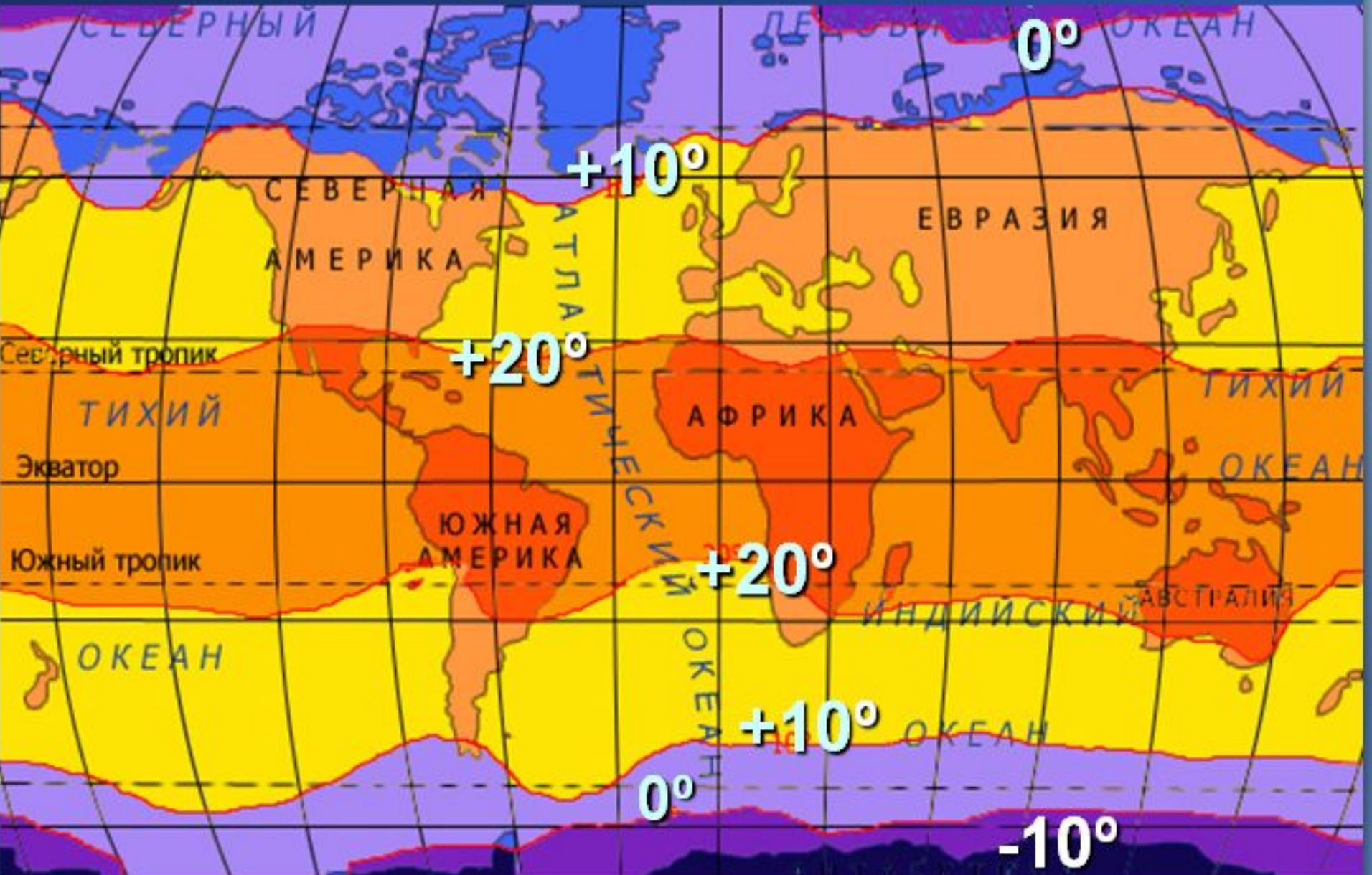
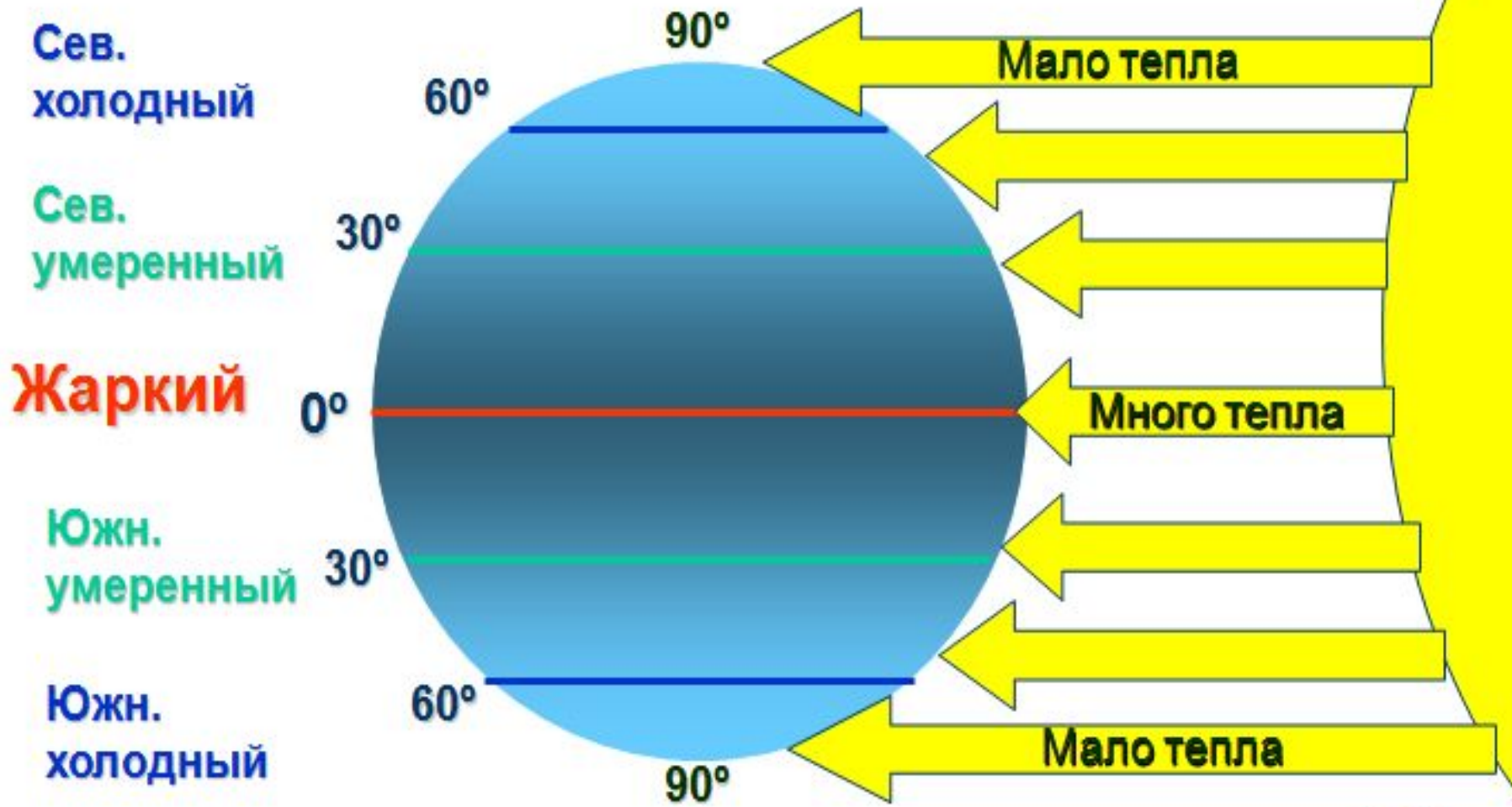
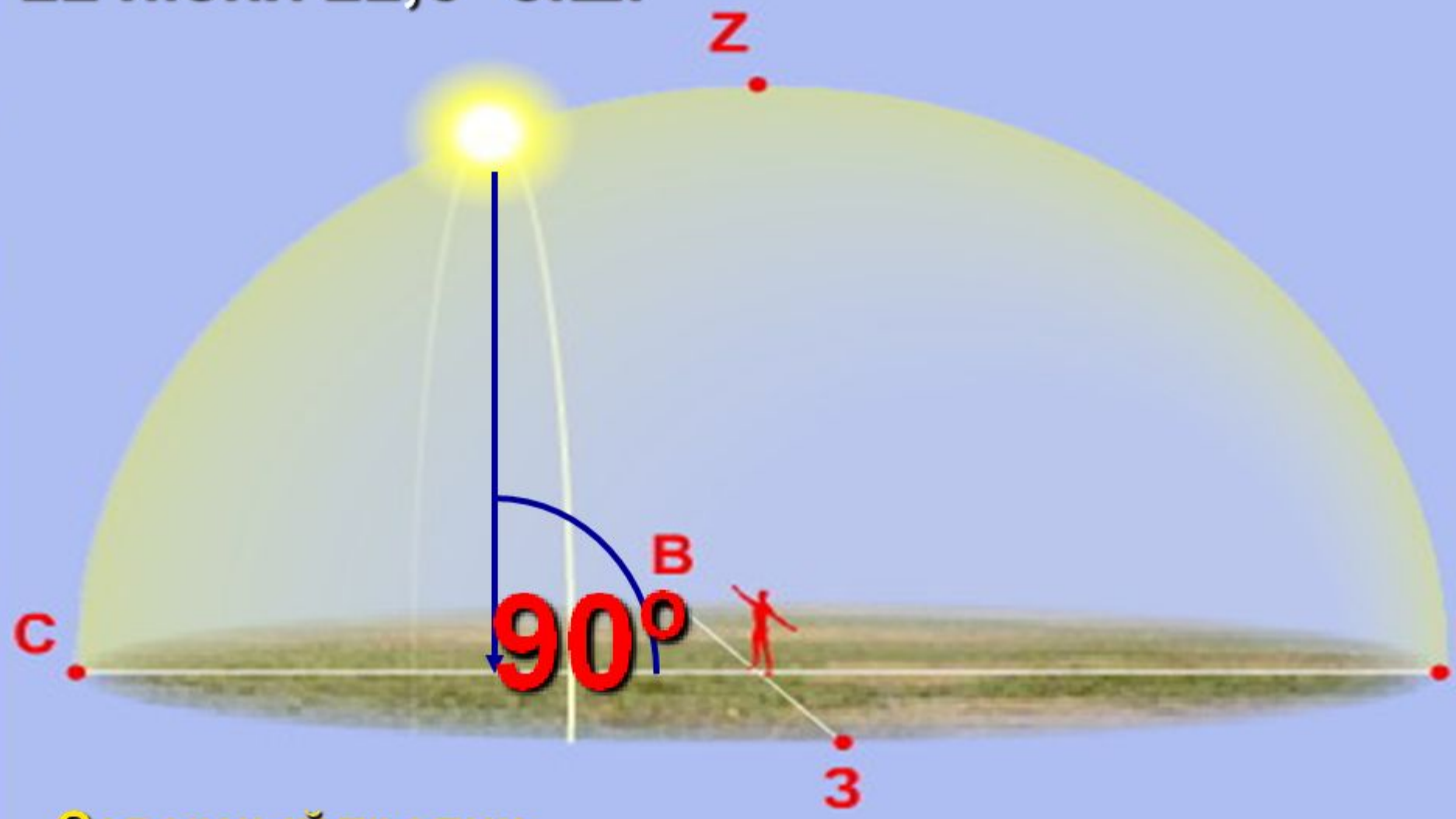
Средние годовые температуры воздуха на Земле



Зависимость нагревания поверхности Земли от угла падения солнечных лучей

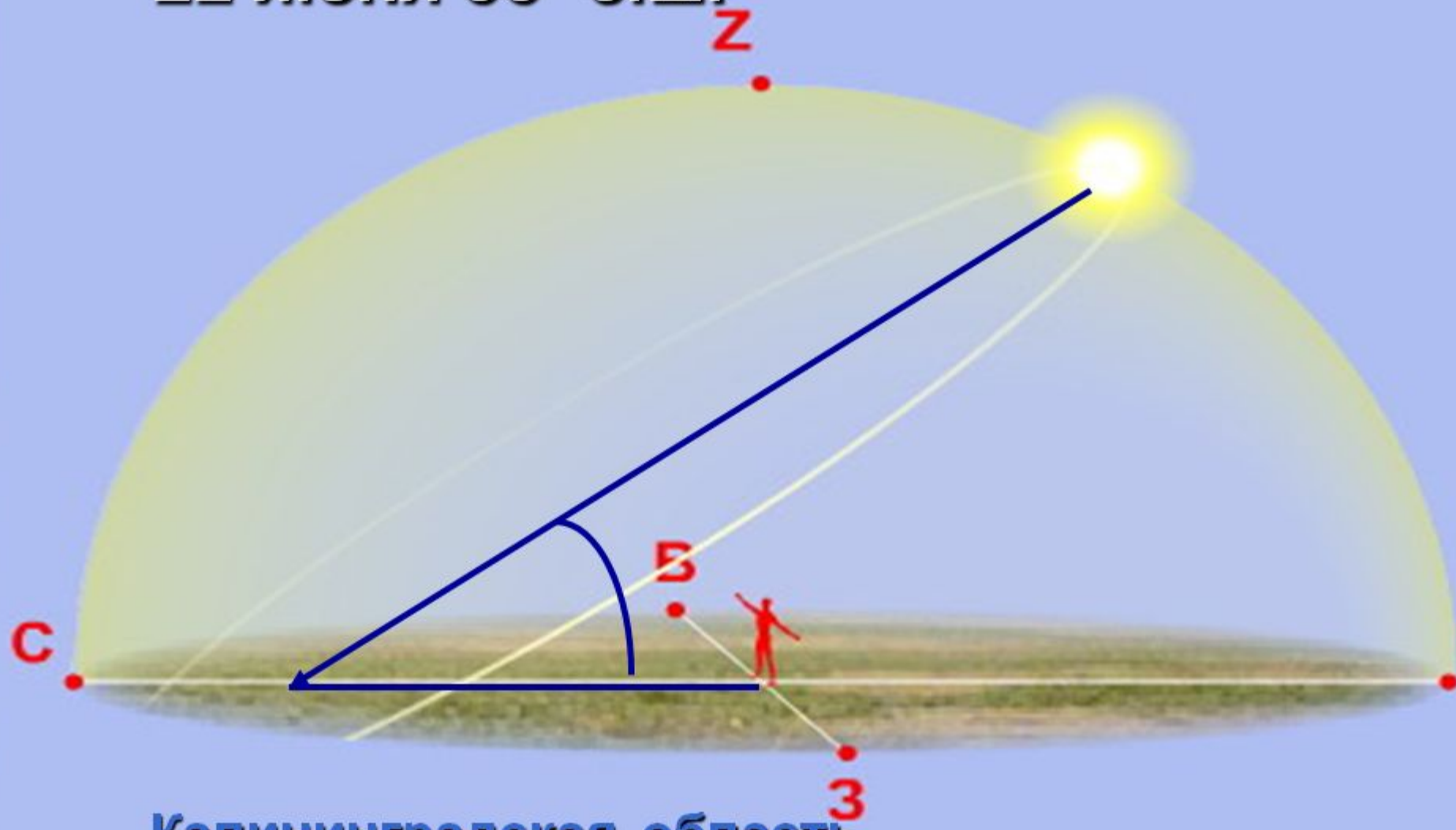


22 июня 22,5º с.ш.



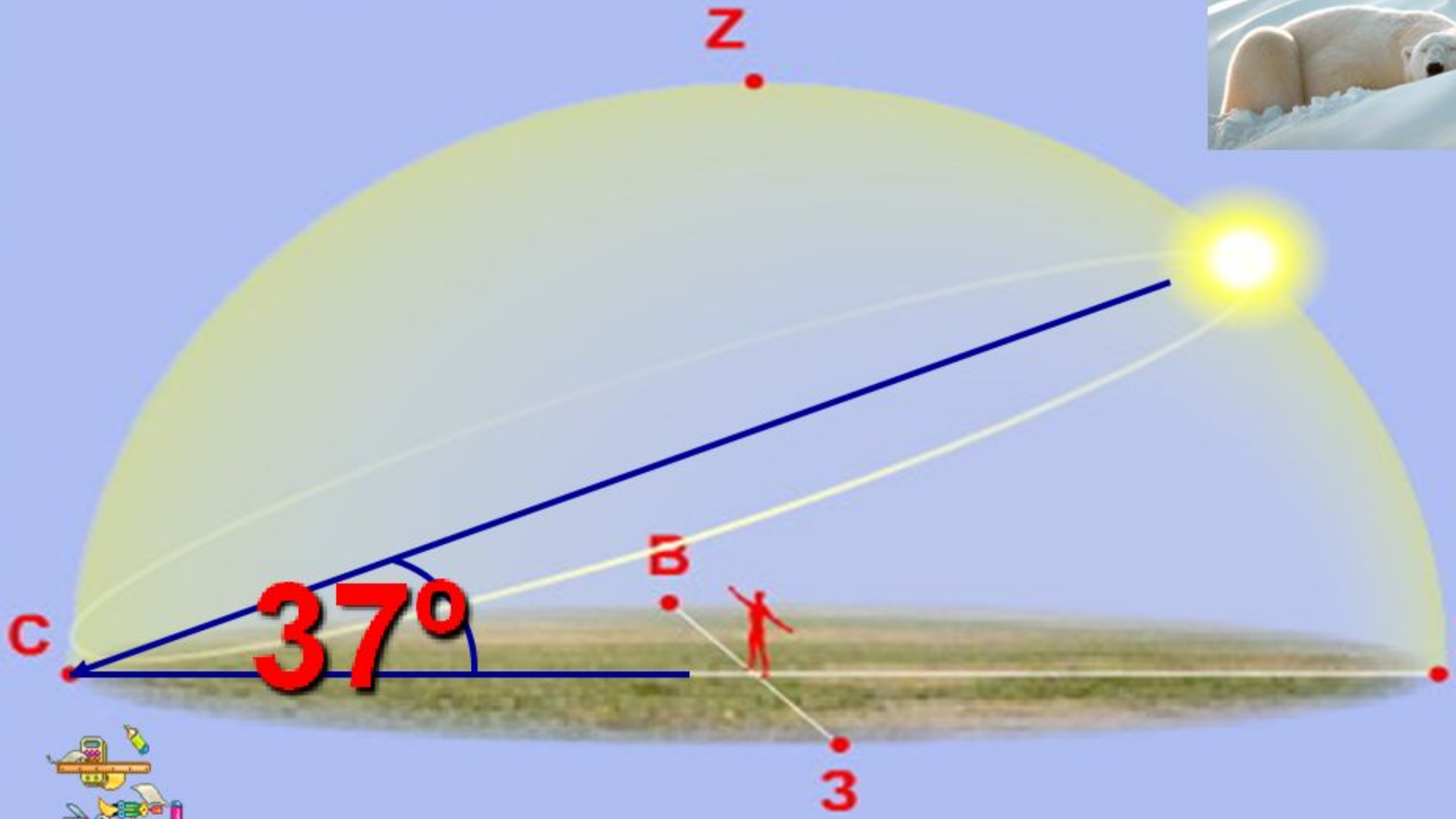
Северный тропик

22 июня 55º с.ш.



Калининградская область

22 июня 70º с.ш.



Выводы:

Г.Ш.°

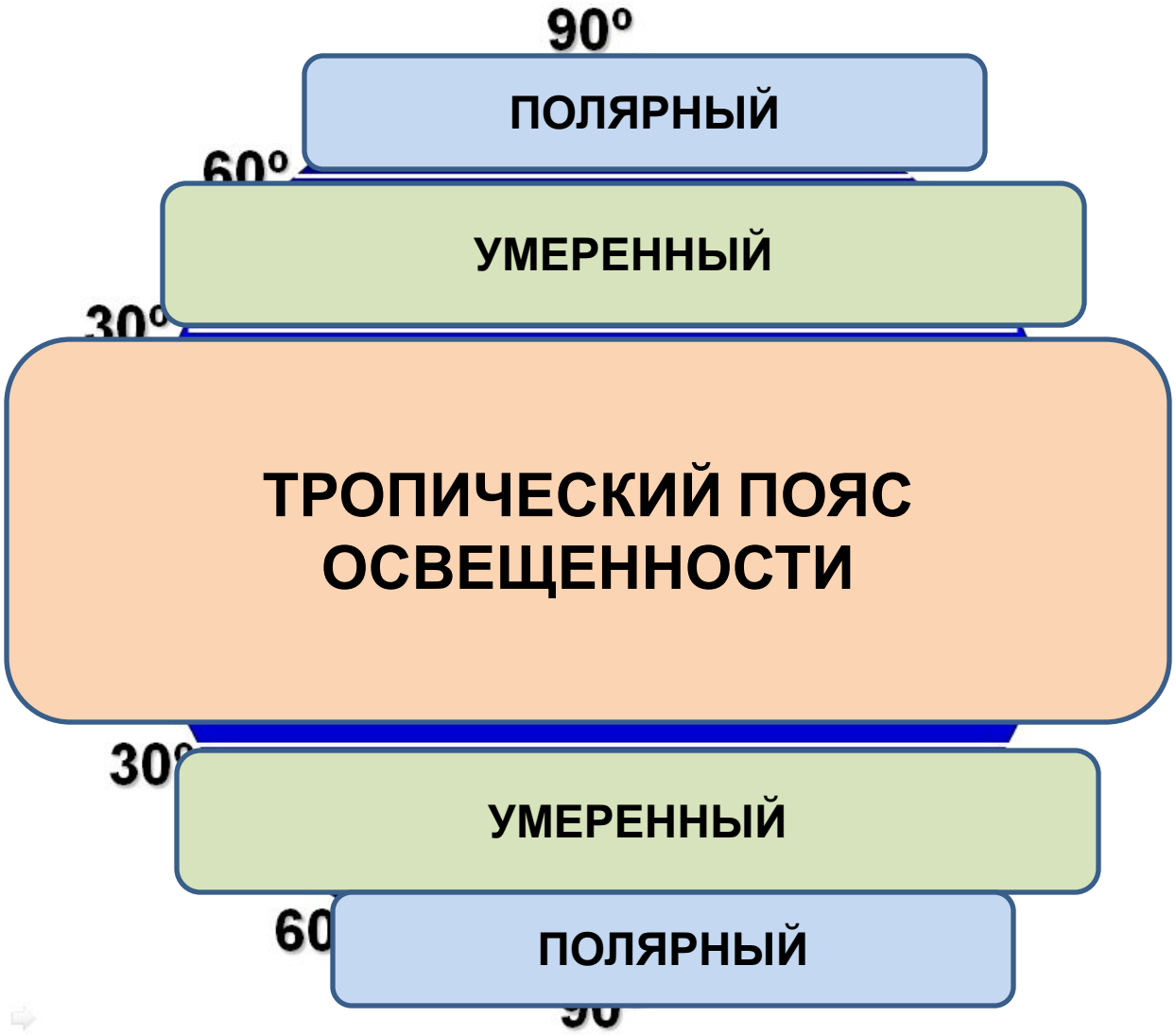
Угол падения солнечных лучей

Количество солнечного тепла

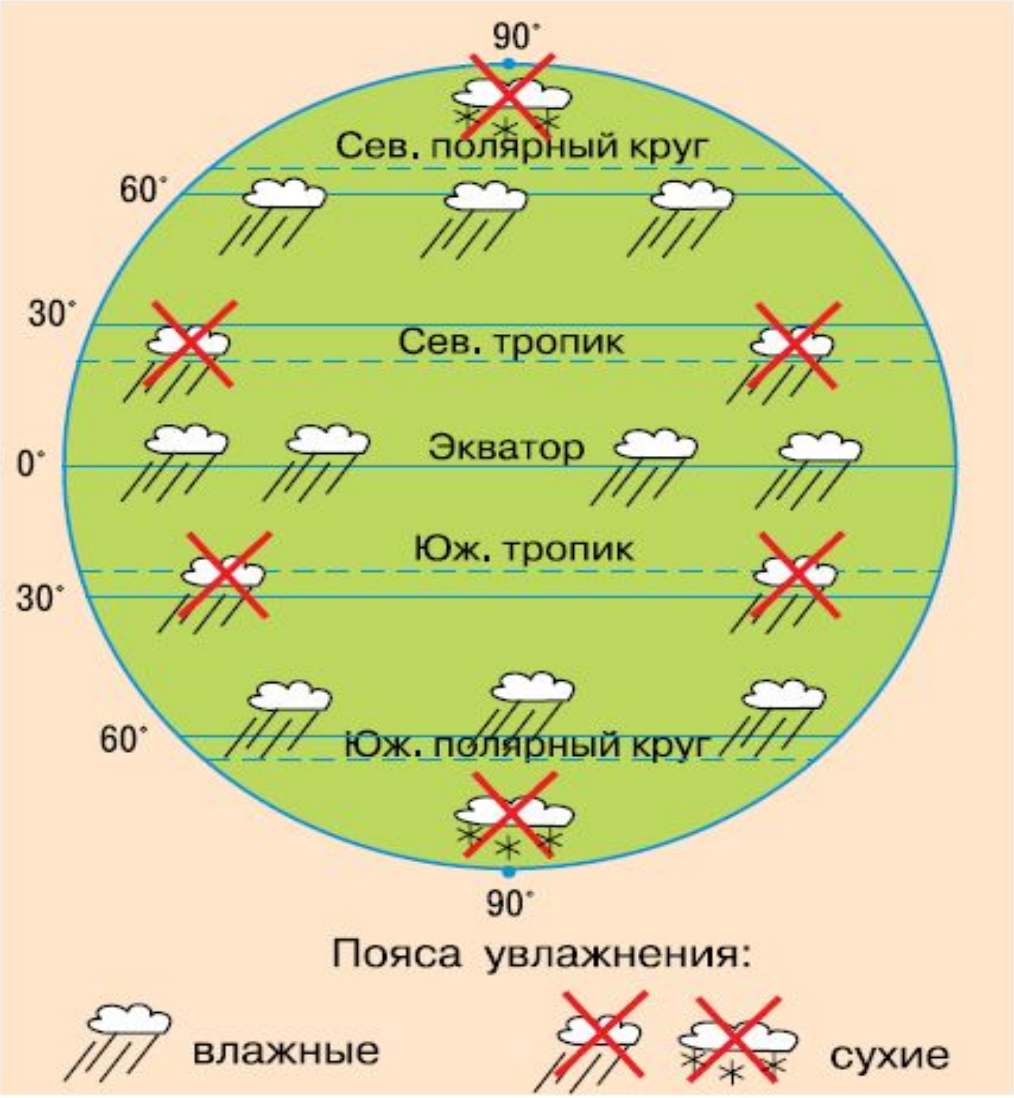
Температура воздуха

Рассмотрим схему движения воздуха в тропосфере. Это позволит нам раскрыть причину образования поясов атмосферного давления и связанных с ними атмосферных осадков

ПОЯСА ОСВЕЩЕННОСТИ



Пояса увлажнения



Пояса увлажнения

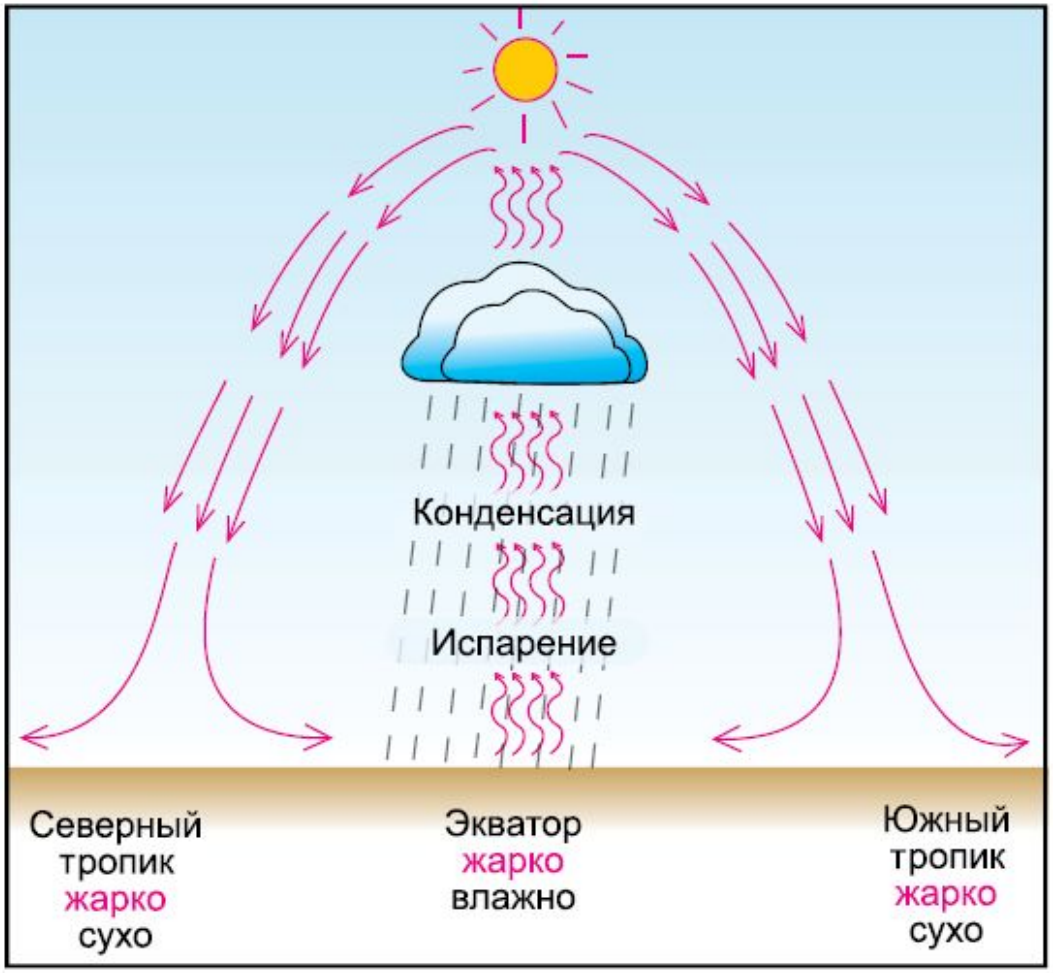
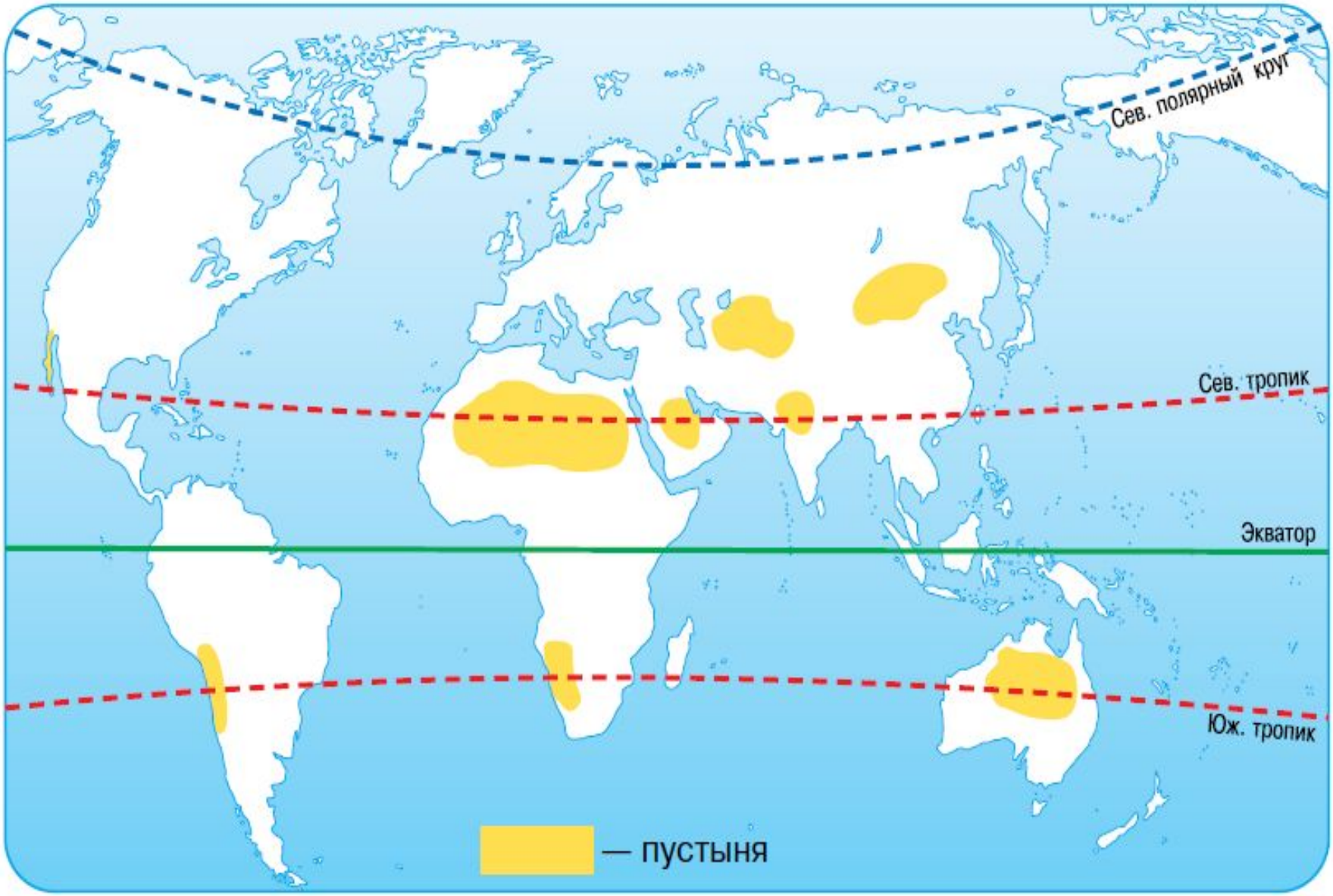
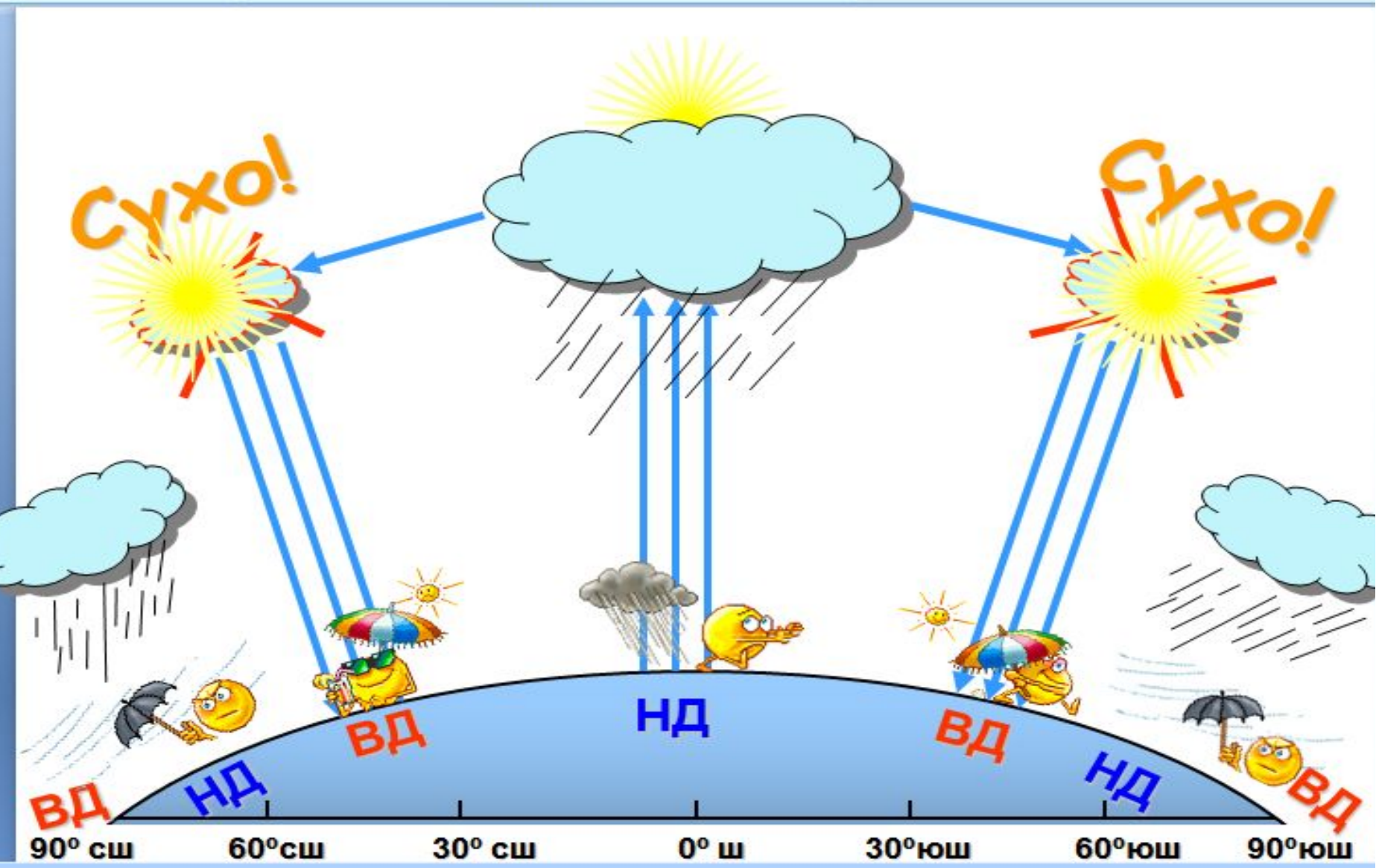
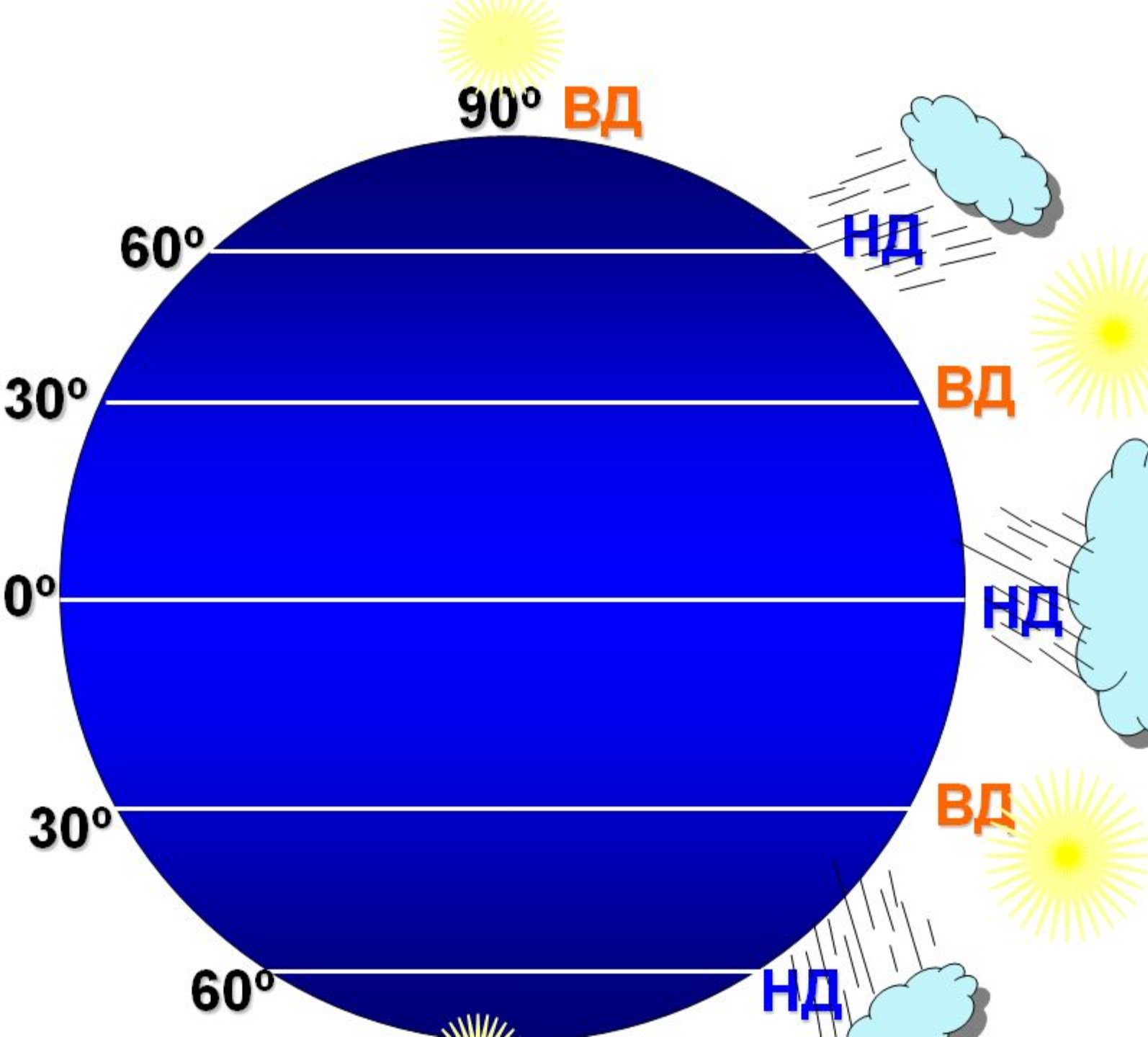


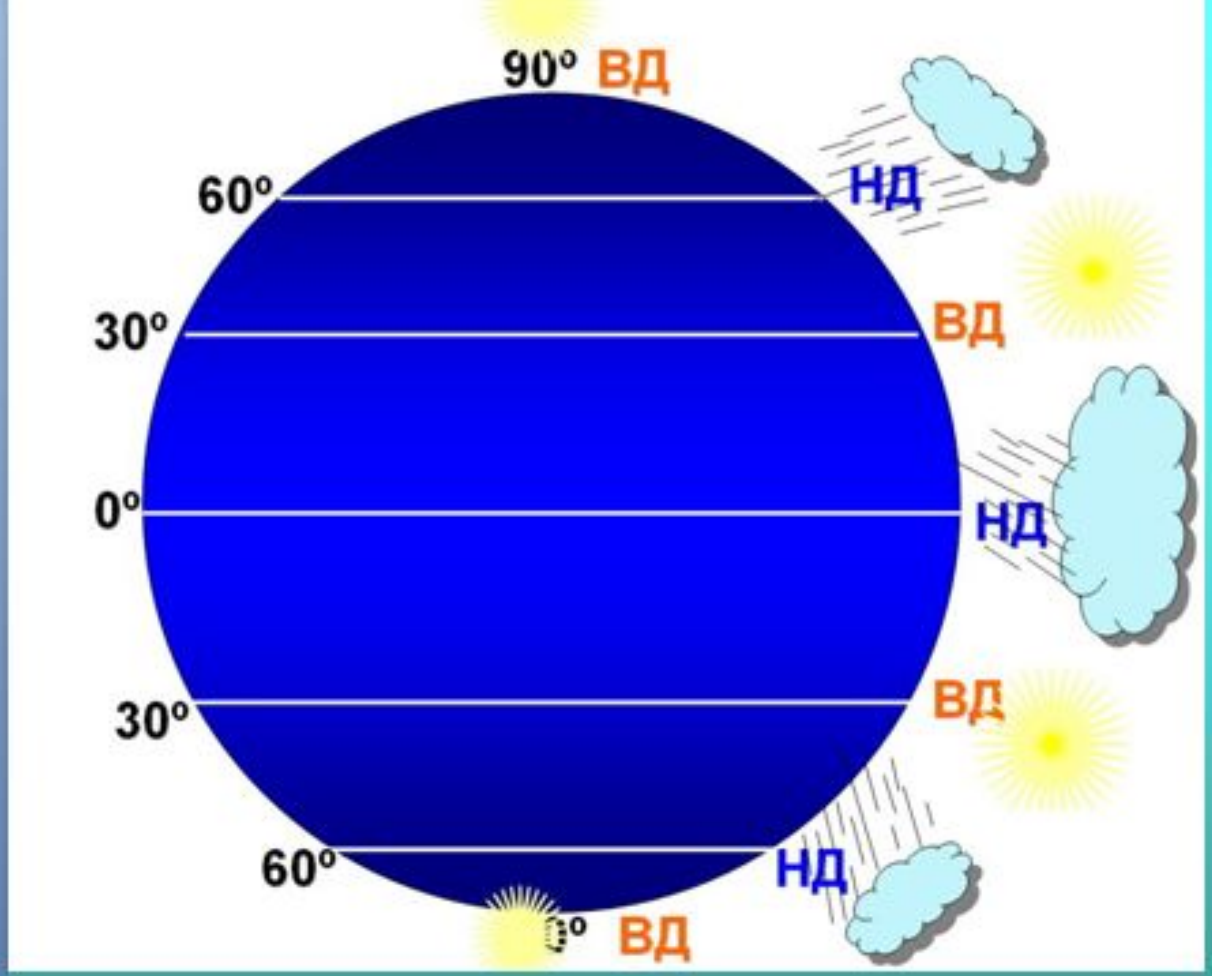
Рис. 34. Движения воздуха в районе экватора и тропиков


Сев. полярный круг
Сев. тропик
Экватор
Юж. тропик
— пустыня

Пояса атмосферного давления




90° ВД
60°
НД
30°
ВД
0°
НД
30°
ВД
60°
НД



1) 25°— 30° с. ш. и ю. ш. и у полюсов: нисходящие токи (↓↓↓) ясно, сухо.

2) у экватора и 60-65° с. ш. и ю. ш. восходящие токи (↑↑↑) облачно, влажно.

Нисходящие токи воздуха холодные, содержат мало влаги. При опускании воздух сжимается и нагревается, становясь ещё суше

Сухо!

вд

Антициклон

Восходящие токи воздуха тёплые, содержат много влаги. Поднимаясь вверх, он охлаждается, становится насыщенным, образуется много облаков и выпадают обильные осадки

Влажно, много осадков

нд

Циклон