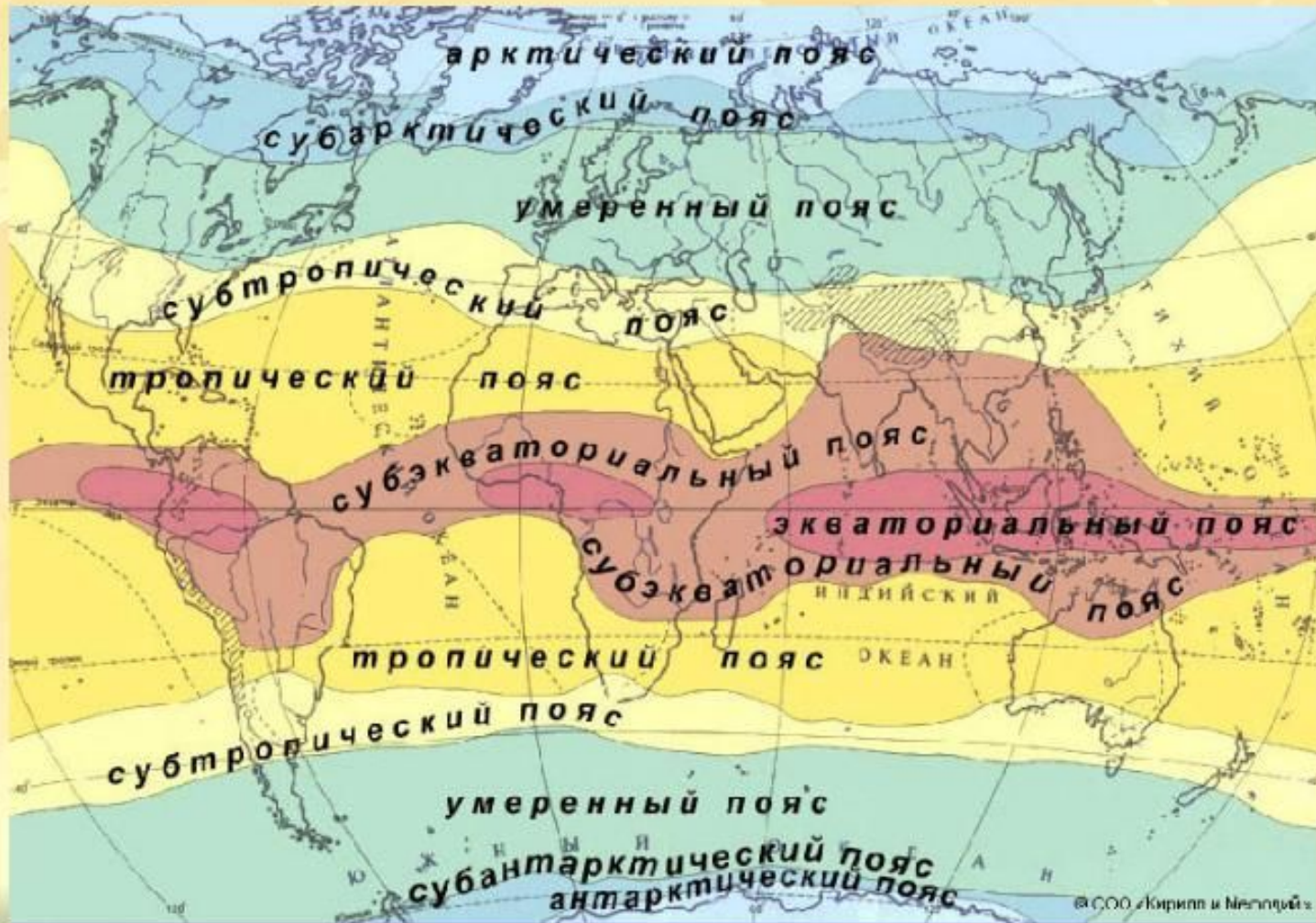


16.11.2020

Климатические пояса и области Земли.

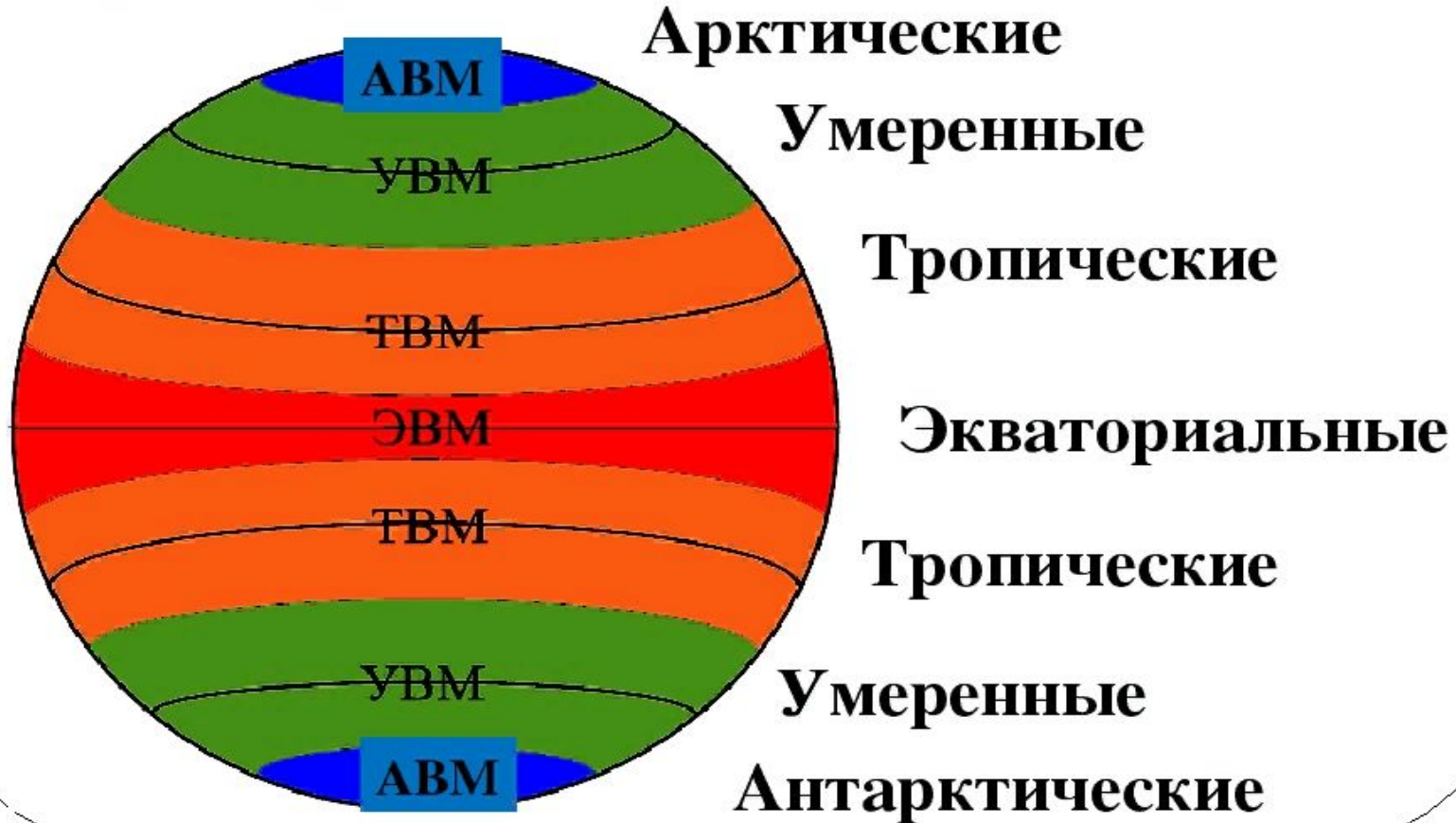
География, 7 класс

Климатические пояса Земли



Воздушные массы-

крупные объемы воздуха, отличающиеся по своим свойствам.



Типы воздушных масс

- **Экваториальные** – теплые и влажные;
- **Тропические** – теплые и сухие;
- **Умеренные** – менее теплые, более влажные, чем тропические, характерны сезонные различия;
- **Арктические** и **антарктические** – холодные и сухие.

Климатические пояса – обширные, достаточно однородные по климату области Земли.

Распространение климатических поясов, их границы показаны на карте «Климатические пояса и области Земли»

Климатические пояса бывают:

1. Основные (7)
2. Переходные (6)

В **основных климатических поясах** в течение года господствует **один тип воздушной массы**.

В **переходных поясах** типы воздушных масс **меняются** в зависимости от времени года.

Основные климатические пояса.

- Экваториальный (1)
- Тропический (2)
- Умеренный (2)
- Полярный (2): (Арктический (сев.полуш.) и Антарктический (юж.полуш.))

Переходные климатические пояса

- *Субэкваториальный*: летом-экваториальные ВМ, зимой – тропические ВМ.
- *Субтропический*: летом - тропические ВМ, зимой – умеренные ВМ.
- *Субарктический* (субантарктический): летом – умеренные ВМ, зимой – арктические (антарктические) ВМ.

Экваториальный климатический ПОЯС.

- Времен года нет.
- Температура воздуха постоянная 24° - 28°C
- Большое количество осадков в течение всего года. (За год более 2000мм осадков)
- Климат всегда теплый и очень влажный.



В экваториальном климате растут
влажные экваториальные леса.



Субэкваториальный климатический ПОЯС

- По обе стороны экватора между (в северном и в южном полушариях)
- Сезонная смена воздушных масс: летом – экваториальные (сезон дождей), зимой – тропические (сезон засухи).
- Температура воздуха летом до $+30^{\circ}$, зимой $+15^{\circ}$
- Природная зона – саванны.

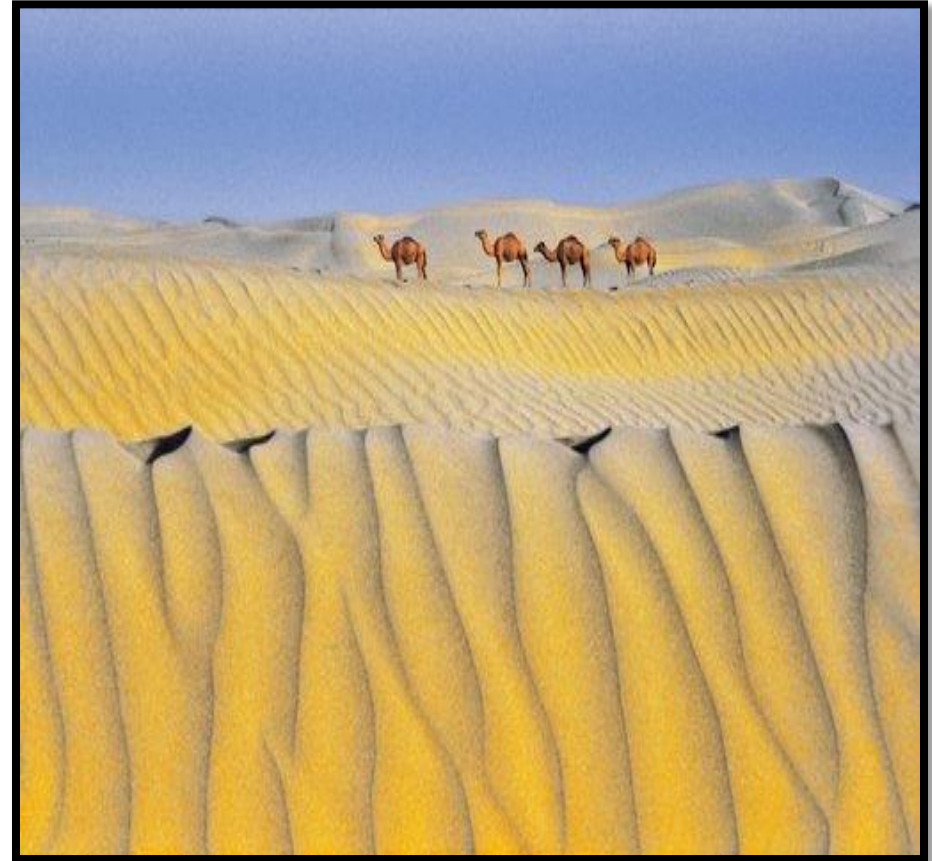


В субэкваториальном климате
расположены саванны.



Тропический климатический пояс

- Образован между субэкваториальным и субтропическими поясами.
- Господствуют тропические ВМ.
- Круглый год область высокого давления
- Летом очень жарко до 40° - 50° С
- Зимой до 15° С.
- Осадков мало до 100мм. Больше осадков на побережье океанов.
- Высокое суточное колебание температуры.
- Расположены пустыни.



В тропическом климате
расположены обычно пустыни.



Субтропический климатический ПОЯС

- Расположен между тропическим и умеренным климатическими поясами.
- В течение года по сезонам происходит смена ВМ (летом-тропические ВМ, зимой – умеренные ВМ)
- Летом температура 25° - 30° С, дождей нет; зимой до 15° С, дожди. Лето - жаркое и сухое, а зима - мягкая и дождливая. Осадков выпадает от 250 до 500 мм в год.
- Климат полезен для здоровья.



Умеренный климатический пояс.

- Расположен между субтропическим и субарктическим (субантарктическим) поясами обеих широт. Один из самых широких и охватывает территории нашей планеты, лежащие между 40-ми и 60-ми параллелями в северном и южном полушариях.
- В течение всего года господствуют умеренные ВМ.
- Неравномерное распределение осадков в течение всего года.
- Ярко выражены четыре времени года
- Температура воздуха всегда меняется в зависимости от сезона, а потому времена года в умеренном поясе четко выражены: зима, весна, лето и осень. Средняя температура зимой в умеренных широтах опускается до $-45\text{ }^{\circ}\text{C}$, летом поднимается выше $+15, +20$ (может достигать $+35, +40$) $^{\circ}\text{C}$. Средняя годовая норма осадков — 500-800мм.
- Выделяют морской, континентальный и резко континентальный, муссонный климат.
- Они отличаются количеством осадков, максимальной и минимальной температурами и амплитудой.
- В зависимости от температур (зимних и летних) и осадков в умеренном поясе расположены леса: лиственные, смешанные, хвойные (тайга), степи и пустыни.

Лиственные леса умеренного пояса.



Тайга - хвойные леса умеренного пояса



Ельник-зеленомошник. Фото И. Шмытовой

Умеренный пояс. Степи



Умеренный климатический пояс. Пустыня Гоби.



Субарктический климатический пояс

- Расположен между умеренным и арктическим (антарктическим) климатическими поясами.
- Летом господствуют умеренные ВМ, зимой – арктические.
- Лето короткое, прохладное с температурой до +10, +12 градусов, и долгая холодная и малоснежная зима с температурой до -40, -50 градусов. Количество осадков 200-400 мм в год.
- Здесь расположена тундра.



Тундра. Субарктический климат.



Арктический (антарктический) климатический пояс.

- Господство арктических (антарктических) ВМ.
- Суровый климат.
- Низкие температуры в течение всего года. Летом температура может подняться до 0 +5 градусов, зимой -35, -55 градусов. В Антарктиде зафиксирована температура -89 градусов (станция Восток) – 1983 год.
- Осадков мало (100-200 мм в год) и низкое испарение.
- Бывают полярные дни и ночи и северные сияния.
- Природная зона – арктические пустыни



Антарктида



Домашнее задание.

- Параграф 15 (устно).