

# ЗАКОН ШИРОТНОЙ ЗОНАЛЬНОСТИ

## ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ОБОЛОЧКА ОБЛАДАЕТ СТРУКТУРОЙ, КОТОРАЯ ВЫРАЖАЕТСЯ В ЯВЛЕНИИ ЗОНАЛЬНОСТИ

- ЗАКОН ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ЗОНАЛЬНОСТИ – ОДИН ИЗ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ЗАКОНОВ, ФИЗИЧЕСКОЙ ГЕОГРАФИИ.
- ПОД ШИРОТНОЙ (ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ, ЛАНДШАФТНОЙ) ЗОНАЛЬНОСТЬЮ ПОДРАЗУМЕВАЕТСЯ ЗАКОНОМЕРНОЕ ИЗМЕНЕНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ПРОЦЕССОВ, ЯВЛЕНИЙ, ОТДЕЛЬНЫХ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ И ИХ СОЧЕТАНИЙ (СИСТЕМ, КОМПЛЕКСОВ) ОТ ЭКВАТОРА К ПОЛЮСАМ.



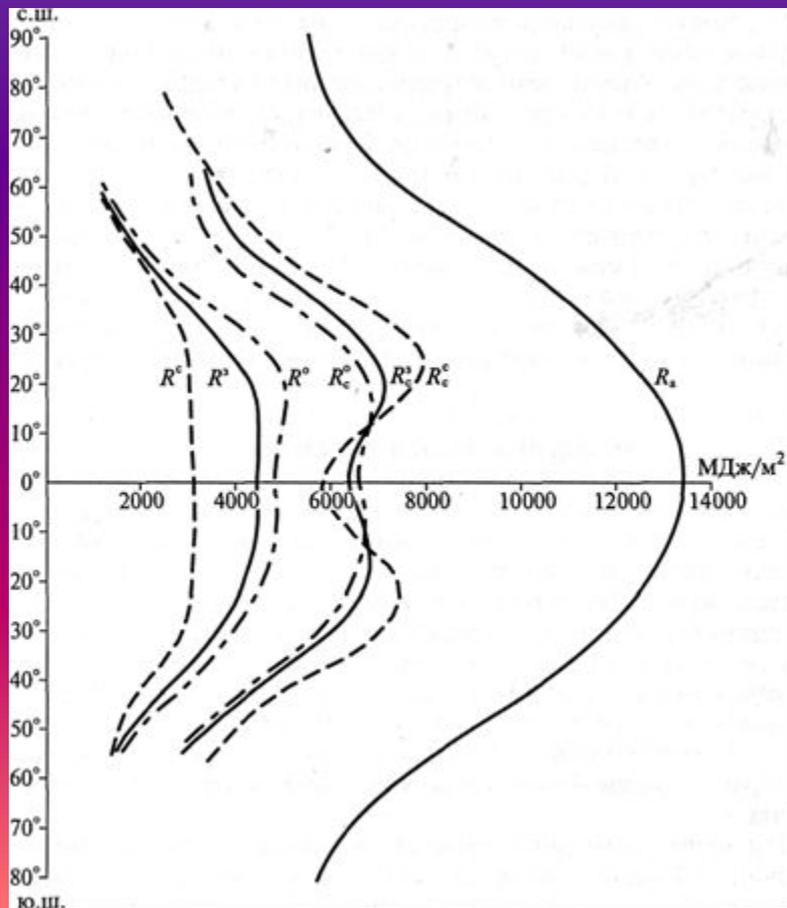
- В классическом виде закон широтной зональности был сформулирован В.В. Докучаевым,
- но большое значение для исследования географической зональности имели работы немецкого географа А. Гумбольдта.



**ДЛЯ СУЩЕСТВОВАНИЯ ШИРОТНОЙ ЗОНАЛЬНОСТИ ДОСТАТОЧНО 2  
УСЛОВИЯ-НАЛИЧИЕ ПОТОКА СОЛНЕЧНОЙ РАДИАЦИИ И  
ШАРООБРАЗНОСТИ ЗЕМЛИ**

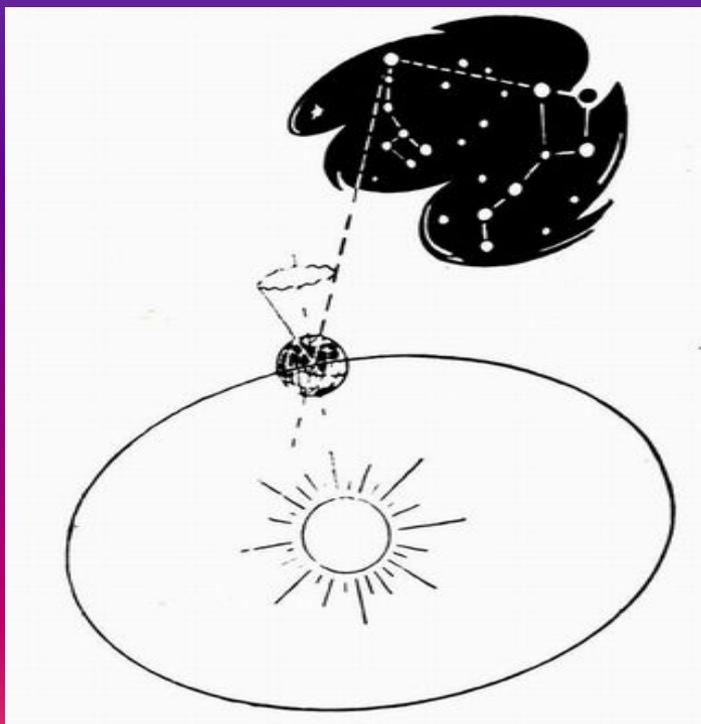


# ТЕОРЕТИЧЕСКИ ПОСТУПЛЕНИЕ ЭТОГО ПОТОКА К ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ УБЫВАЕТ ОТ ЭКВАТОРА К ПОЛЮСАМ ПРОПОРЦИОНАЛЬНО КОСИНУСУ ШИРОТЫ (РИСУНОК)

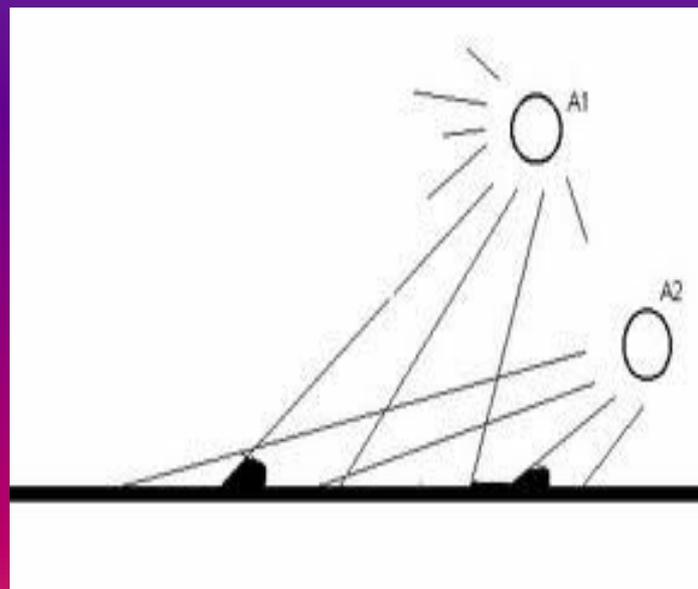


- Рис. Распределение солнечной радиации по широте:  
 $R_*$  — радиация на верхней границе атмосферы;  
суммарная радиация:  $R^1$  — на поверхности суши,  $R^0$  — на поверхности Мирового океана,  $R^3$  — средняя для поверхности земного шара;  
радиационный баланс:  $R^c$  — на поверхности суши,  $R^o$  — на поверхности Океана,  $R^3$  — на поверхности земного шара (среднее значение)

**ОДНАКО** НА ФАКТИЧЕСКУЮ ВЕЛИЧИНУ ИНСОЛЯЦИИ, ПОСТУПАЮЩЕЙ НА ЗЕМНУЮ ПОВЕРХНОСТЬ, ВЛИЯЮТ И **ДРУГИЕ ФАКТОРЫ:**



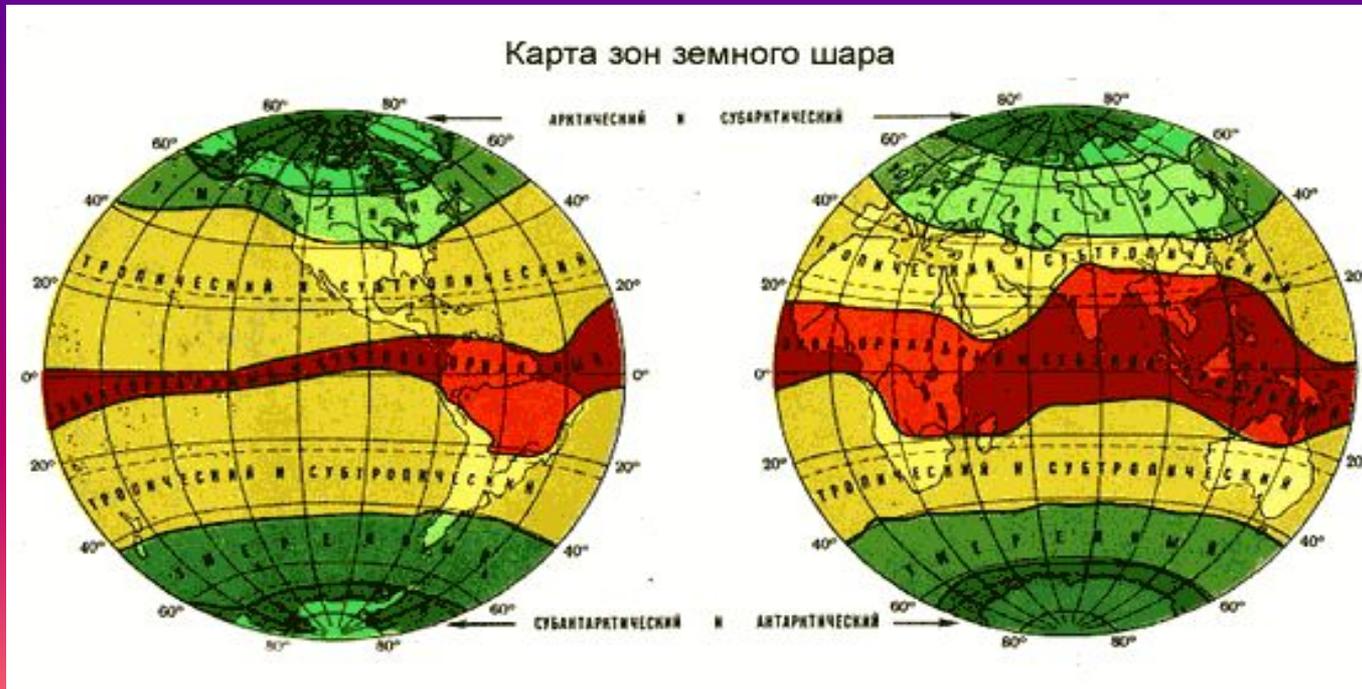
- **НАКЛОН ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ**



- **РАССТОЯНИЕ ОТ ЗЕМЛИ ДО СОЛНЦА**

# К ВАЖНЕЙШИМ СЛЕДСТВИЯМ ШИРОТНО- ЗОНАЛЬНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ ОТНОСЯТСЯ

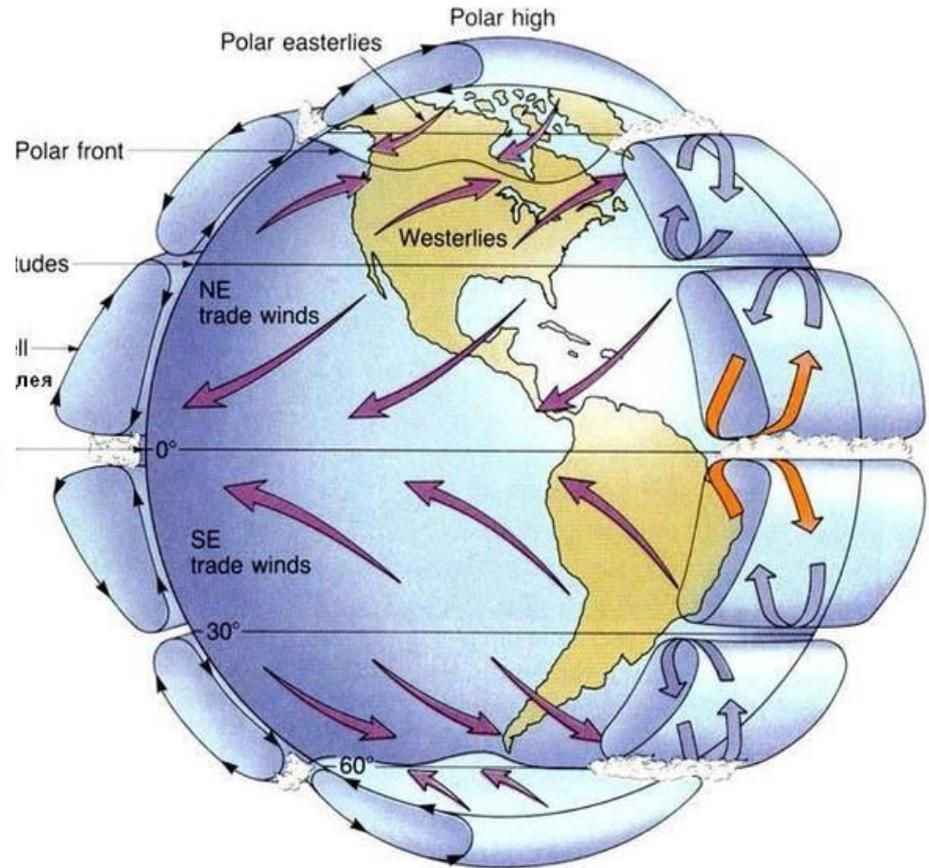
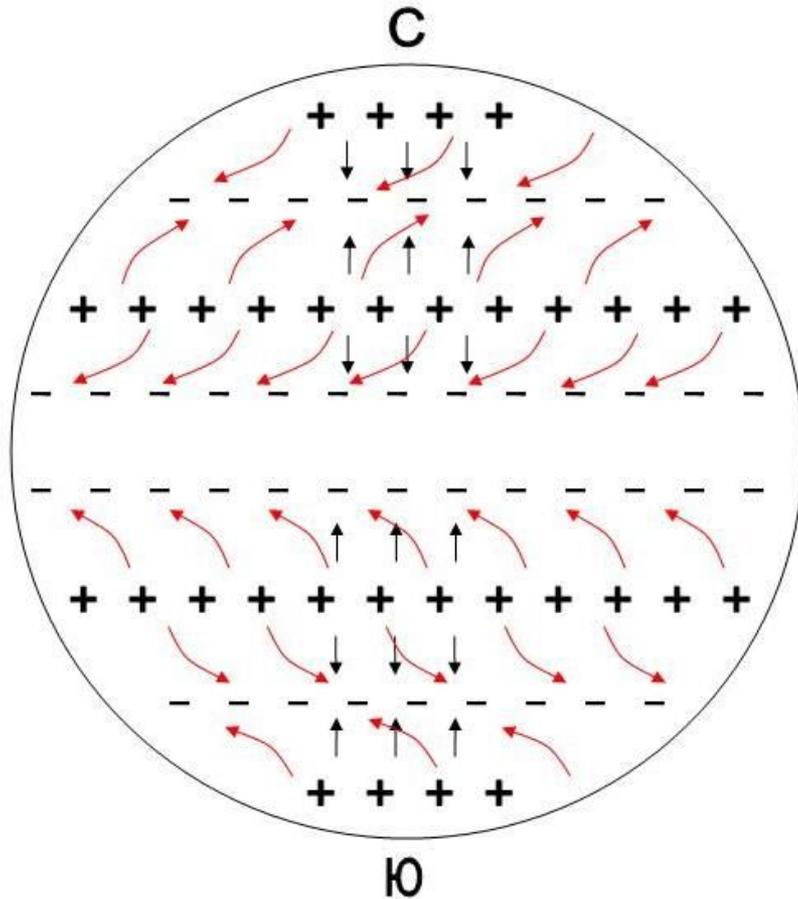
## 1- ЗОНАЛЬНОСТЬ ВОЗДУШНЫХ МАСС



# 2- ЦИРКУЛЯЦИЯ АТМОСФЕРЫ

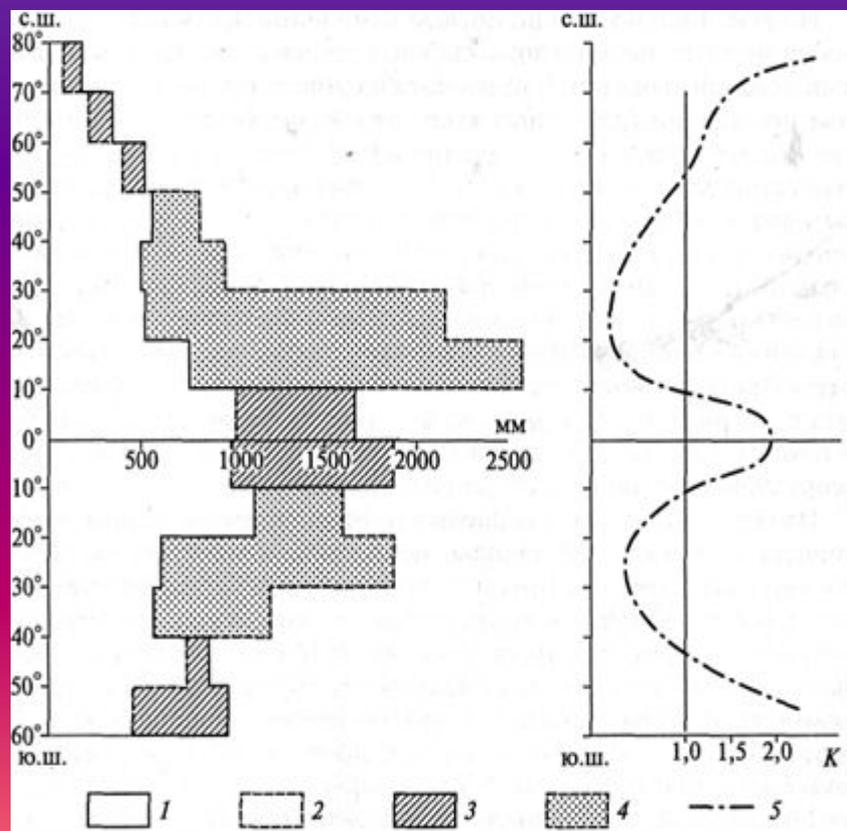
++ высокие давления

-- низкие давления



Idealized global circulation proposed for the three-cell circulation model.

## 3- ВЛАГООБОРОТ



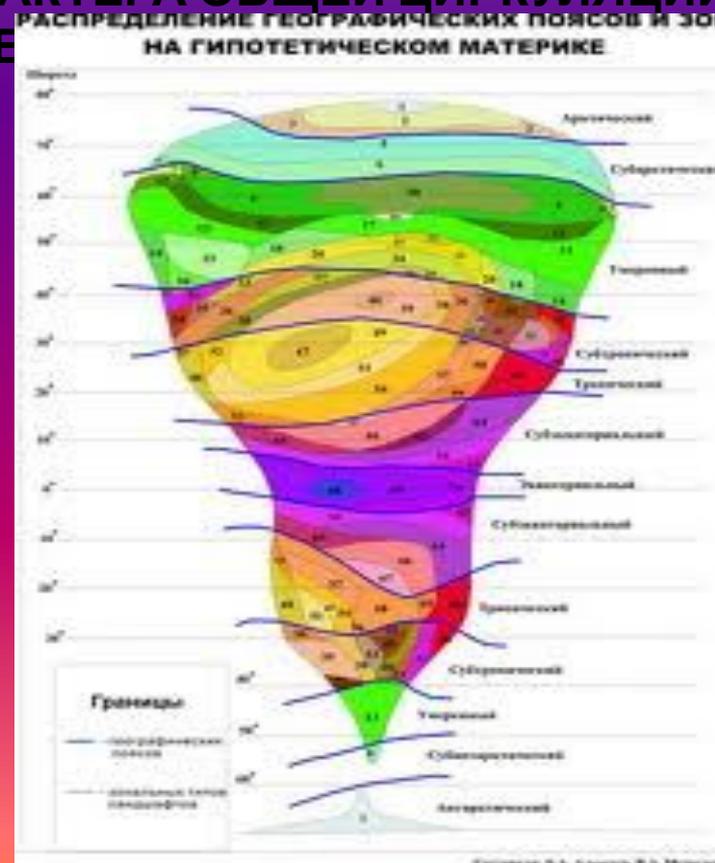
- Рис. Распределение атмосферных осадков, испаряемости и коэффициент увлажнения по широте на поверхности суши:
- 1 — средние годовые осадки; 2 — средняя годовая испаряемость; 3 — превышение осадков над испаряемостью; 4 — превышение испаряемости над осадками; 5 — коэффициент увлажнения

ВСЕ СЛЕДСТВИЯ ШИРОТНОЙ ЗОНАЛЬНОСТИ УКАЗЫВАЮТ НА  
ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ=  
САМОЕ КРУПНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ- ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ  
ПОЯС

ОН ВЫДЕЛЯЕТСЯ НА ОСНОВАНИИ РАЗЛИЧИЙ В ГЛАВНЫХ ТИПАХ  
РАДИАЦИОННОГО БАЛАНСА И ХАРАКТЕРА ОБЩЕЙ ЦИРКУЛЯЦИИ

Пояса, сменяющихся друг друга **АТМОСФЕРНО-БИОГЕОГРАФИЧЕСКИЕ**  
полюсов к экватору:

- полярные (арктический и антарктический);
- субполярные (субарктический и субантарктический);
- бореальные (холодно-умеренные);
- суббореальные (тепло-умеренные);
- пред субтропические;
- субтропические;
- тропические;
- субэкваториальные;
- экваториальный.



на карте мира пояса расположены  
следующим образом:



# А географические пояса подразделяются на природные

## ЗОНЫ:

- Закон зональности находит свое наиболее полное, комплексное выражение в зональной ландшафтной структуре Земли, т.е. в существовании системы *ландшафтных зон*. Систему ландшафтных зон не следует представлять себе в виде серии геометрически правильных сплошных полос. Еще В. В. Докучаев не мыслил себе зоны как идеальной формы пояса, строго разграниченные по параллелям. Он подчеркивал, что природа — не математика, и зональность — это лишь схема или *закон*



и на карте мира это выглядит



# МЫ РАССМОТРЕЛИ ЗАКОН ШИРОТНОЙ ЗОНАЛЬНОСТИ ПО основным БЛОКАМ:

- Условия и факторы



- Следствия



- Результат

ИЛИ (схематически) 

