



КЛИМАТЫ ЗЕМЛИ

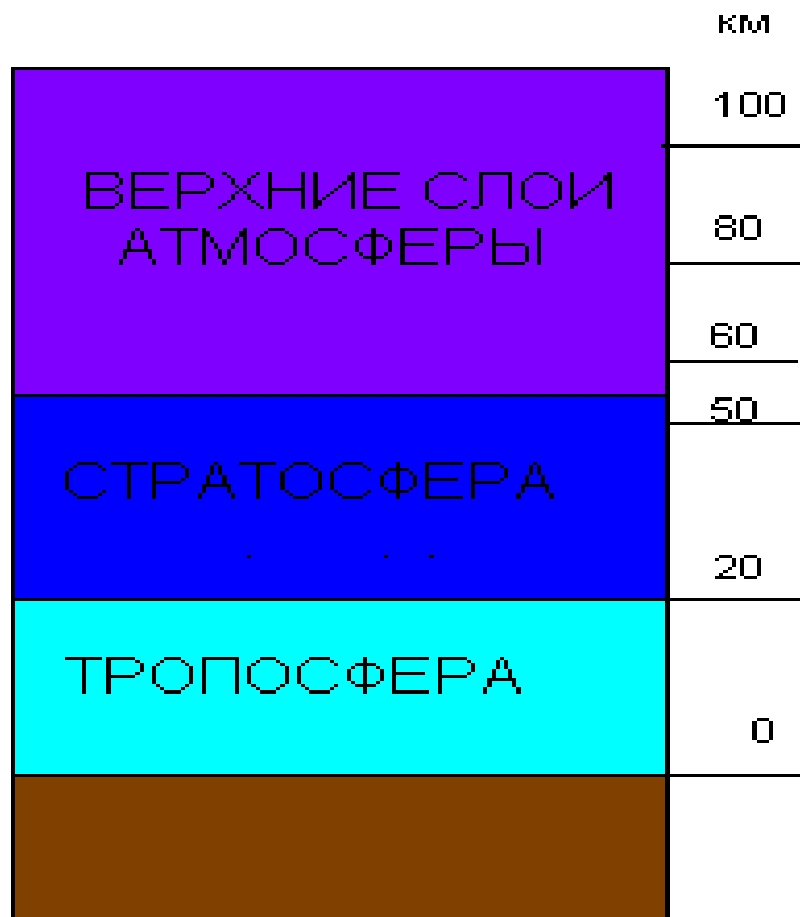


Атмосфера- воздушный океан

Кроме Тихого, Атлантического, Индийского, Северного Ледовитого океанов есть на Земле ещё один океан – самый большой из всех океанов, и вы, каждую минуту, сами того не замечая, «купаетесь в нём». Океан этот не солёный и, к тому же, без берегов и воды. Словно огромные серебристые рыбы, проплывают по его просторам самолёты.



Вспомним строение атмосферы





Значение атмосферы

- ★ Воздух нужен для дыхания всем живым организмам.
- ★ Озон, содержащийся в стратосфере, предохраняет живые организмы от вредного для них ультрафиолетового излучения Солнца.
- ★ Защита от космических тел.
- ★ В результате хозяйственной деятельности человека воздух становится грязным.
- ★ Озоновый слой разрушается.
- ★ Нужно сохранить воздух чистым!





• *Климат* – это многолетний режим погоды, типичный для данного района Земли.

• *Климат* влияет на наше самочувствие и работоспособность, от климата зависят тип дома, продолжительность отопительного сезона, наша одежда, виды спорта и отдыха, выбор растений, которые мы выращиваем на садово-огородных участках.



★ **Погода** - состояние тропосферы в данном пункте или на данной территории в определенный момент или период.



★ **Климат** - многолетний режим погоды в какой либо местности. (Представление о климате складывается на основании многолетних наблюдений за погодой)



★ **Климатообразующие факторы:**



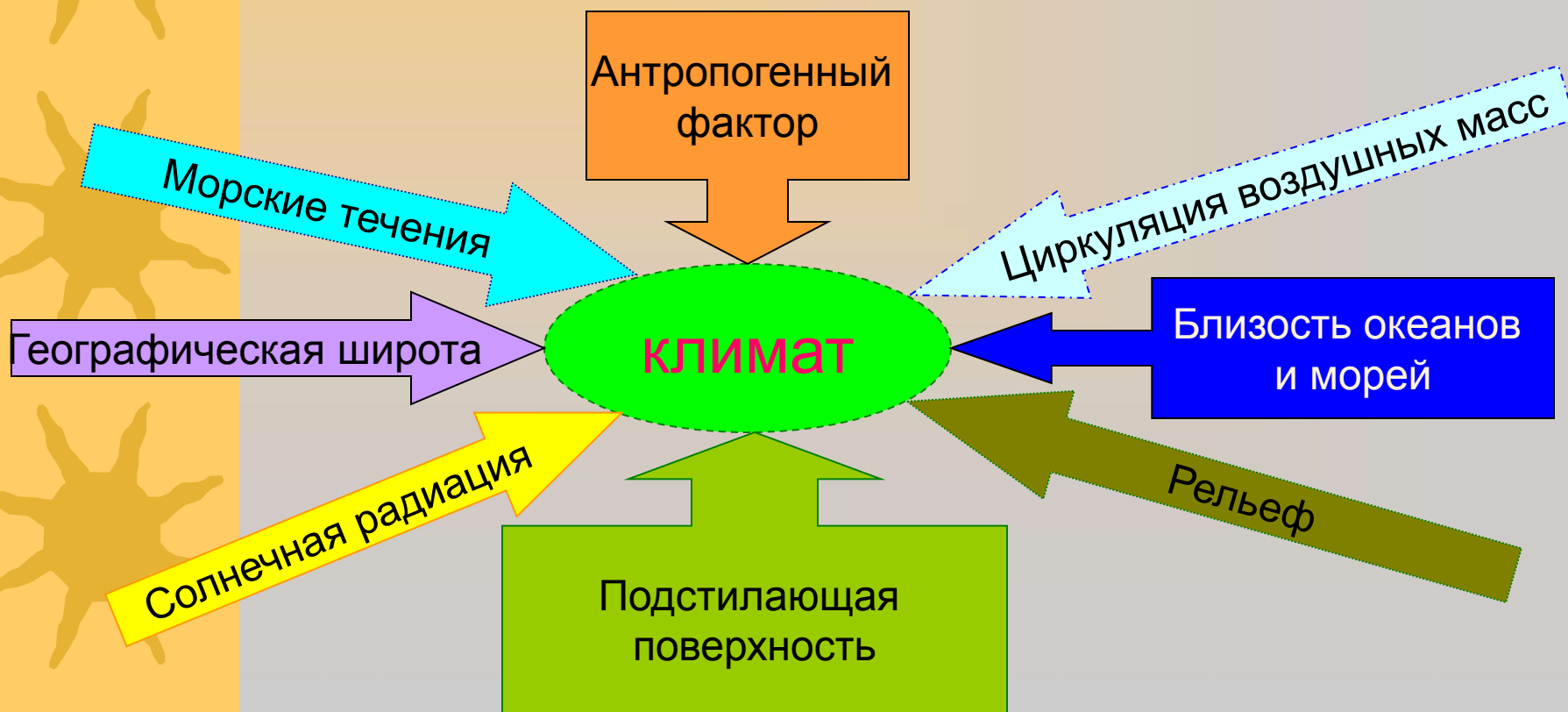
- ★ географическая широта;
- ★ высота над уровнем моря;
- ★ влияние моря;
- ★ рельеф;
- ★ характер подстилающей поверхности
- ★ циркуляция атмосферы (ветры)



Климат

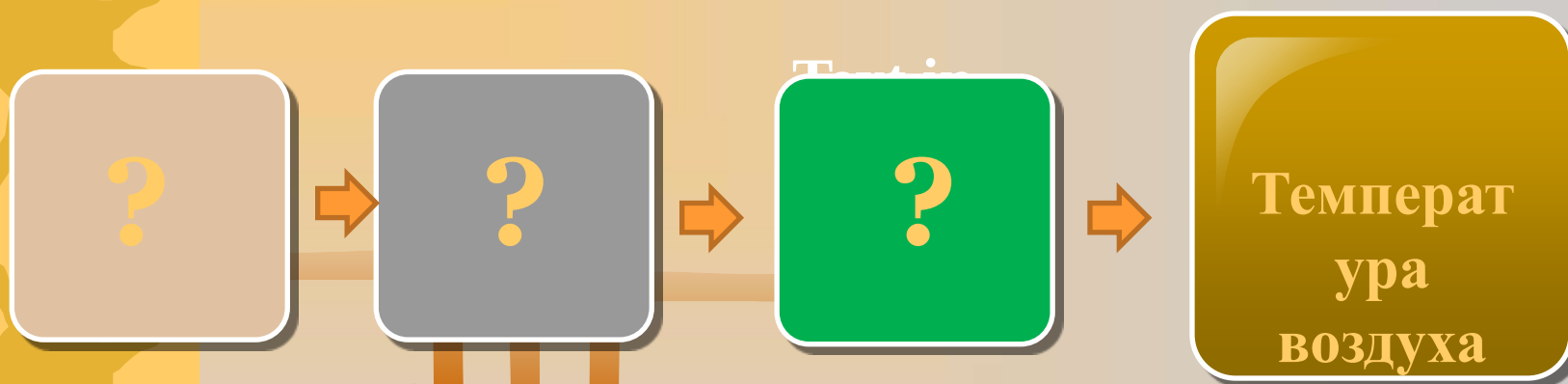
Многолетний режим погоды характерный для данного района Земли.

Климатообразующие факторы





Составь логическую цепочку влияния Солнца на поверхность Земли



Фразы для использования:

- угол падения солнечных лучей;
- географическая широта местности;
- количество солнечного тепла, поступающего на земную поверхность.



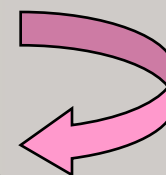
ГП
(географическая широта)

**Угол падения солнечных
лучей на земную поверхность**

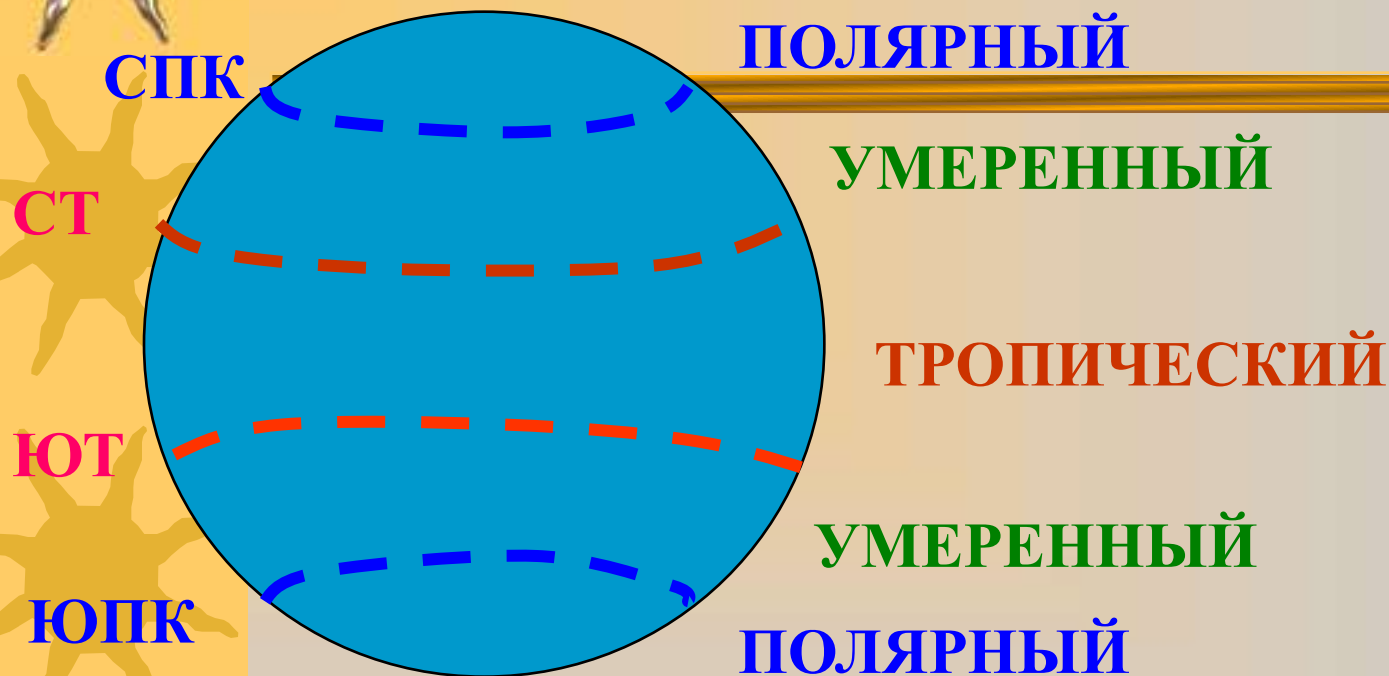
**Степень освещенности
и количество тепла**

**Пояса
освещенности**

**Тепловые
пояса**



Пояса освещенности.



- ★ *линии тропиков и полярных кругов являются границами поясов с различной продолжительностью освещенности их солнечными лучами.*



Тепловые пояса

★ **Широтные тепловые пояса – пояса с определенными условиями t воздуха**





Пояса освещенности

**Различия в нагреве земной поверхности
(на разных широтах)**

**Широтные тепловые пояса –
пояса с определенными условиями T воздуха**

**Жаркий
1**

**Умеренные
2**

**Холодные
2**

**Пояса
мороза 2**

**Границы тепловых поясов - ИЗОТЕРМЫ - линии
одинаковых T**

**Область низкого
давления**

**Термические области
атмосферного давления**

**Область высокого
давления**

Основные элементы климата





Основные элементы климата

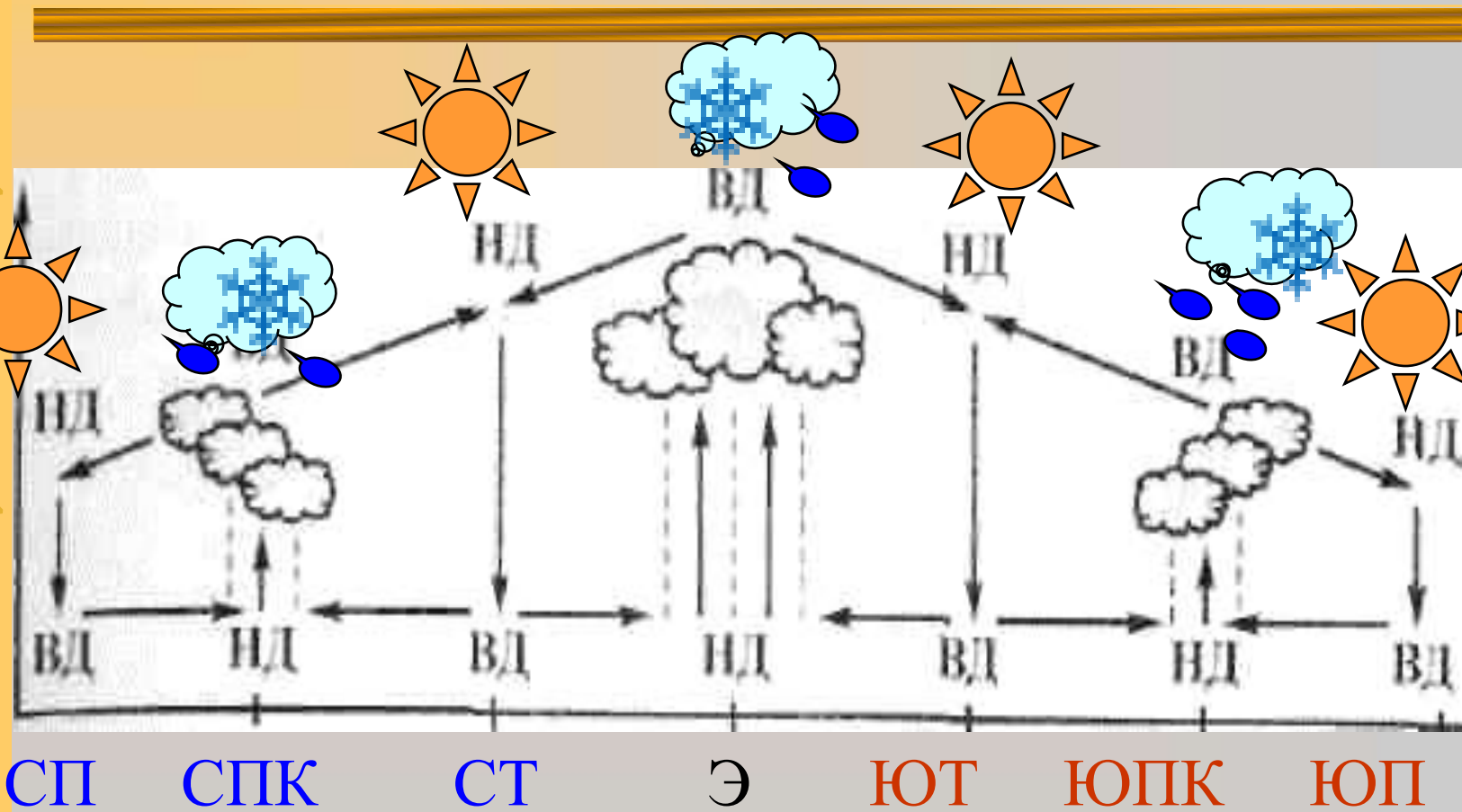
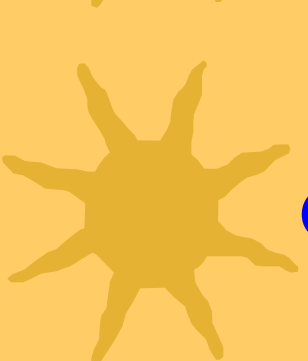
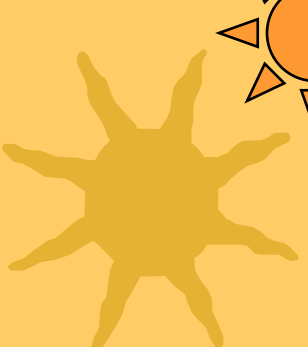


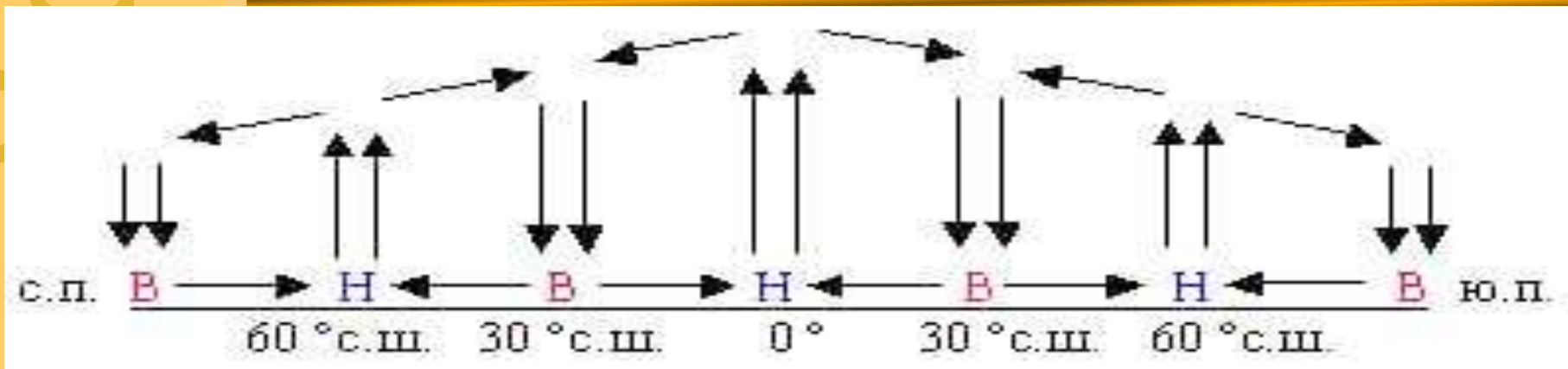
- ★ *Среднемесячная температура* - **изотермы** синего и красного цветов, а также показывается максимум и минимум температур.
- ★ *Осадки* отображаются с помощью **изогиет**, или послойной окраской.
- ★ *Давление* изображено с помощью **изобар**.
- ★ *Ветры* изображены **стрелками**.



Климатическая карта

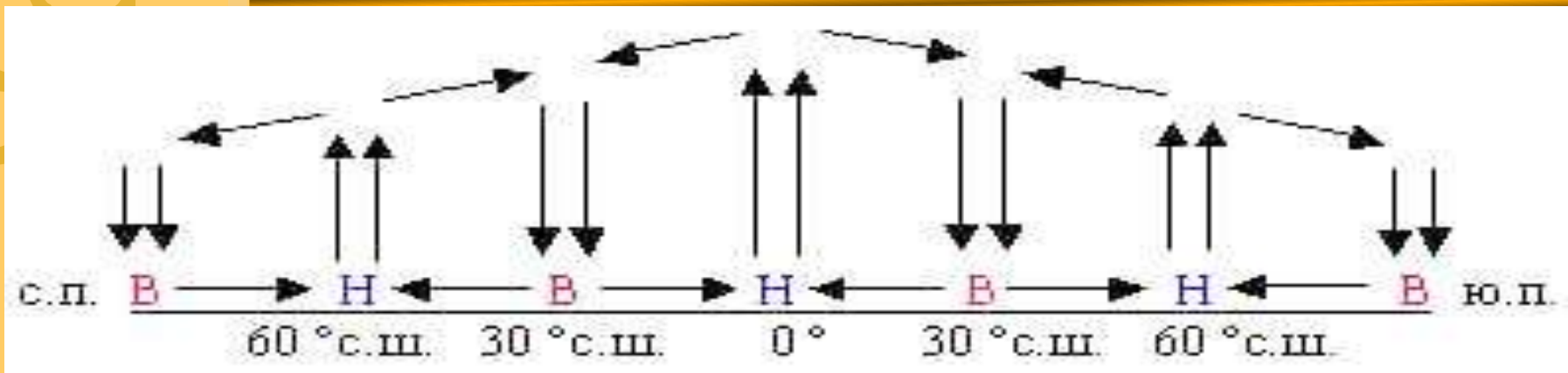
Основные климатические показатели	Способ изображения на карте	Примеры
Среднемесячная температура (Т)	ИЗОТЕРМЫ	
Атмосферное давление (АД)	ИЗОБАРЫ	
Количество осадков (О)	ИЗОГИЕТЫ ?	
Ветер (В)	?	





Составьте из звеньев причинно-следственную цепь:

- Воздух опускается вниз;
- Низкая температура воздуха;
- Воздух растекается по земле к другим широтам;
- Образуется область высокого давления.

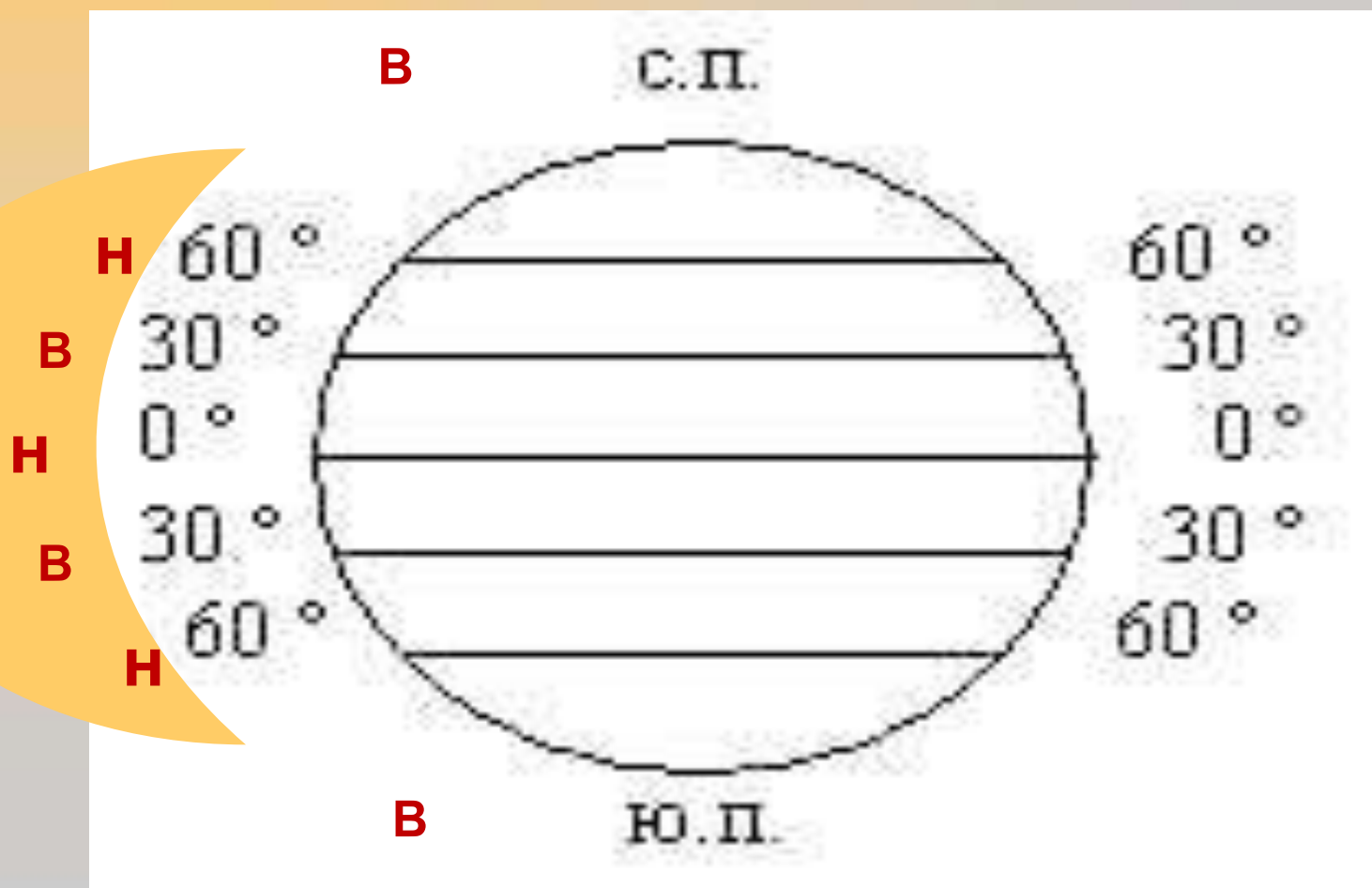


Составьте из звеньев причинно-следственную цепь:

- Воздух поднимается вверх;
- Высокая температура воздуха;
- Образование облаков и выпадение осадков;
- Охлаждение воздуха.



Обозначьте на схеме пояса давления





Неравномерным
распределением
солнечного тепла и
вращением земли

Влажностью
воздуха

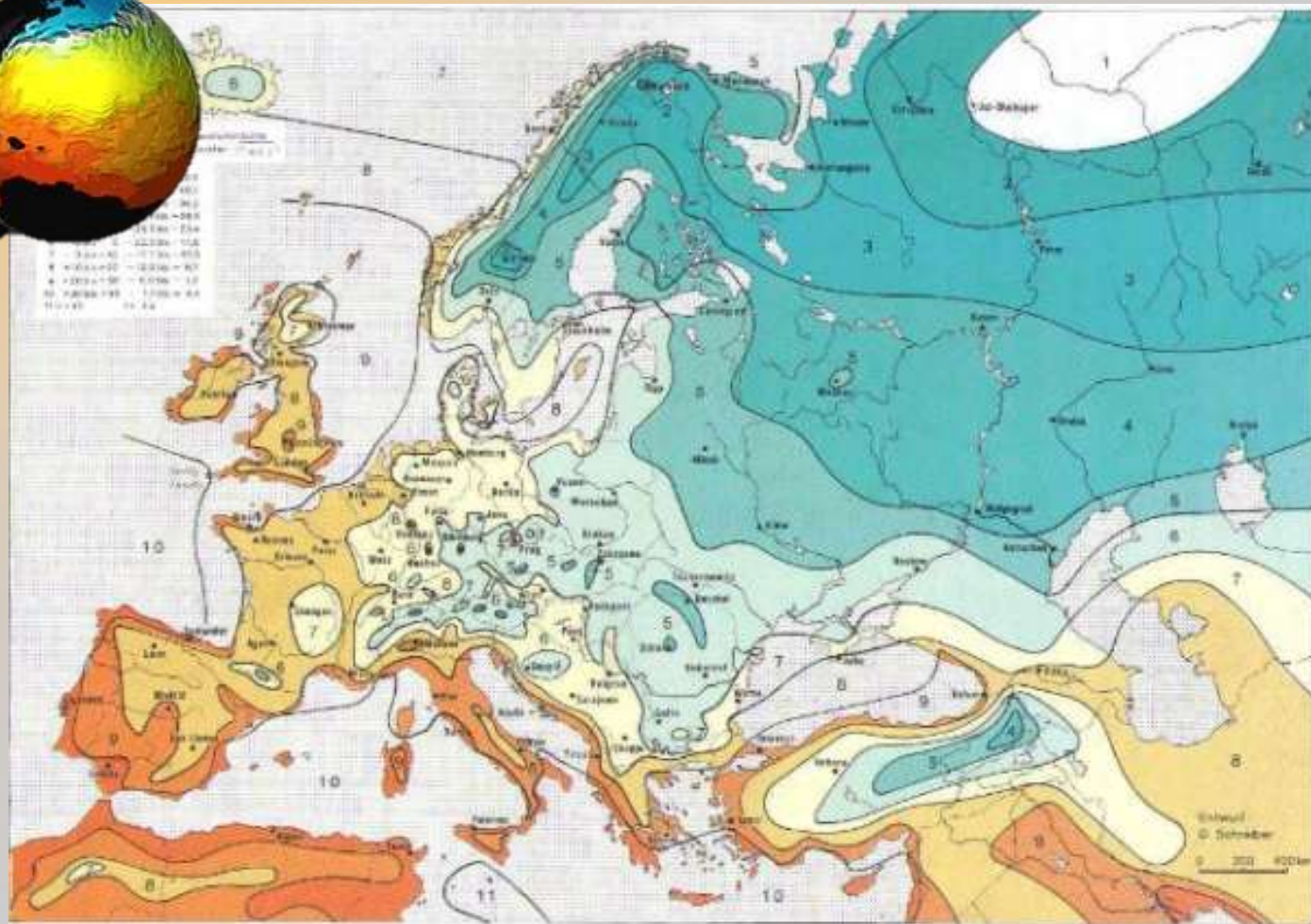
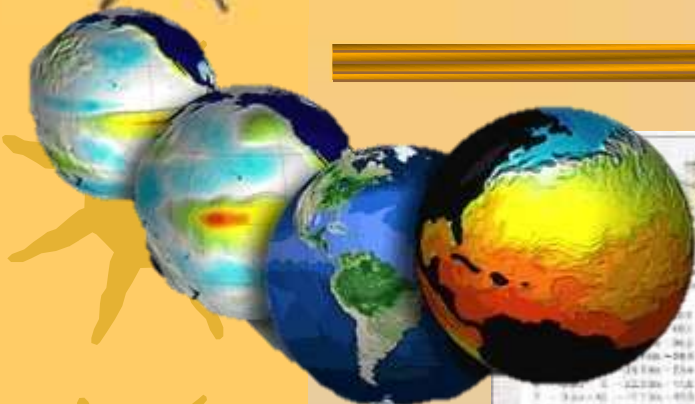
Географической
широтой
местности

Text in
here
Сухостью
воздуха

**Образование поясов атмосферного давления
определяется:**

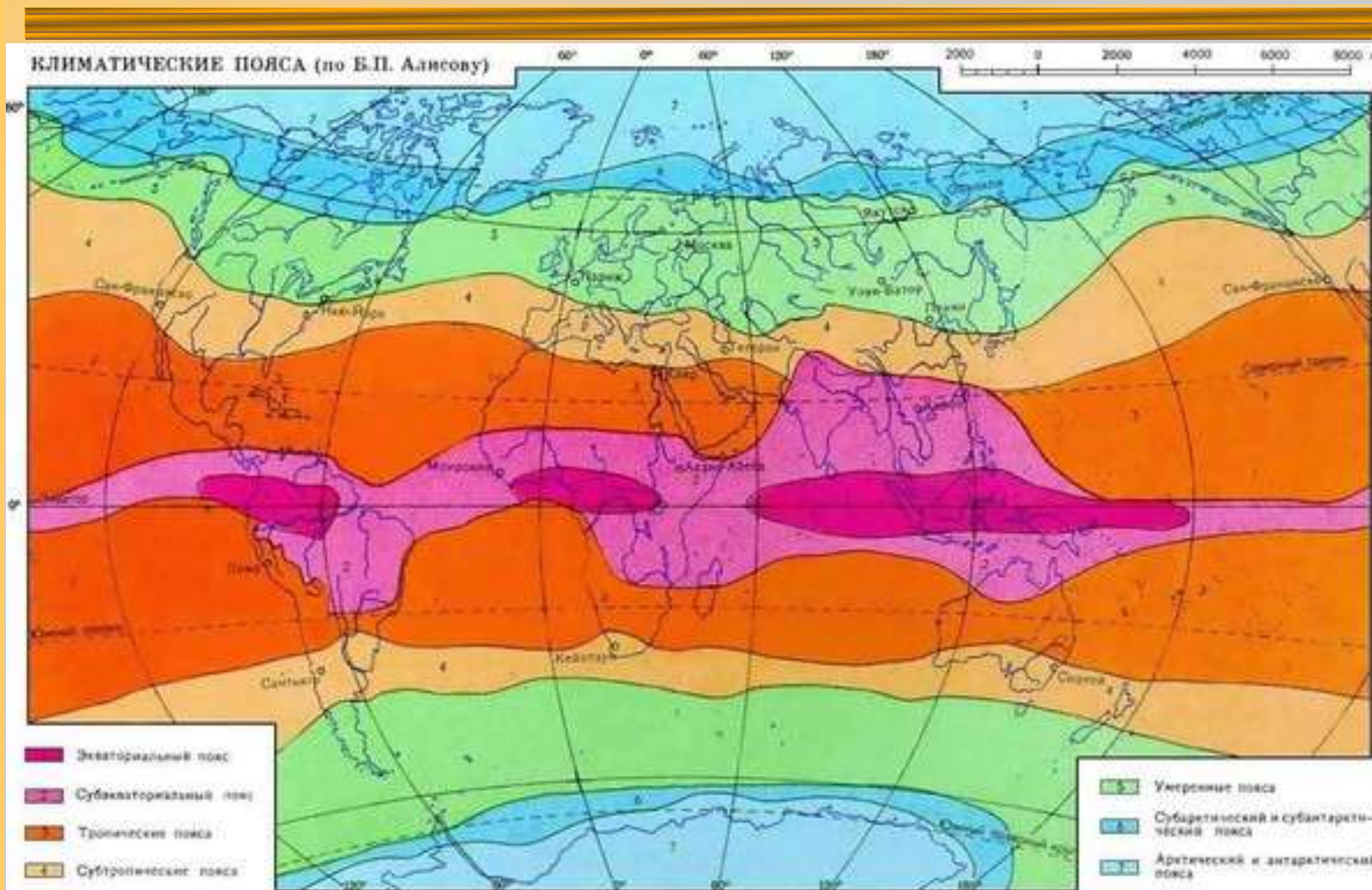


Климатические карты





1 экваториальный 2 субэкваториальный 3 тропический 4 субтропический 5 умеренный 6 субарктический и субантарктический 7 арктический и антарктический





Климатические пояса

★ Полярный пояс

Арктический климат

Антарктический климат



★ Субполярный пояс

Субарктический климат

Субантарктический климат



★ Умеренный пояс

Умеренный морской климат

Умеренно-континентальный климат

Умеренный континентальный климат

Умеренный резко континентальный климат

Умеренный муссонный климат



★ Субтропический пояс

Средиземноморский климат

Субтропический континентальный климат

Субтропический муссонный климат

★ Тропический пояс

Тропический муссонный климат

Тропический сухой климат

Тропический влажный климат



★ Субэкваториальный пояс

★ Экваториальный пояс

Экваториальный климат

С греческого

«изо» – ровный, одинаковый

изотерма

линия,
соединяющая
точки с
одинаковой
температурой



изобара

линия,
соединяющая
точки с
одинаковым
давлением



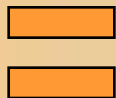
изогиета

линия,
соединяющая
точки с
одинаковым
количеством
осадков





ПОНЯТИЕ



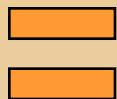
ЧТО?



ПРИЗНАК



ПОГОДА



СОСТОЯНИЕ
ТРОПОСФЕРЫ?



В ДАННОЕ ВРЕМЯ
В ДАННОМ МЕСТЕ

