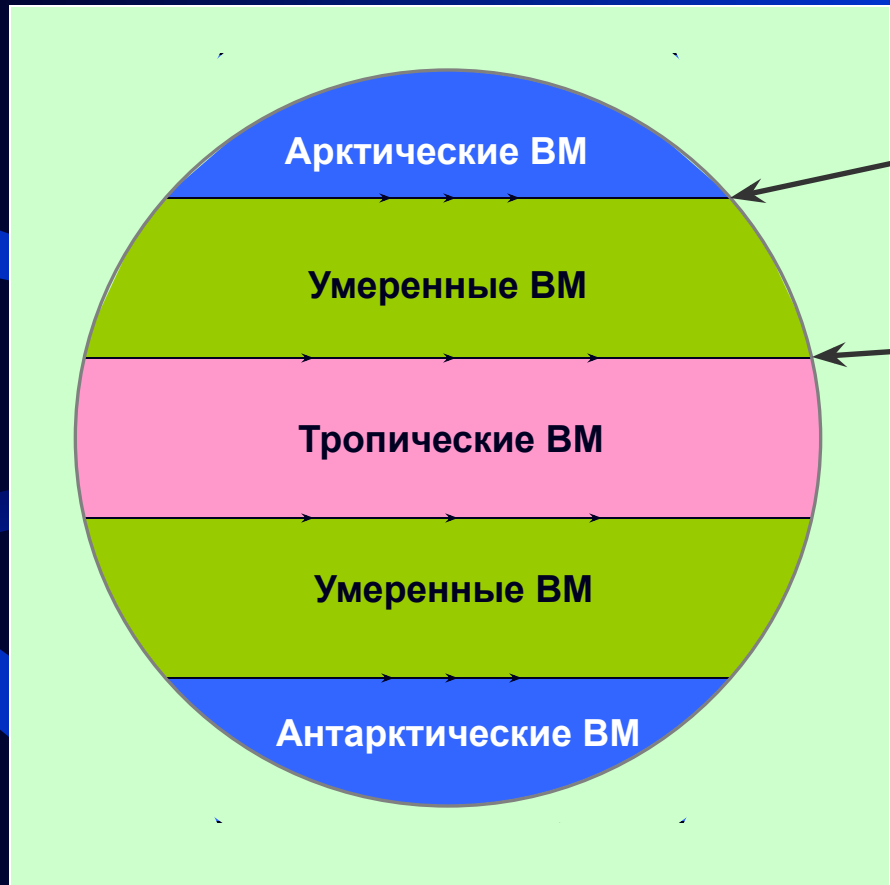


Циркуляция атмосферы



Распределение воздушных масс (ВМ) и атмосферных фронтов (АФ)

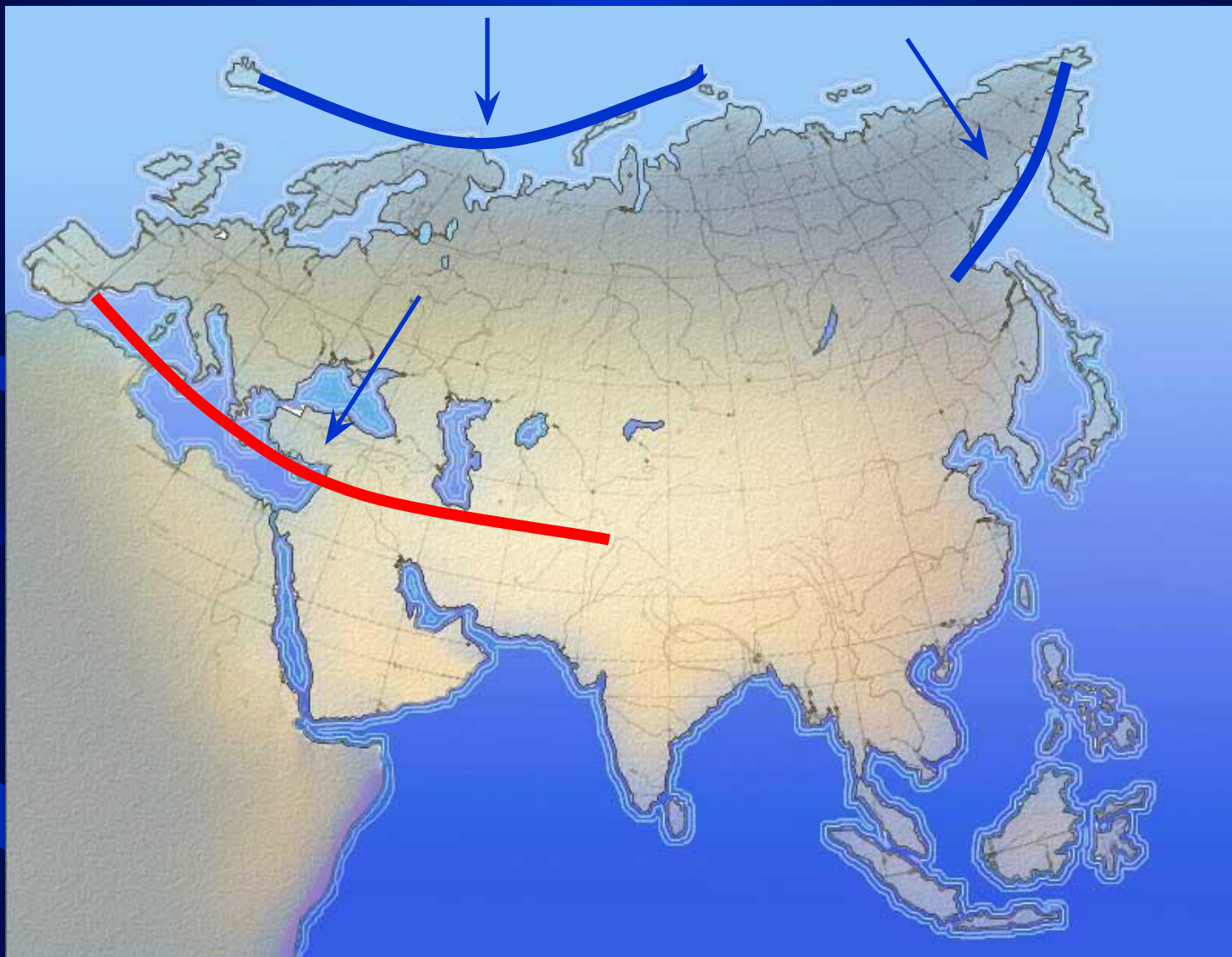


Арктический АФ

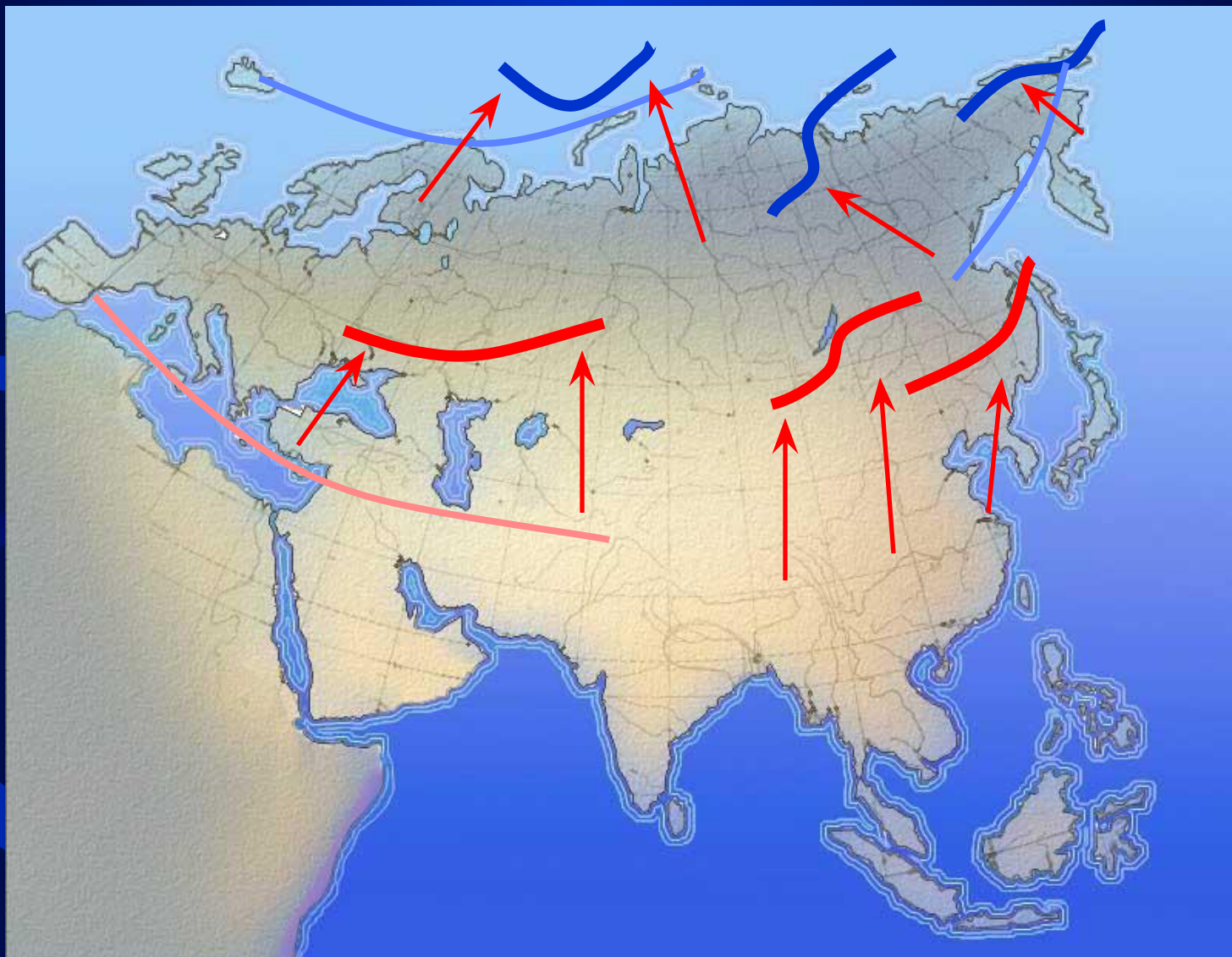
Полярный АФ

Атмосферный фронт – граница раздела воздушных масс, обладающих разными свойствами

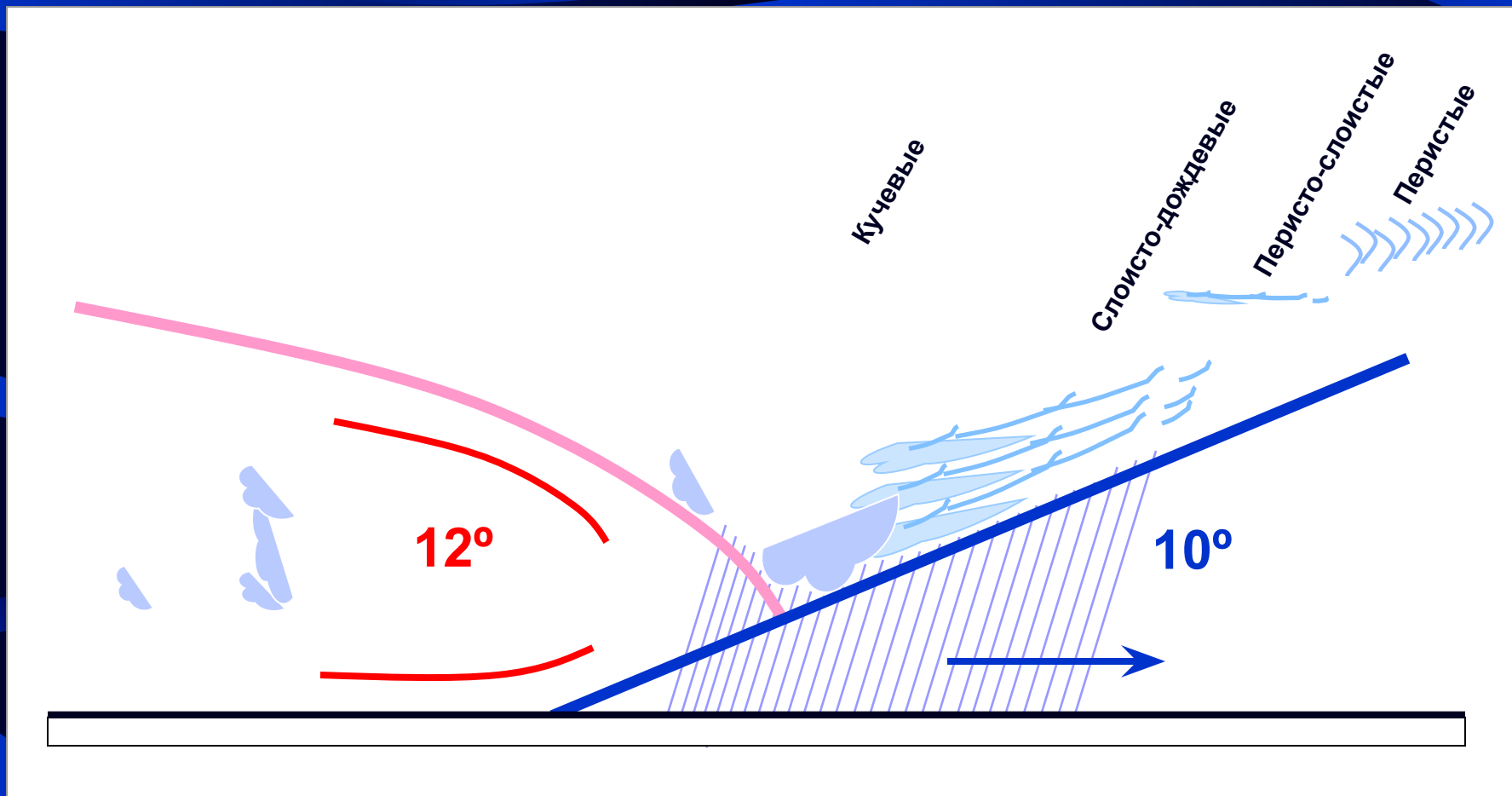
Зимнее расположение атмосферных фронтов



Летнее расположение атмосферных фронтов



Теплый фронт

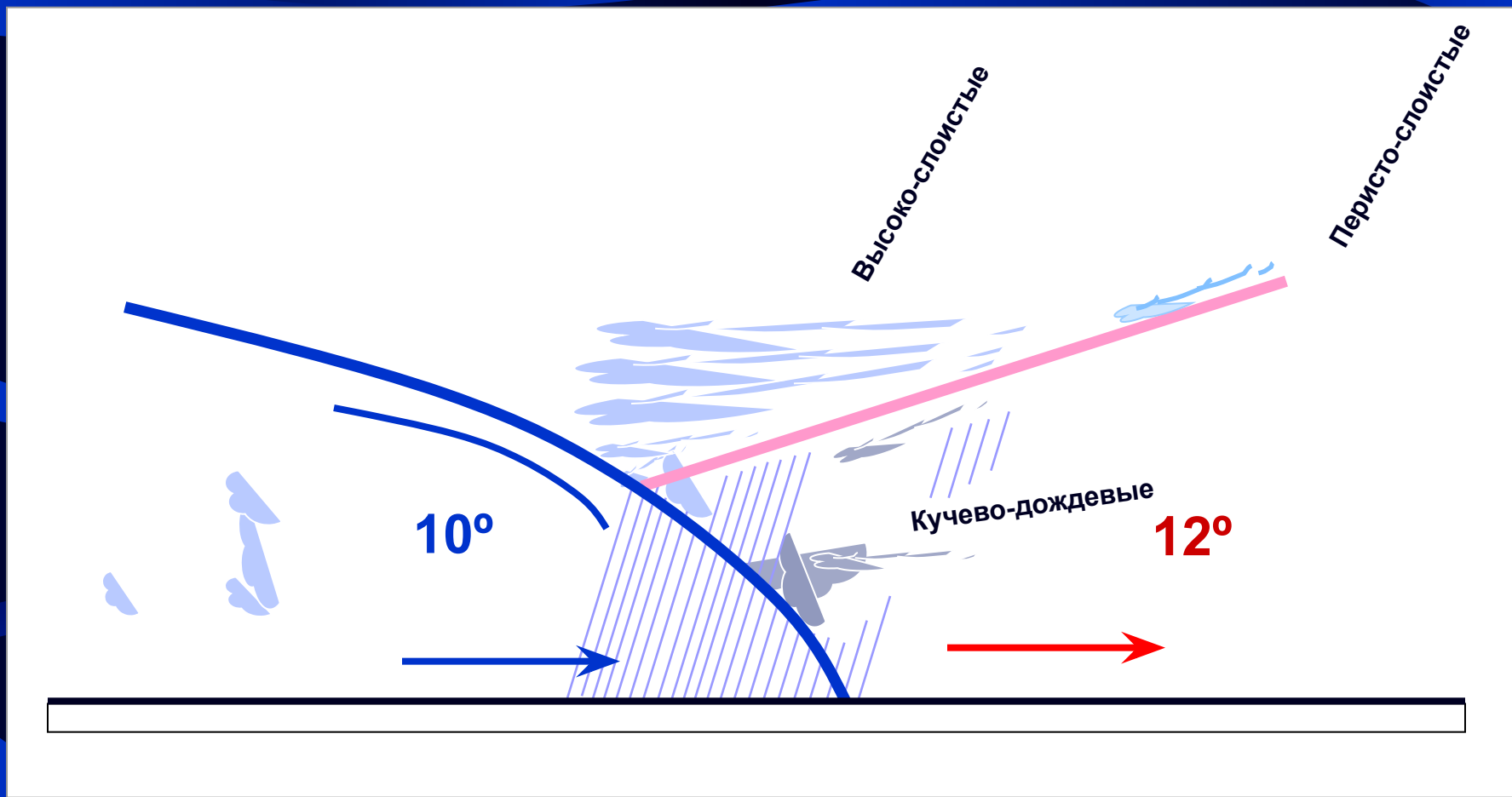


Теплый фронт образуется, когда теплый воздух движется в сторону холодного, оттесняя его

Облака теплого фронта



Холодный фронт

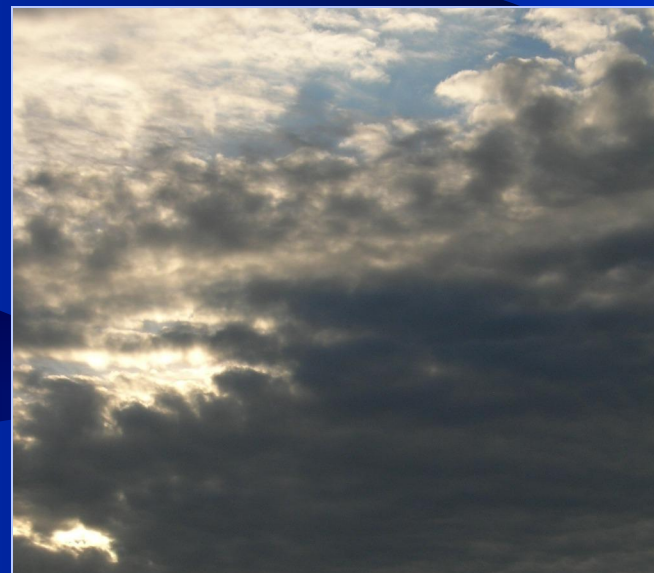


Холодный фронт образуется при перемещении холодного воздуха с сторону теплого

Облака холодного фронта



Кучево-
дождевые



Высоко-
слоистые

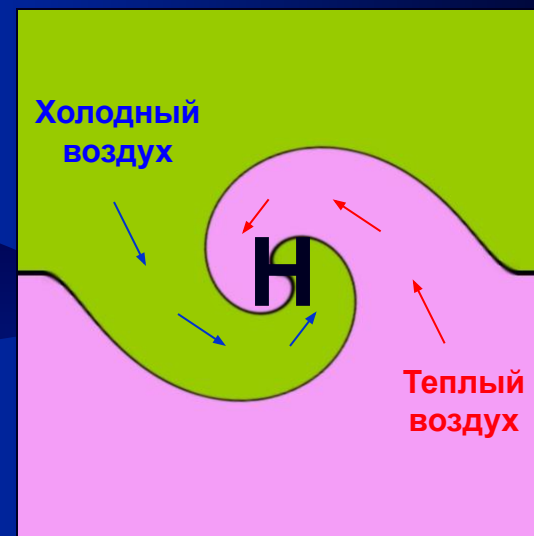
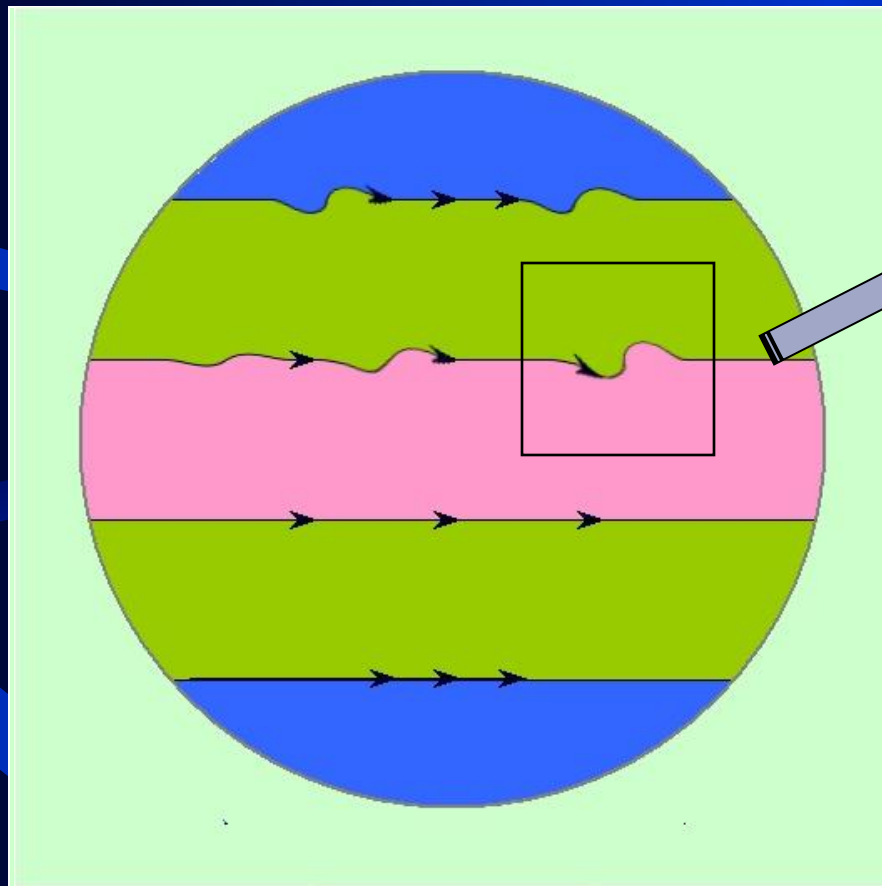


Гроза



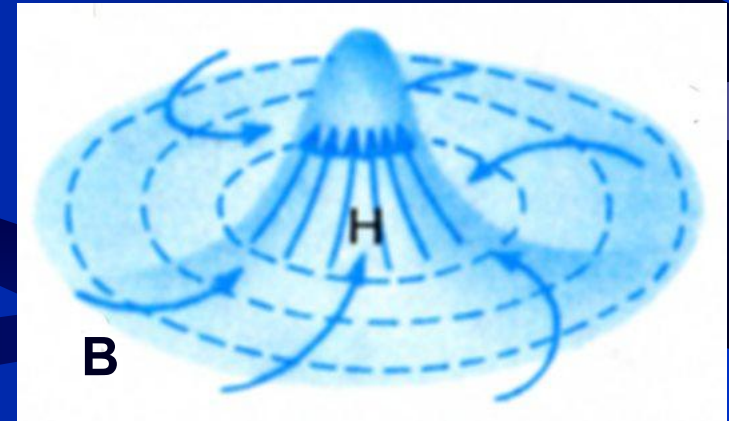
Перисто-слоистые

Образование циклона



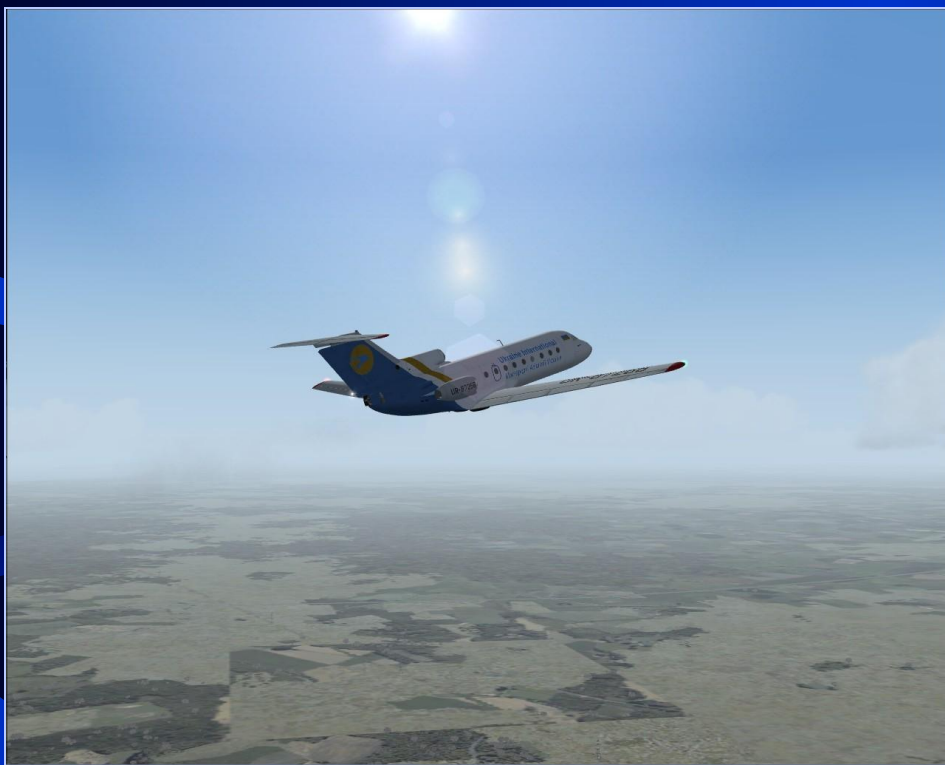
На движение воздуха влияет отклоняющая сила вращения земли. Под ее действием волна закручивается. На гребне волны масса теплого воздуха окружена холодным. Образуется атмосферный вихрь.

Циклон



Циклон – это вихрь с низким давлением в центре. К окраинам давление увеличивается, поэтому в циклоне воздух движется в направлении к центру, вращаясь в северном полушарии против часовой стрелки.

Антициклон



Антициклон – это вихрь с высоким давлением в центре. К окраинам давление уменьшается, поэтому в антициклоне воздух движется в направлении от центра, вращаясь в северном полушарии по часовой стрелке.

Сравнительная характеристика циклона и антициклона

| Признаки | Циклон | Антициклон |
|------------------------------------|--|--|
| Давление в центре | Низкое | Высокое |
| Общее направление движения воздуха | От центра к периферии, вращаясь против часовой стрелки | От периферии к центру, вращаясь по часовой стрелке |
| Вертикальное движение воздуха | Восходящее | Нисходящее |
| Характер погоды | Дождливая, ветреная | Солнечная, безветренная |