





Климат – это многолетний режим погоды, характерный для определенной местности



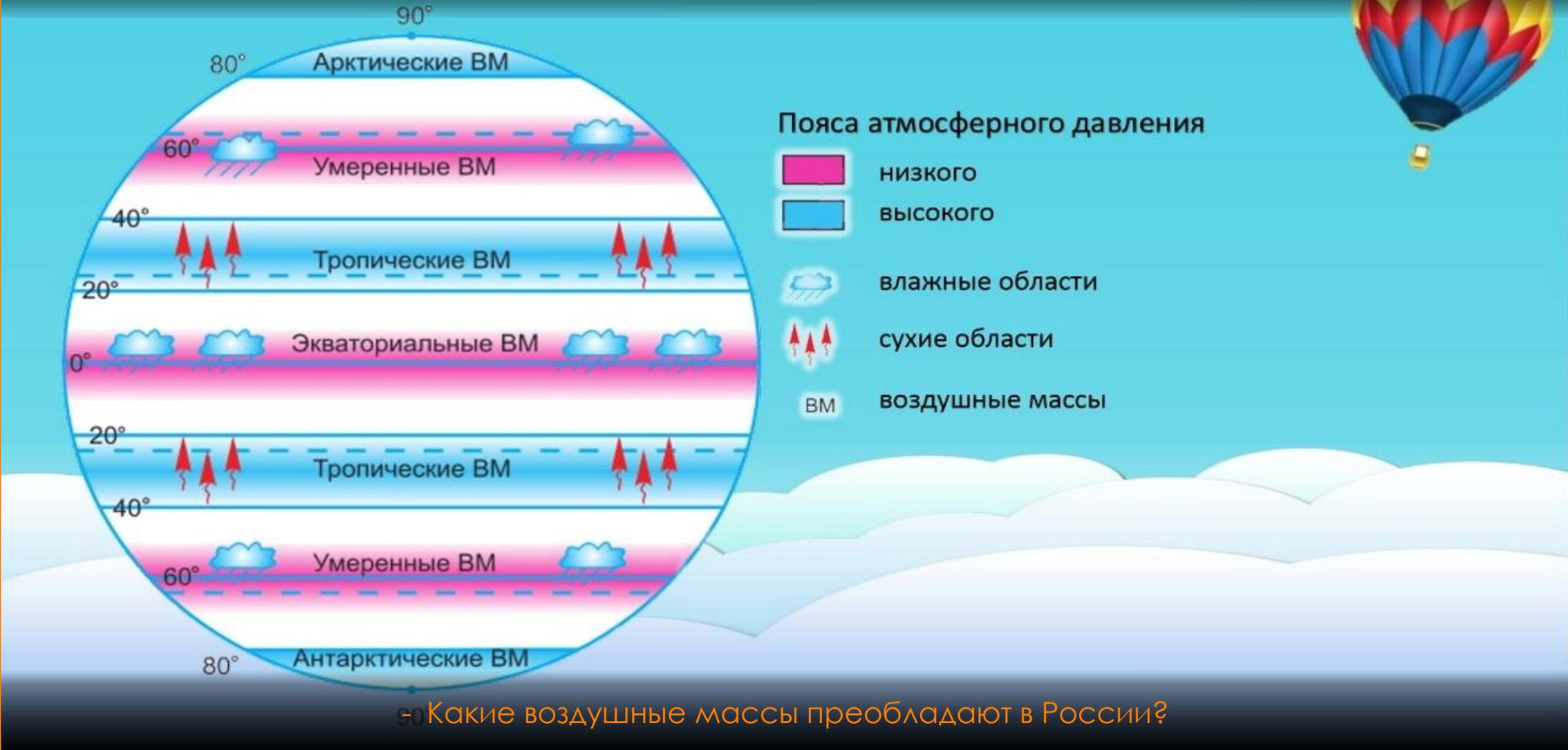
- Что более подвержено изменениям: климат или погода?

- 1 Это огромные объемы воздуха, отличающиеся своими свойствами (температурой и влажностью)
- 2 Над различными территориями образуются разные воздушные массы
- 3 Различные воздушные массы формируют разные типы климата



# ЗОНАЛЬНЫЕ ТИПЫ ВОЗДУШНЫХ МАСС

На нашей планете есть 4 основных воздушных массы, в пределах которых климатические условия схожи на протяжении всего года



Какие воздушные массы преобладают в России?

- 1 Это узкая переходная зона между воздушными массами с разными свойствами
- 2 Они возникают на границах между воздушными массами
- 3 Всего различается два типа атмосферных фронтов:

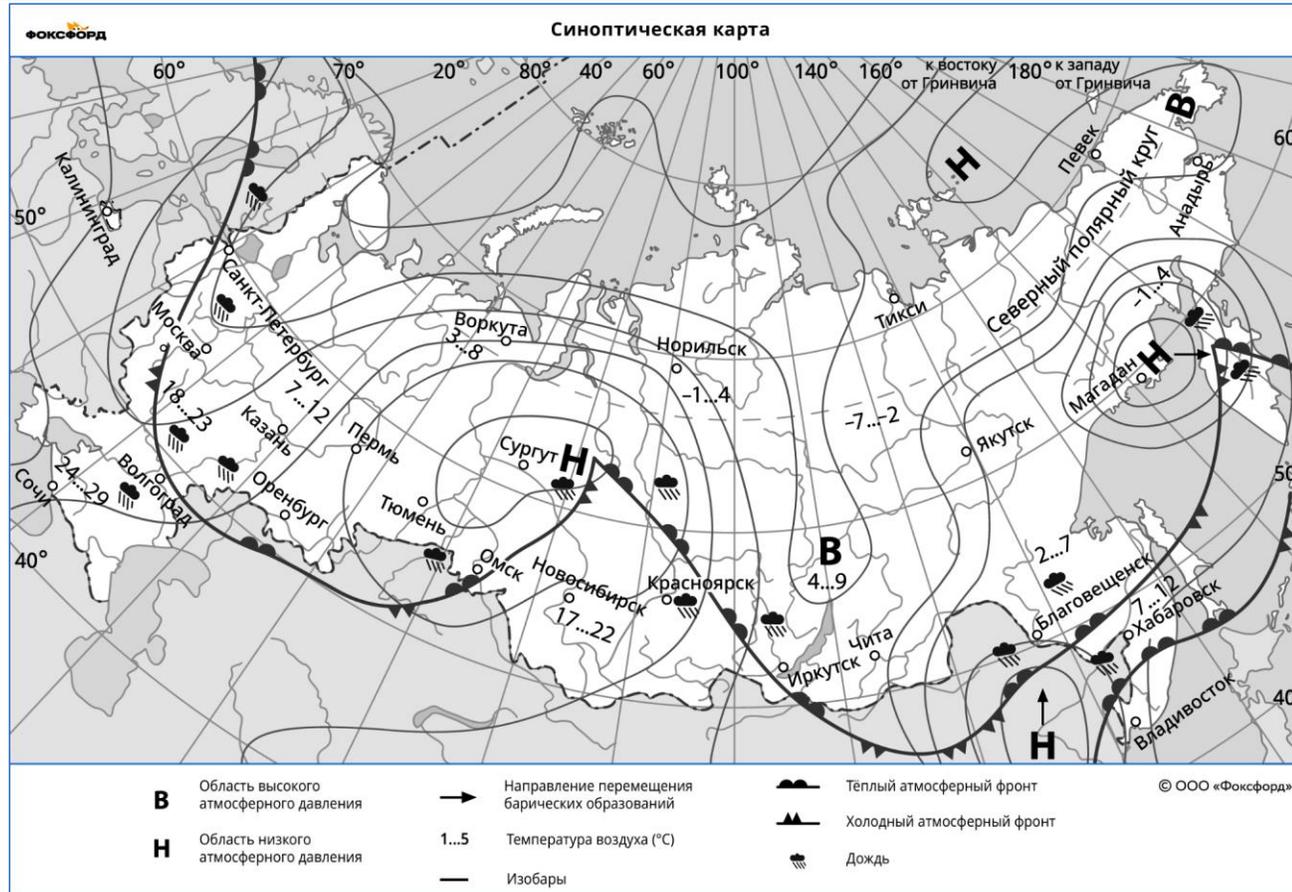
## ХОЛОДНЫЙ



## ТЁПЛЫЙ



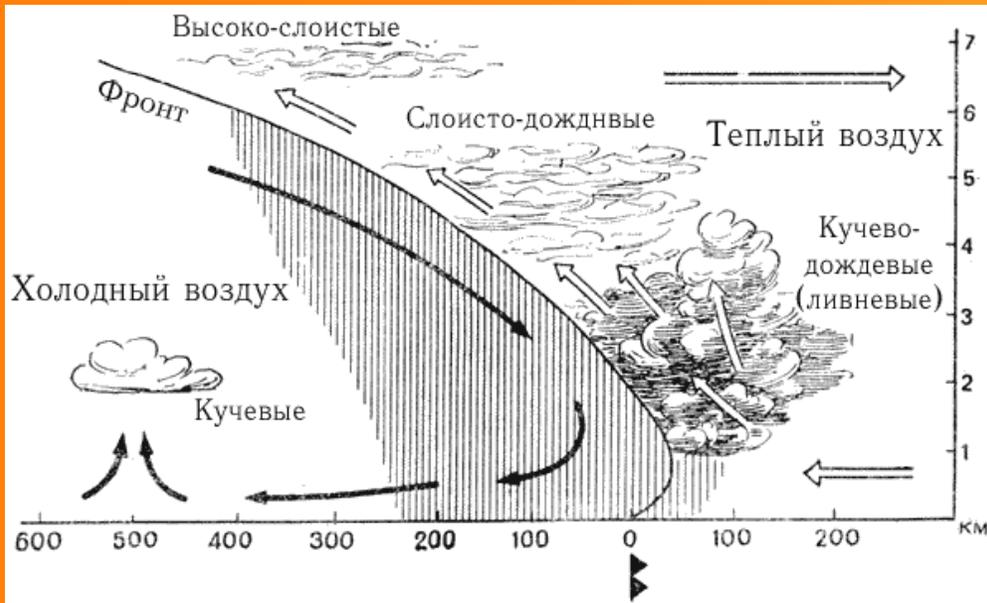
Подобной карте в своей работе пользуются метеорологи. Карта обновляется каждые 3 часа



- Через какие города в ближайшие часы пройдёт тёплый фронт?
- Через какие города в ближайшие часы пройдёт холодный фронт?



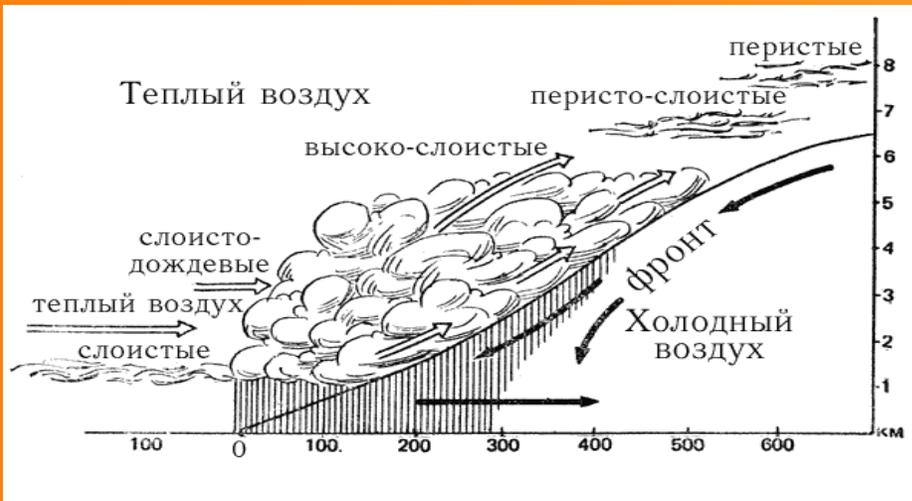
1. Образуется при перемещении холодного воздуха в сторону тёплого
2. Холодный воздух более тяжелый и выталкивает тёплый наверх
3. Возникают кучевые облака, грозы с сильным ветром
4. Холодный фронт движется очень быстро (за 1-2 часа)
5. После его прохождения погода становится ясной







1. Образуется при перемещении тёплого воздуха в сторону холодного
2. Тёплый воздух более лёгкий и натекает сверху на холодный
3. Возникают облака, идут морозящие дожди, образуются туманы
4. Тёплый фронт движется очень медленно (более суток)
5. Приносит ухудшение погоды (тёплая, сырая и пасмурная погода)





# ФИНАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ



Что такое воздушная масса? **1**

Чем отличается погода от климата? **2**

Что такое атмосферные фронты? **3**

Назовите 4 типа зональных воздушных масс **4**

Где возникают атмосферные фронты? **5**

Для какого атмосферного фронта типичны грозы? **6**

Для какого атмосферного фронта типичны туманы? **7**