

Вопросы для размышления:

- 1. Что такое погода? Назвать элементы погоды.
- 2. Что такое климат? Для чего необходимы знания о климате?
- 4. Излучение солнцем тепла и света – это ...
- 5. Единица измерения солнечной радиации.
- 6. Что такое суммарная радиация?

- 1. Что такое воздушные массы?
- 2. Когда перемещаются воздушные массы над поверхностью земли, что происходит?
- 3. Какие воздушные массы оказывают влияние на климат России?
- 4. Какие причины вызывают движение воздушных масс?

- 4.Какие по разности свойств воздушные масс выделяют?
- 5.Какими свойствами обладают эти воздушные массы?

Тема: Атмосферная циркуляция.

8 класс

Свойства воздушных масс.



- Атмосферная циркуляция – перемещение воздушных масс из одного места в другое.

Влияние океанов.

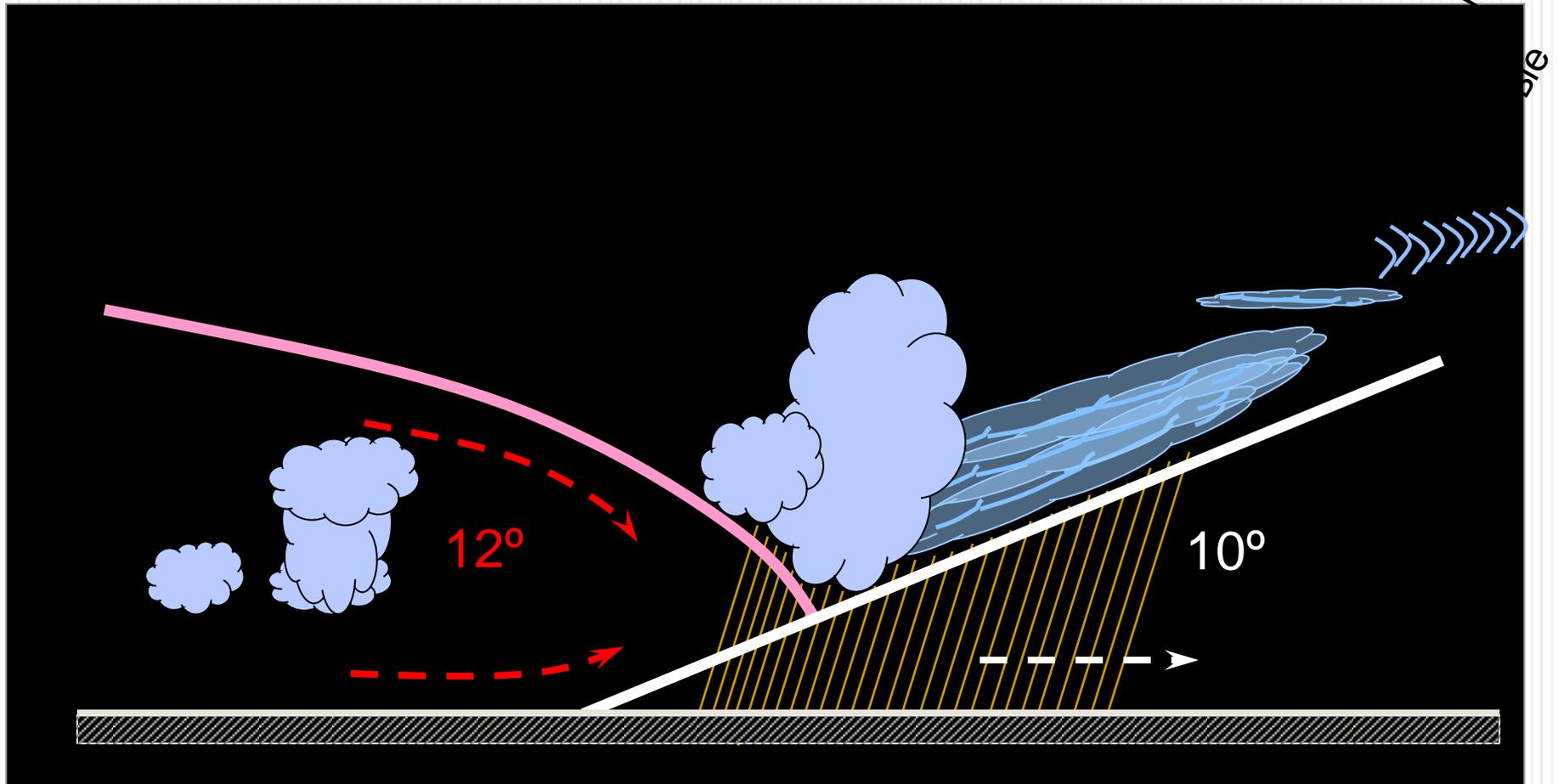


- Трансформация – перемещение воздушных масс из одного места в другое.

Атмосферные фронты:

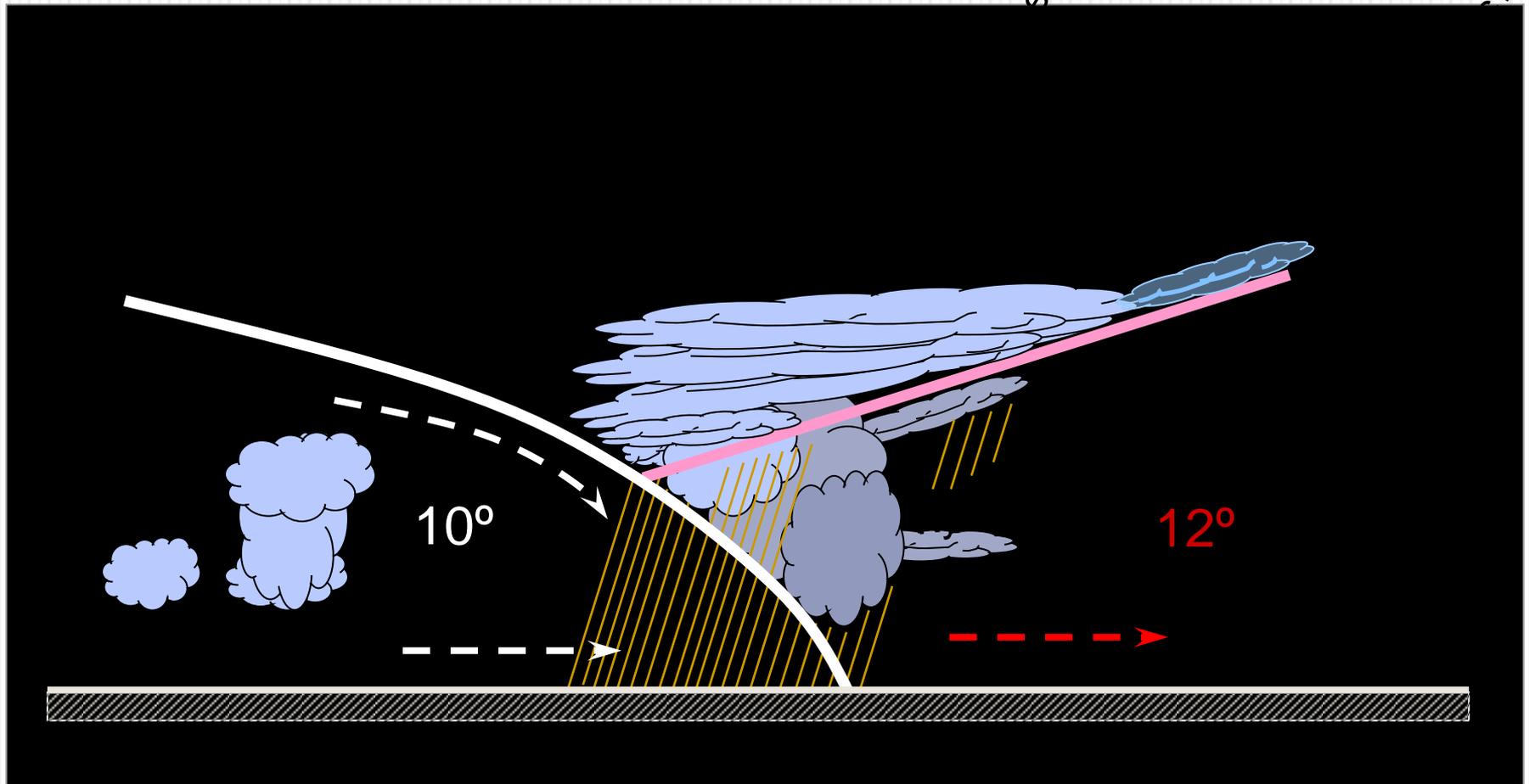
- Атмосферный фронт – переходные зоны между воздушными массами.

Теплый фронт



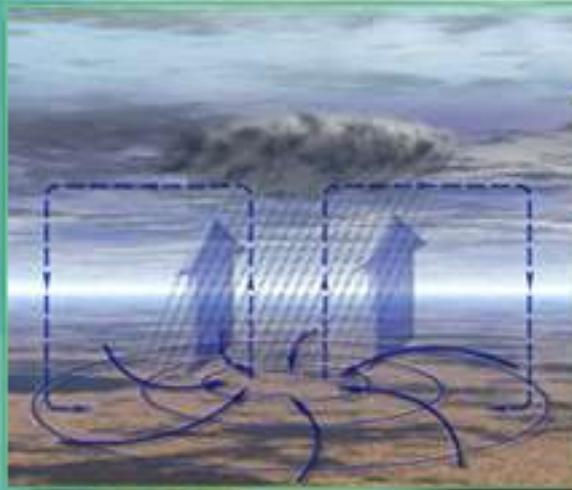
Теплый фронт образуется, когда теплый воздух движется в сторону холодного, оттесняя его

Холодный фронт



Холодный фронт образуется при перемещении холодного воздуха с сторону теплого

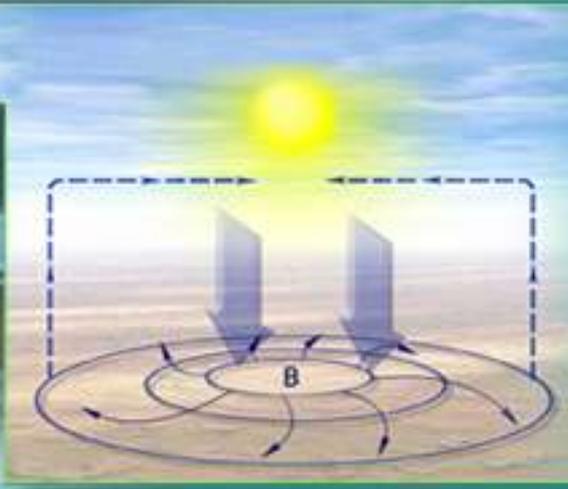
Атмосферные вихри:



ЦИКЛОН



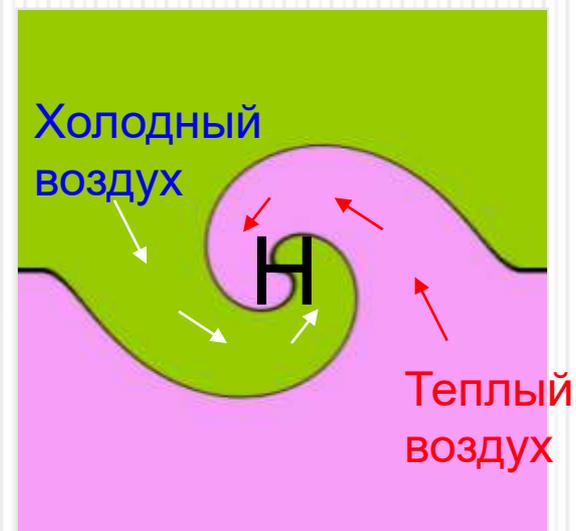
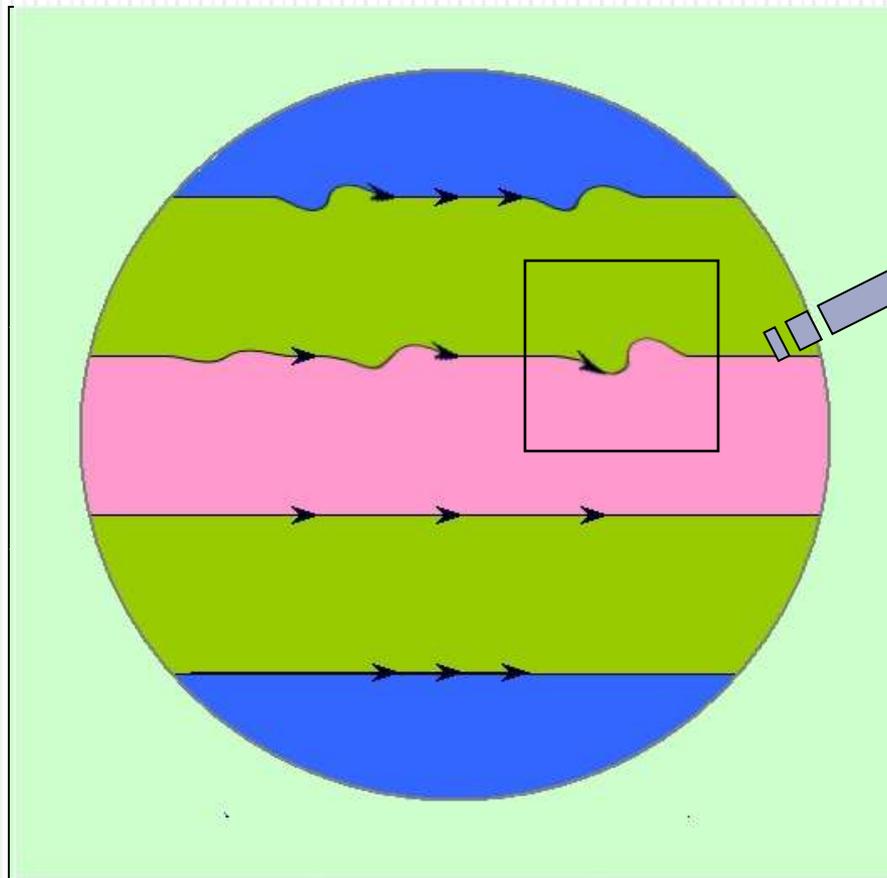
АНТИЦИКЛОН



Циклон

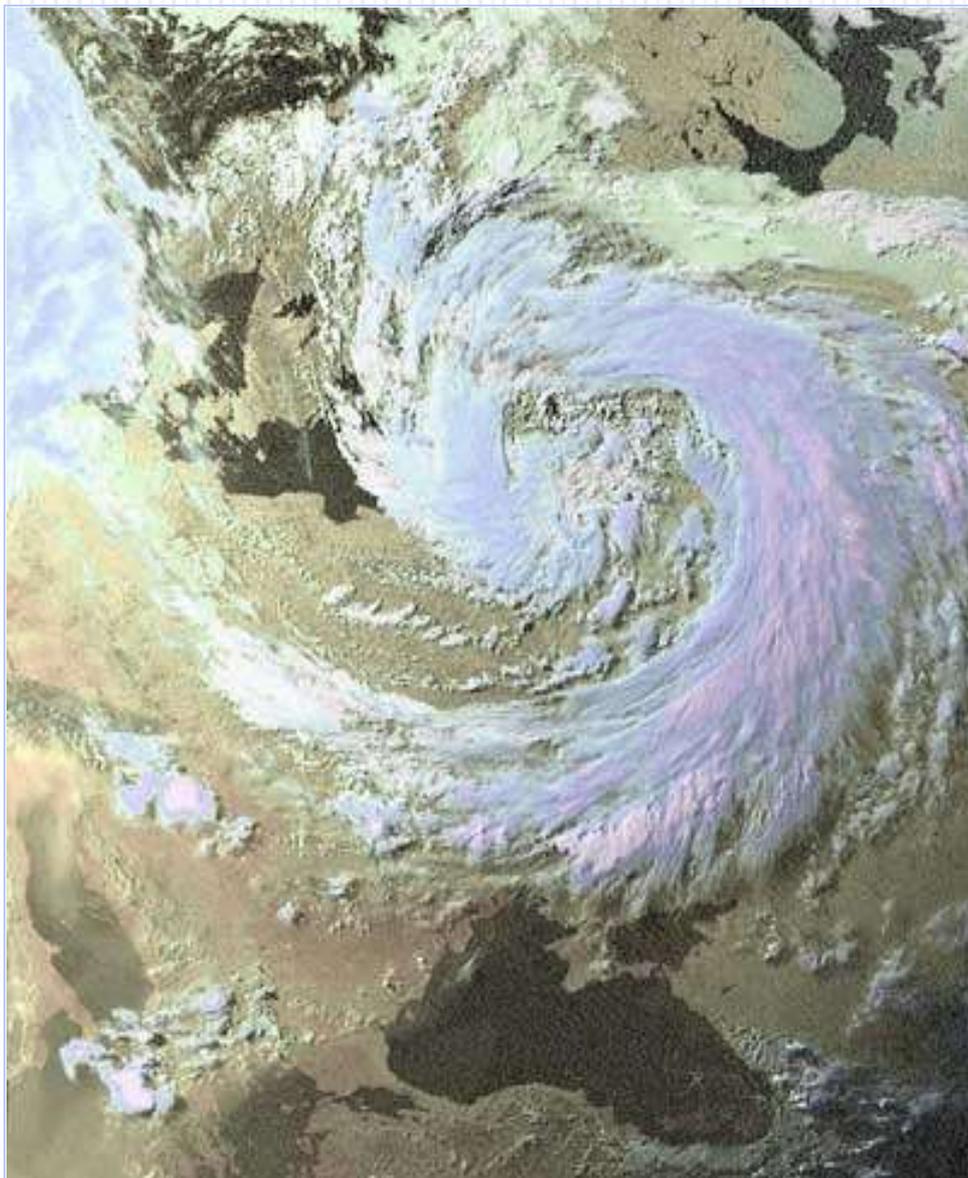


Образование циклона



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.

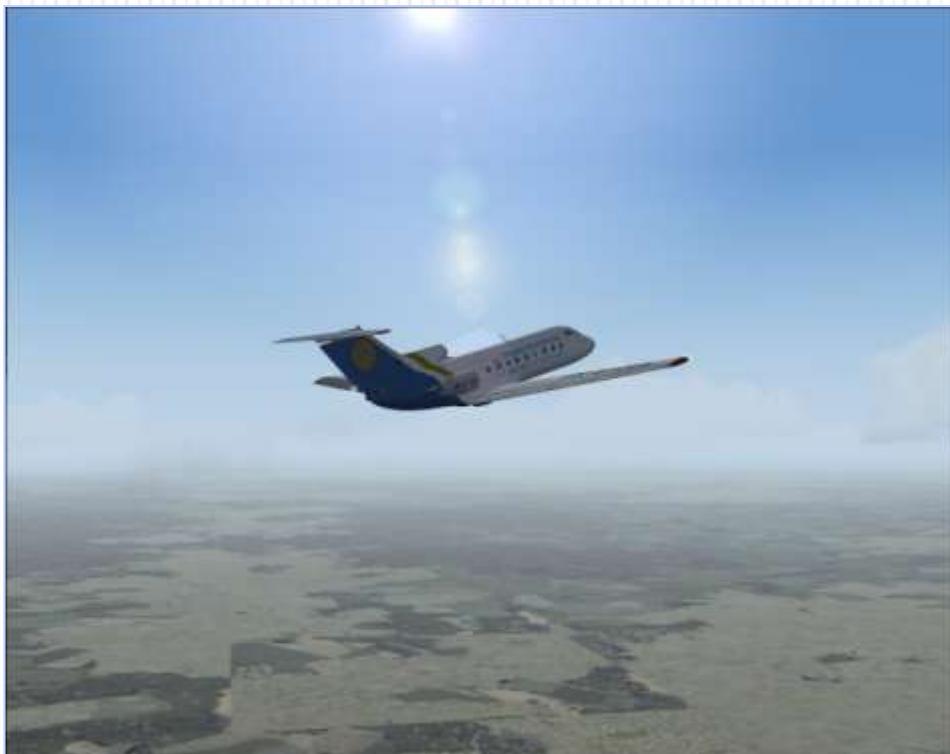
Погода в циклоне.



Антициклон



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.

Погода в антициклоне.



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

1. Что такое антициклон?
2. Что такое циклон?
3. Что такое атмосферная циркуляция?
4. Что такое атмосферный фронт?
5. Что такое трансформация?

Задания для повторения

Расшифровать телеграмму:

«Завтра в область придет циклон, который будет действовать два дня. На смену ему придет холодный фронт. Какой будет погода?»