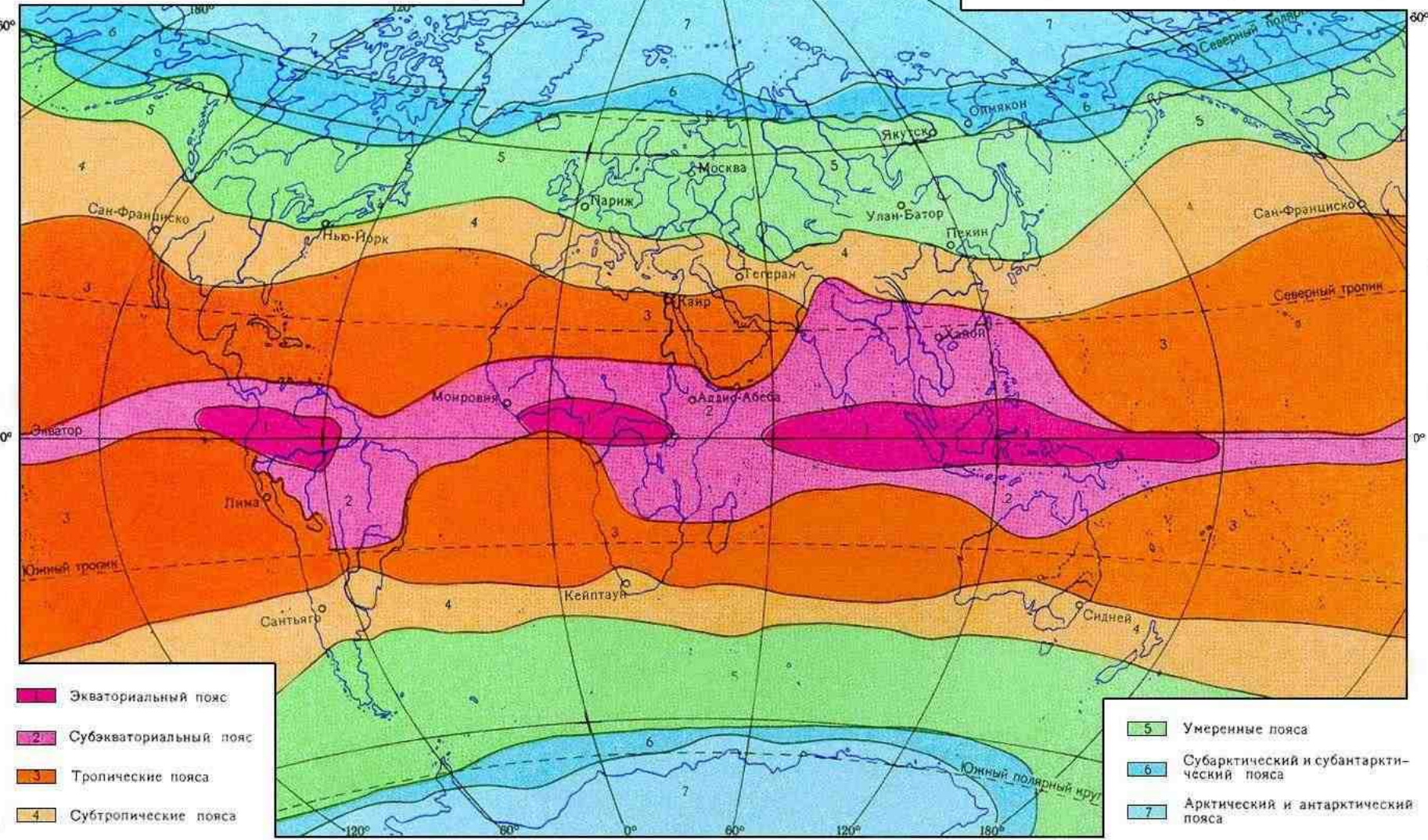
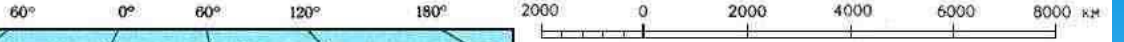


ТЕМА 8. Метеорологические и климатические особенности различных географических районов земного шара.

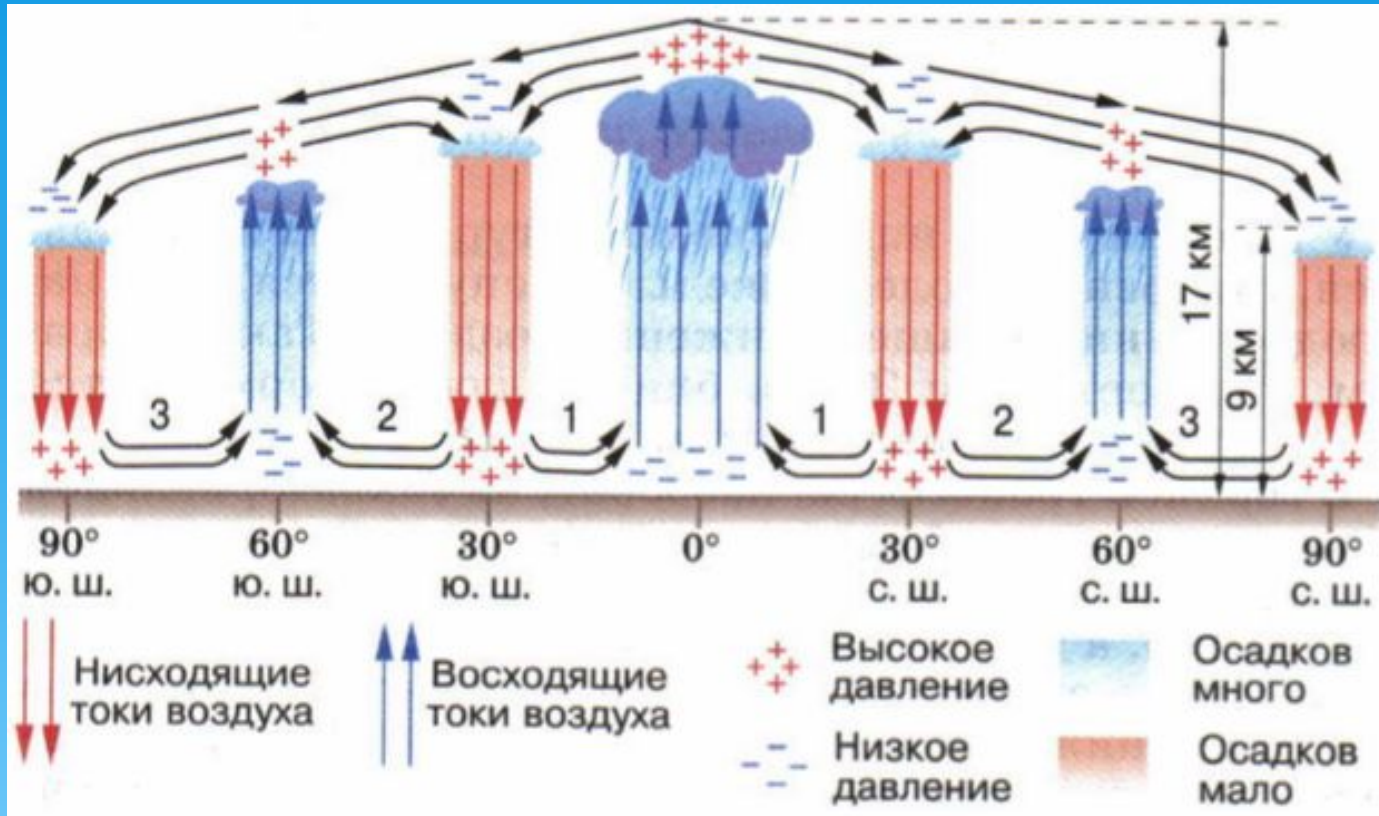
КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОЯСА (по Б.П. Алисову)



- Экваториальный пояс
- Субэкваториальный пояс
- Тропические пояса
- Субтропические пояса

- 5 Умеренные пояса
- 6 Субарктический и субантарктический пояса
- 7 Арктический и антарктический пояса

Общая циркуляция атмосферы





➔ Направления ветров

➔ Направления перемещения воздушных масс

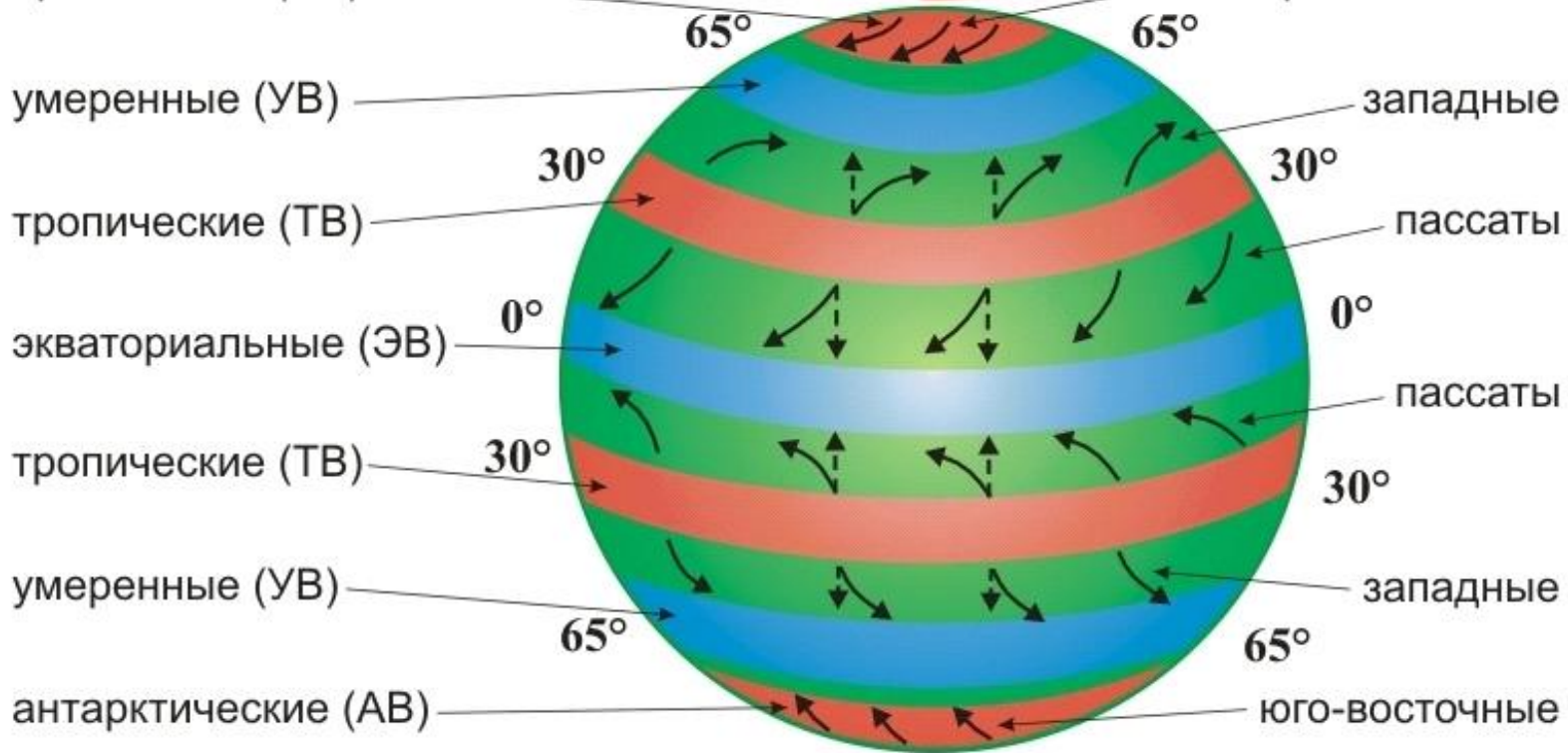
⊕ Области повышенного давления

⊖ Области пониженного давления

Вращение Земли

Воздушные массы:
арктические (АВ)

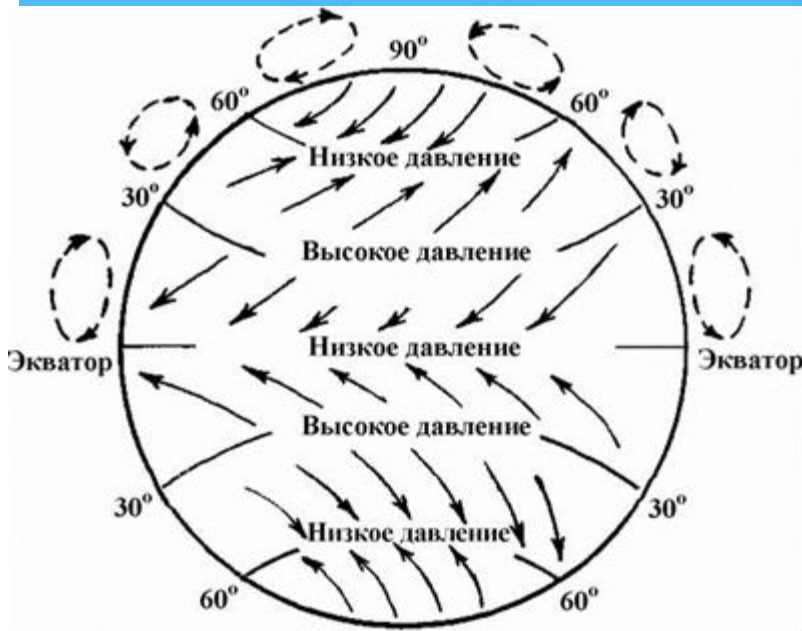
Постоянные ветры:
северо-восточные



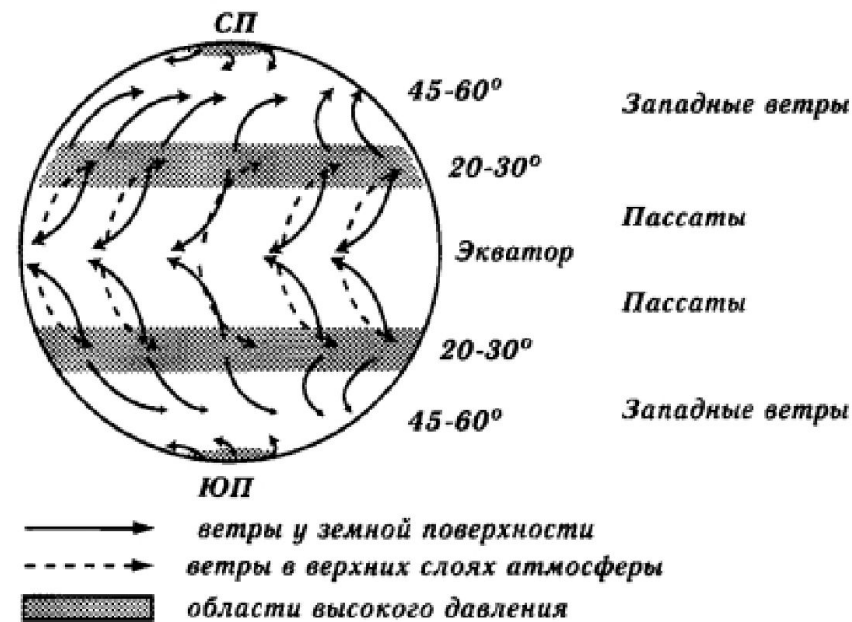
 Пояс высокого давления

 Пояс низкого давления

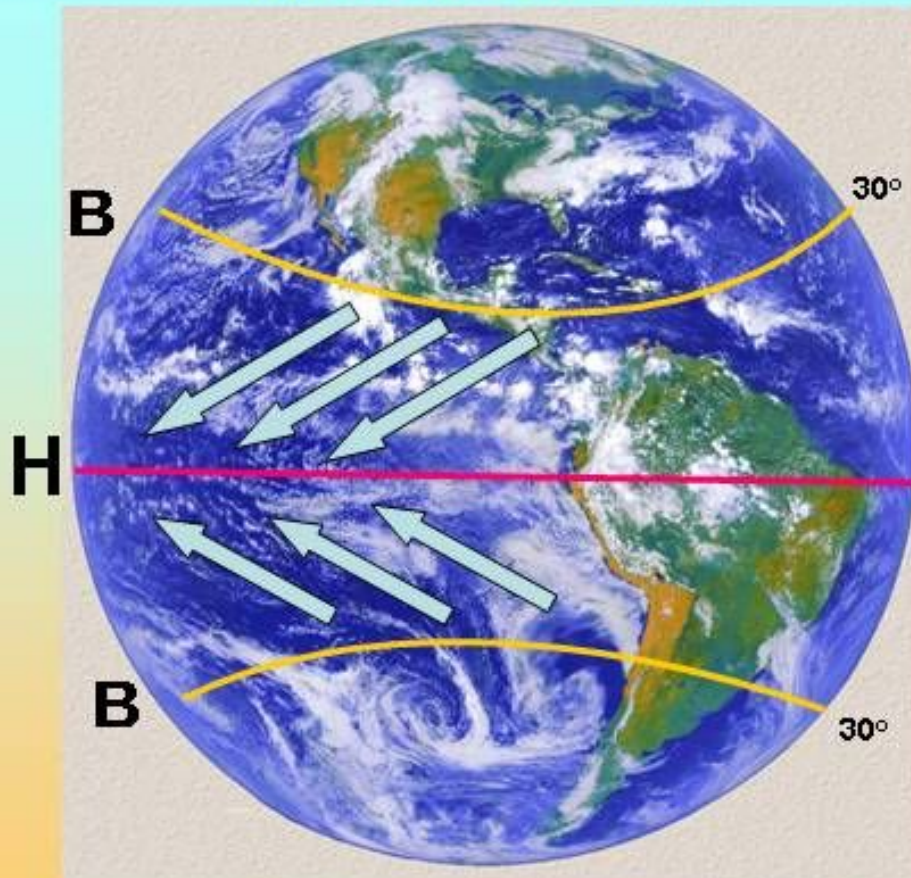
Направления ветров обусловленные общей циркуляцией атмосферы



Упрощенная схема общей циркуляции атмосферы

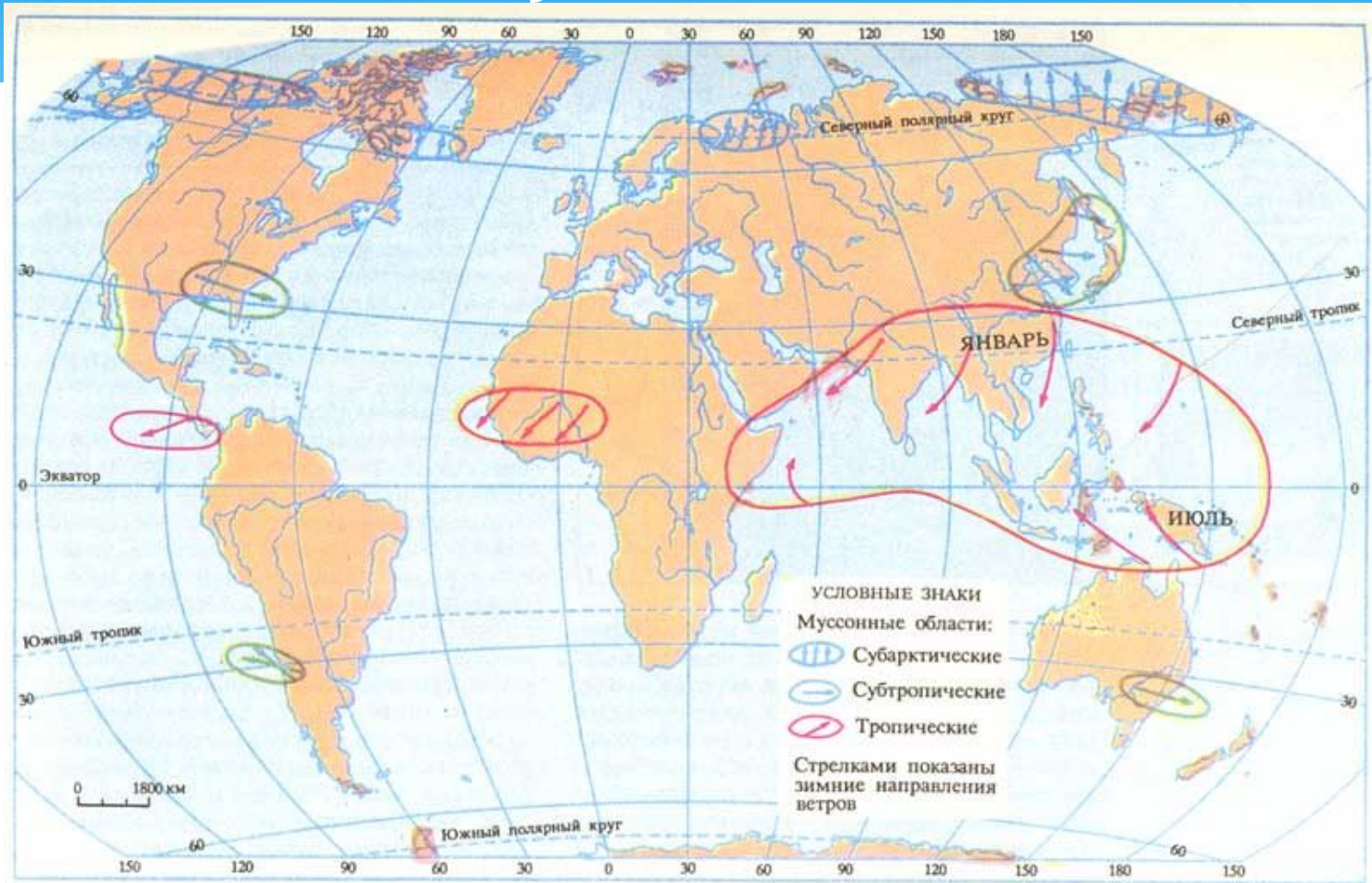


ПАССАТЫ



Постоянные (глобальные) устойчивые ветры планеты в тропических широтах, дующие к экватору из субтропических областей высокого давления. Под влиянием вращения Земли в Северном полушарии пассаты являются северными и северо-восточными, а в Южном – южными и юго-восточными ветрами. Над пассатами на высоте 5-10 км дуют антипассаты – ветры противоположного направления. Пассаты дуют всегда из области высокого давления в область низкого давления.

Муссоны

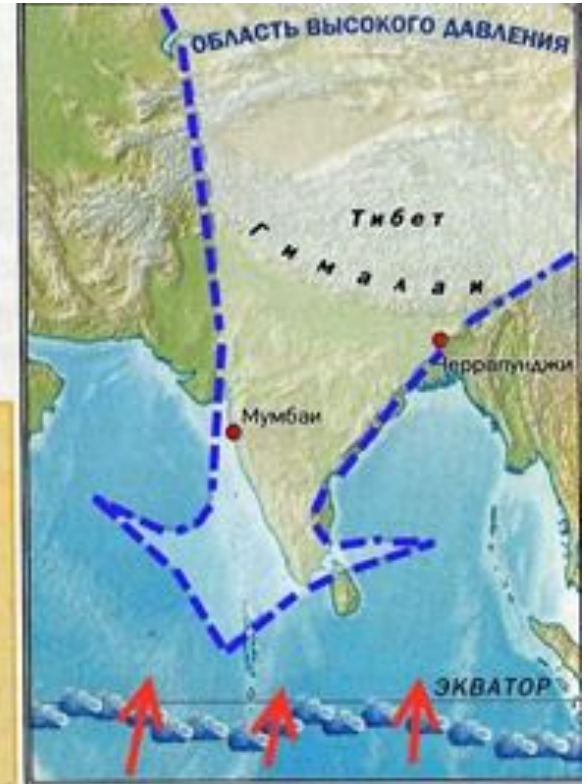


Муссоны



В июне-июле Евразийский континент быстро нагревается и над ним формируется область низкого давления. Поскольку вода Индийского океана довольно теплая и интенсивно испаряется, с океана на материк движется переувлажненный воздух. Достаточно даже слабого понижения температуры, чтобы воздух насытился водой. Так начинается сезон дождей.

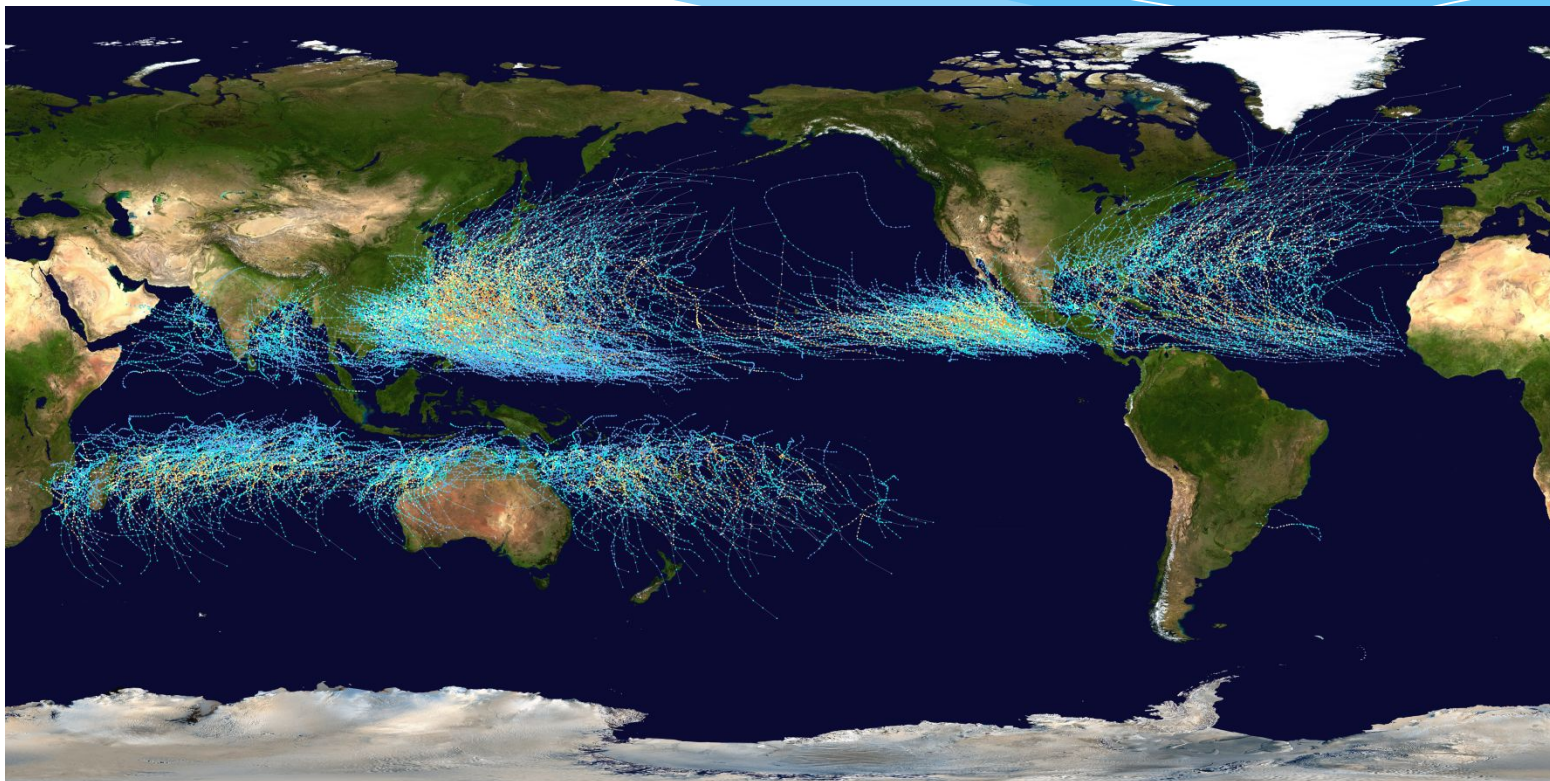
В декабре-январе Евразийский континент охлаждается и над его внутренними районами формируется область высокого давления. Холодный материковый воздух направляется на юг. По пути он становится все суше и суше, потому что преодолевает пустыни и горы. Сухой зимний муссон смешивается с пассатами, поэтому он не так заметен, как летний муссон.



Внутритропическая зона конвергенции

В атмосфере тропиков близ экватора, между пассатами Северного и Южного полушарий возникает внутритропическая зона конвергенции (сходимости) воздушных потоков. Ширина несколько сотен км. От пассатов отличается ослаблением скоростей ветра и интенсивным развитием конвективных облаков, из которых выпадают обильные осадки.

Тропические циклоны

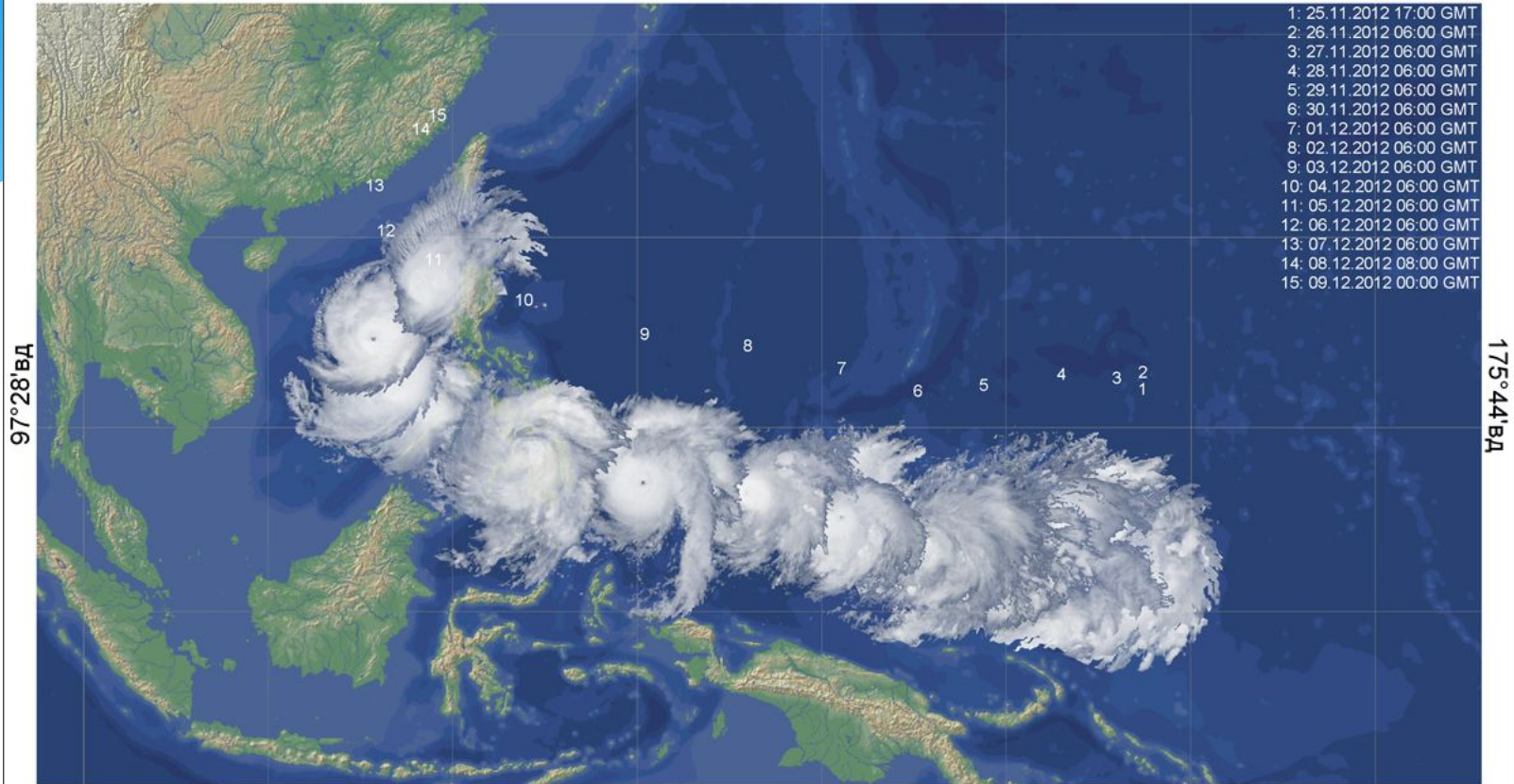




ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФГБУ "НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР КОСМИЧЕСКОЙ ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ "ПЛАНЕТА"

31°26'сш



09°26'юш

Монтаж космических изображений тропического циклона
"ВОРНА"

на всех стадиях развития

25.11.2012 17:00 GMT - 09.12.2012 00:00 GMT

Запад Тихого океана (Северное полушарие)

Вертикальный разрез тропического циклона

