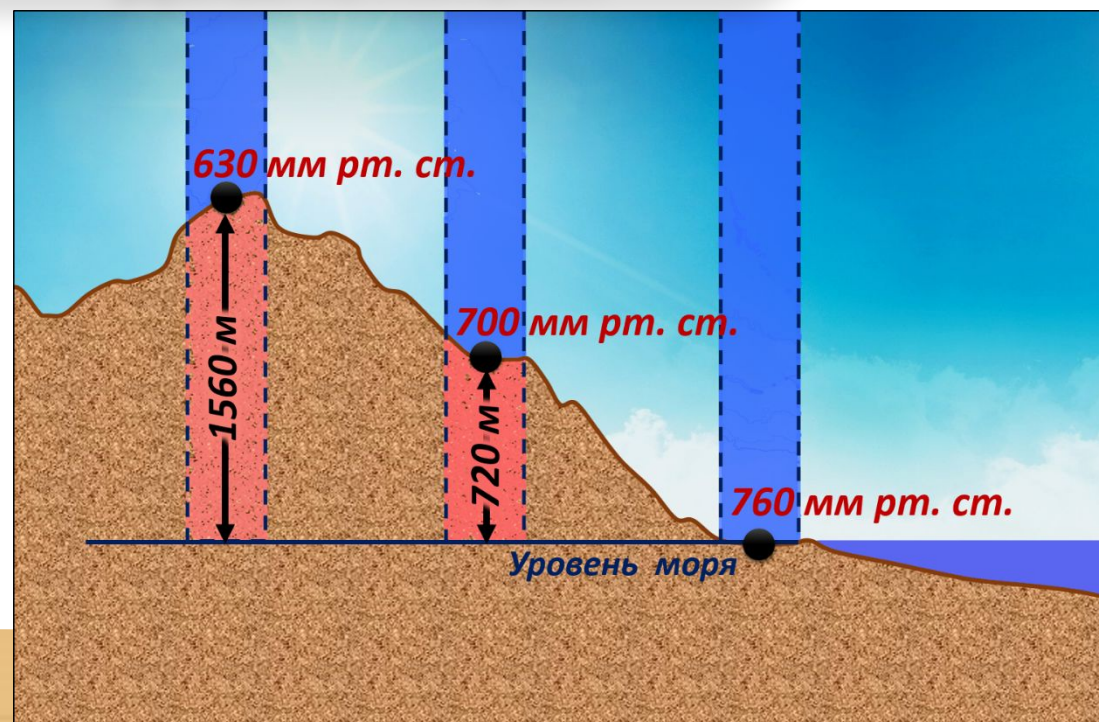


Барометр

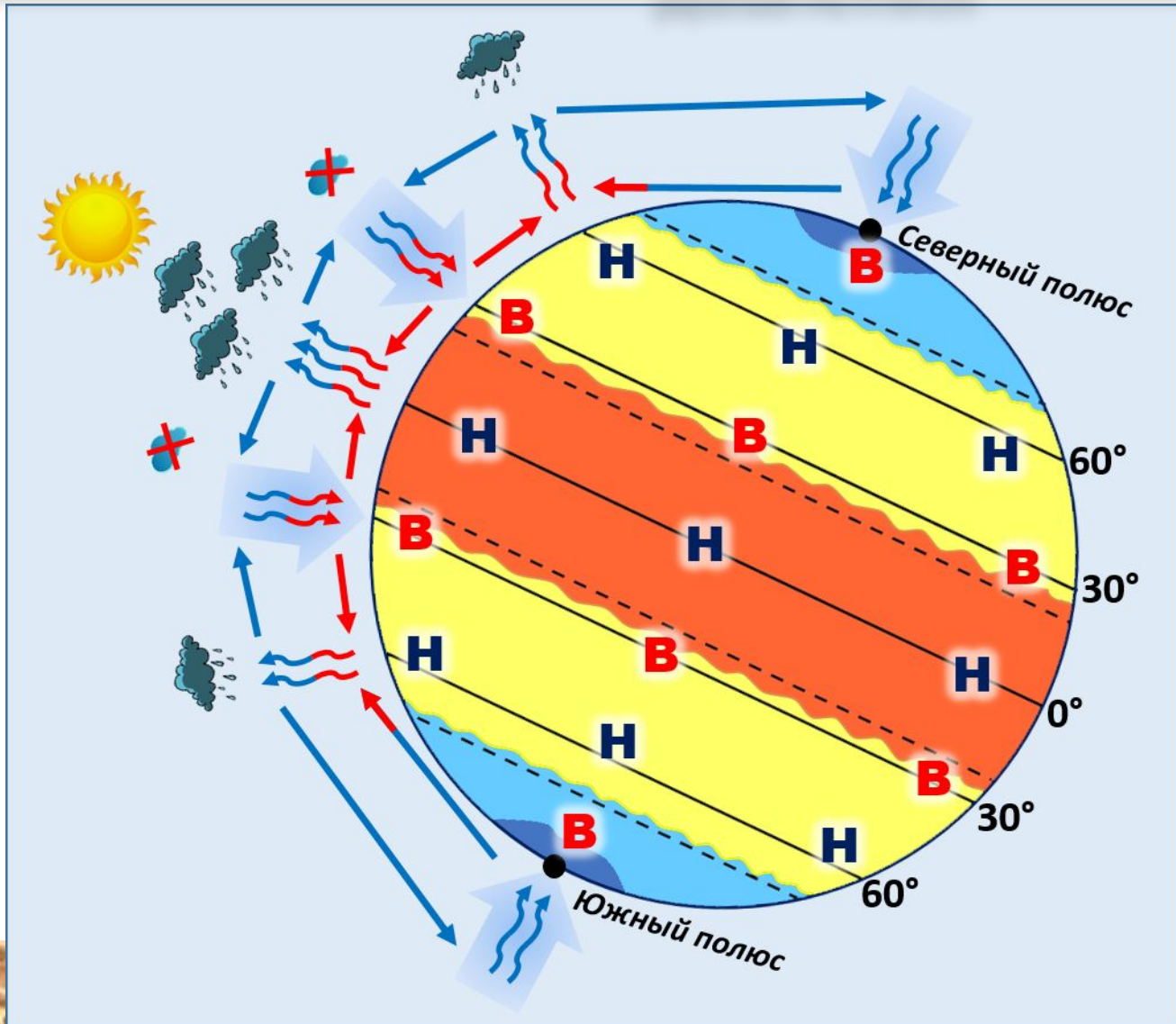
НОРМАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ
– 760 мм.рт.ст.
ПОНИЖЕННОЕ ДАВЛЕНИЕ
– меньше 760 мм.рт.ст.
ПОВЫШЕННОЕ
ДАВЛЕНИЕ – больше 760
мм.рт.ст.

Атмосферное давление
понижается в среднем на 1 мм.рт.
ст. на каждые 10,5 метра подъема

ИЗОБАРЫ – линии,
соединяющие на
карте точки с
одинаковым
атмосферным
давлением.



Из-за различного нагревания воздуха у земной поверхности формируются пояса высокого и низкого давления



- Н** — Пояс пониженного давления
 - В** — Пояс повышенного давления
 - Восходящие потоки воздуха
 - Нисходящие потоки воздуха
 - Холодный воздух
 - Тёплый воздух
- Тепловые пояса:**
- Жаркий пояс
 - Умеренный пояс
 - Холодный пояс
 - Пояс мороза

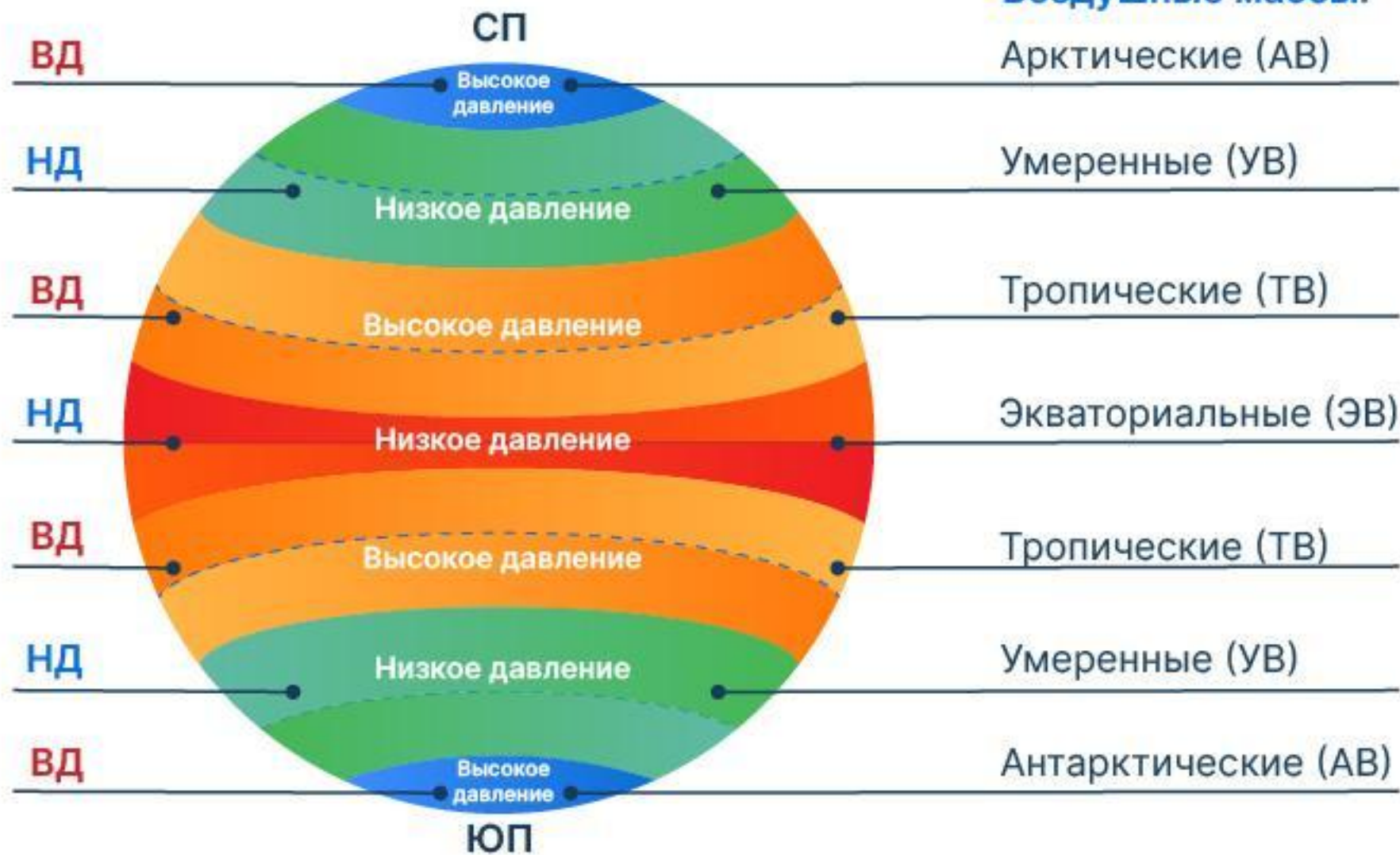


В экваториальных и умеренных широтах формируются пояса **ПОНИЖЕННОГО ДАВЛЕНИЯ**.

В тропических и полярных - **ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ**

Такое распределение обуславливает формирование **постоянных ветров** (пассатов, ветров западного переноса, **приполярных ветров**), которые дуют из области **высокого давления** в область **низкого давления**.

Распределение поясов атмосферного давления на Земле



АТМОСФЕРНЫЕ ОСАДКИ – вода в



твердом или жидком виде,

выпавшая на земную поверхность

КОЛИЧЕСТВО ОСАДКОВ – это

это толщина слоя
выпавшей воды в
миллиметрах.

Для измерения жидких
осадков применяется

ОСАДКОМЕР.



Количество осадков зависит от



- 1. Удаленность от океана**
- 2. Близость теплых и холодных течений**
- 3. Особенности рельефа местности**
- 4. Смена сезонов года**
- 5. Ветры**

Изогиеты – линии, соединяющие на карте точки с одинаковым количеством осадков.



Самый влажный –
ЭКВАТОРИАЛЬНЫЙ
Самый сухой – **ТРОПИЧЕСКИЙ**

ЭКВАТОРИАЛЬНЫЕ ШИРОТЫ –

1500-200 мм/год

УМЕРЕННЫЕ ШИРОТЫ – 1000 мм/год

ТРОПИЧЕСКИЕ ШИРОТЫ – 100-400

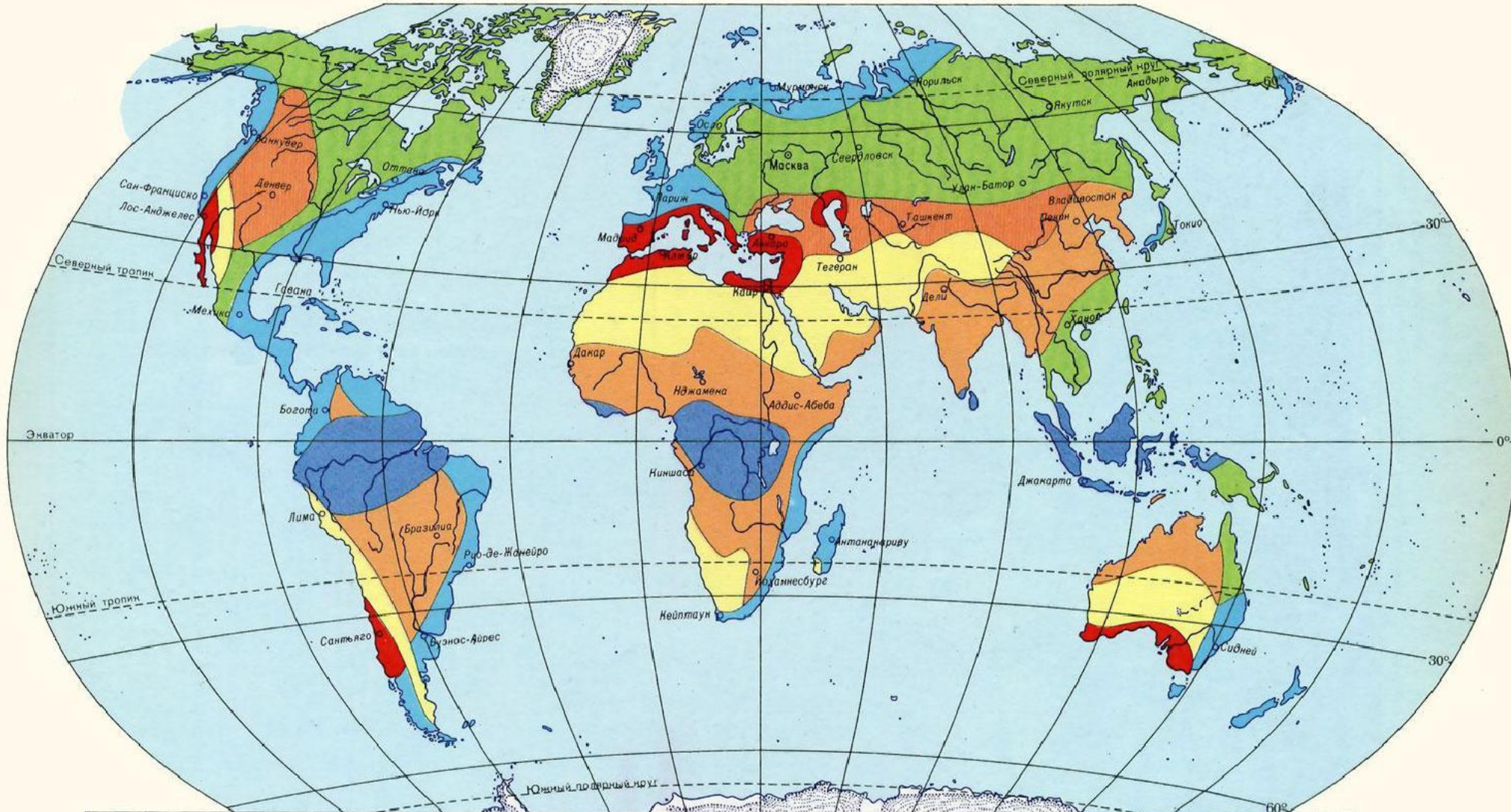
мм/год



Распределение атмосферных осадков связано с:

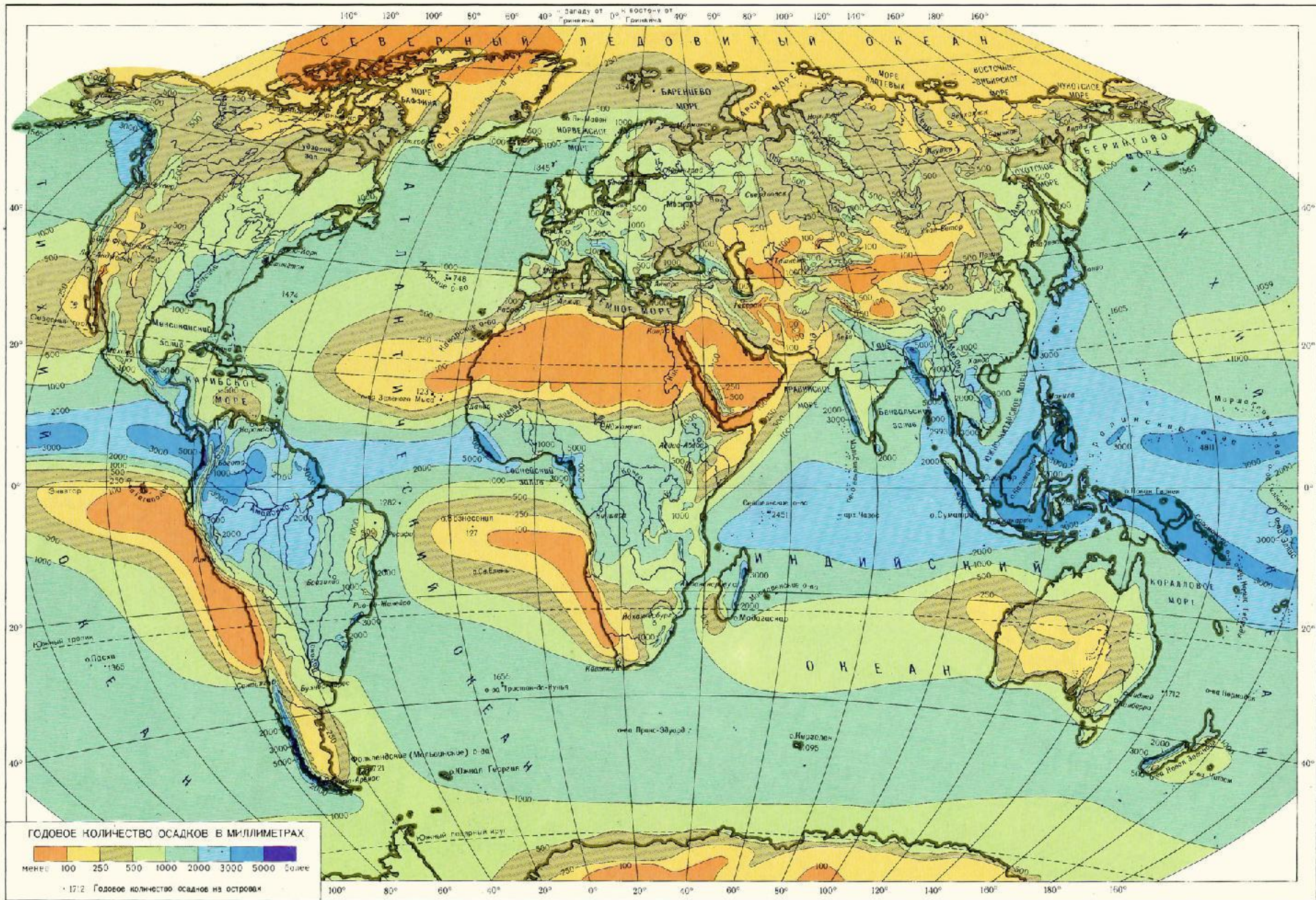
- 1. Особенности
температурного режима**
- 2. Атмосферное давление**
- 3. Общая циркуляция**

150° 120° 90° и западу от Гринвича 0° и востоку от Гринвича 90° 120° 150° 180° 150°

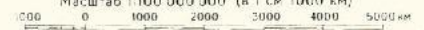


ОСАДКИ ВО ВСЕ СЕЗОНЫ		ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ОСАДКИ		
	с равномерным распределением	Отчетливо выраженный сухой сезон		
	с двойным максимумом			
	с летним максимумом	с летним максимумом	с зимним максимумом	Постоянная засухливость
		с весенним максимумом		

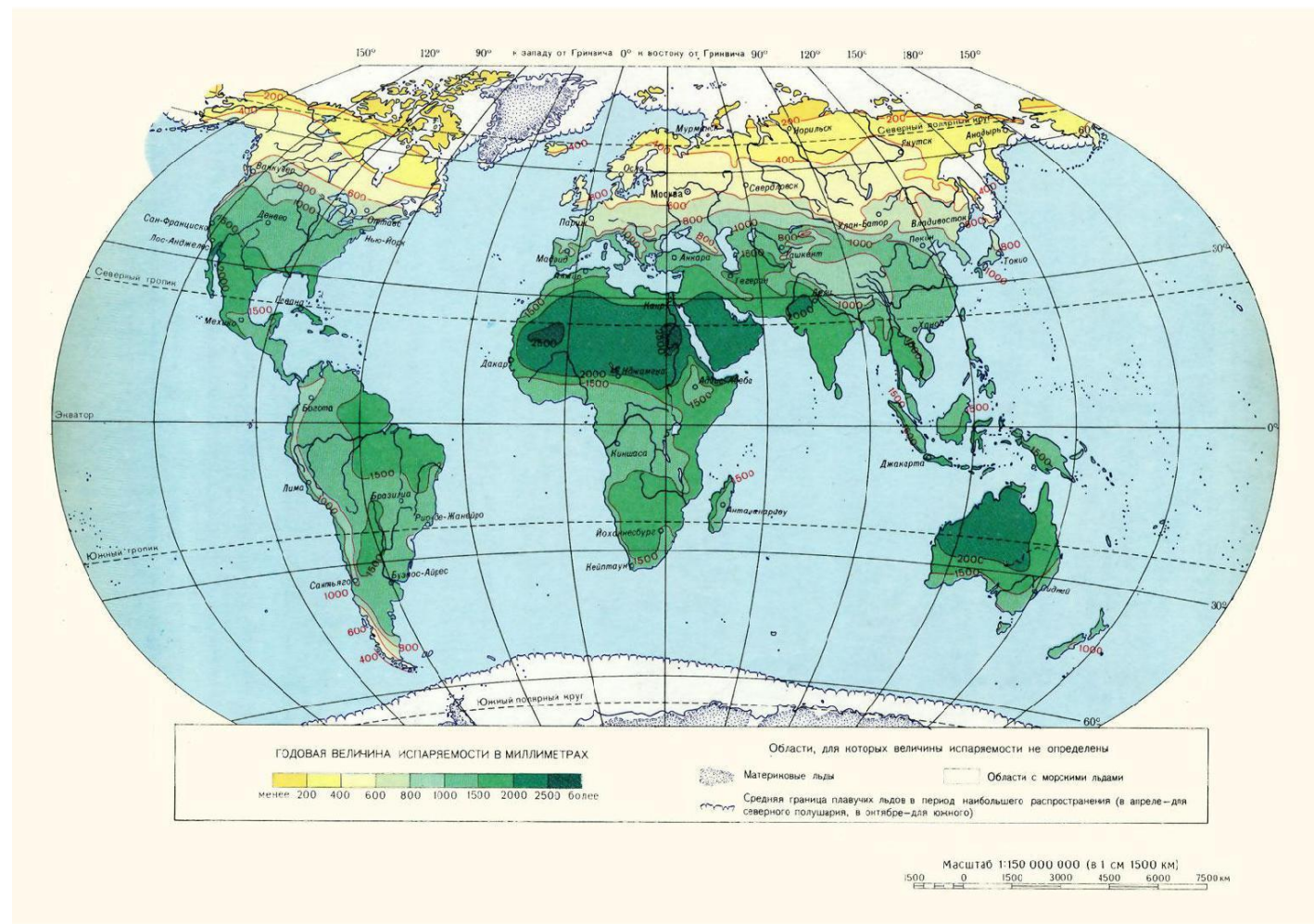
Масштаб 1:150 000 000 (в 1 см 1500 км)
 1500 0 1500 3000 4500 6000 7500 км



Масштаб 1:100 000 000 (в 1 см 1000 км)



Испаряемость —
условная
величина,
характеризующая
возможное
испарение в
данной местности
при существующих
в ней атмосферных
условиях



Самые «мокрые» места на Земле

Долина **ЧЕРАПУНДЖИ**
(предгорье Гималаев **12000**
мм/год)



ГАВАЙСКИЕ
ОСТРОВА - 12500
мм/год



Самое «сухое» место на Земле



Пустыня **АТАКАМА** (Южная Америка) – **0,01** мм/год

