

Тема: Атмосферная циркуляция.

План урока:

- 1. Атмосферная циркуляция.
- 2. Трансформация.
- 3. Атмосферные фронты.
- 4. Циклон. Антициклон.

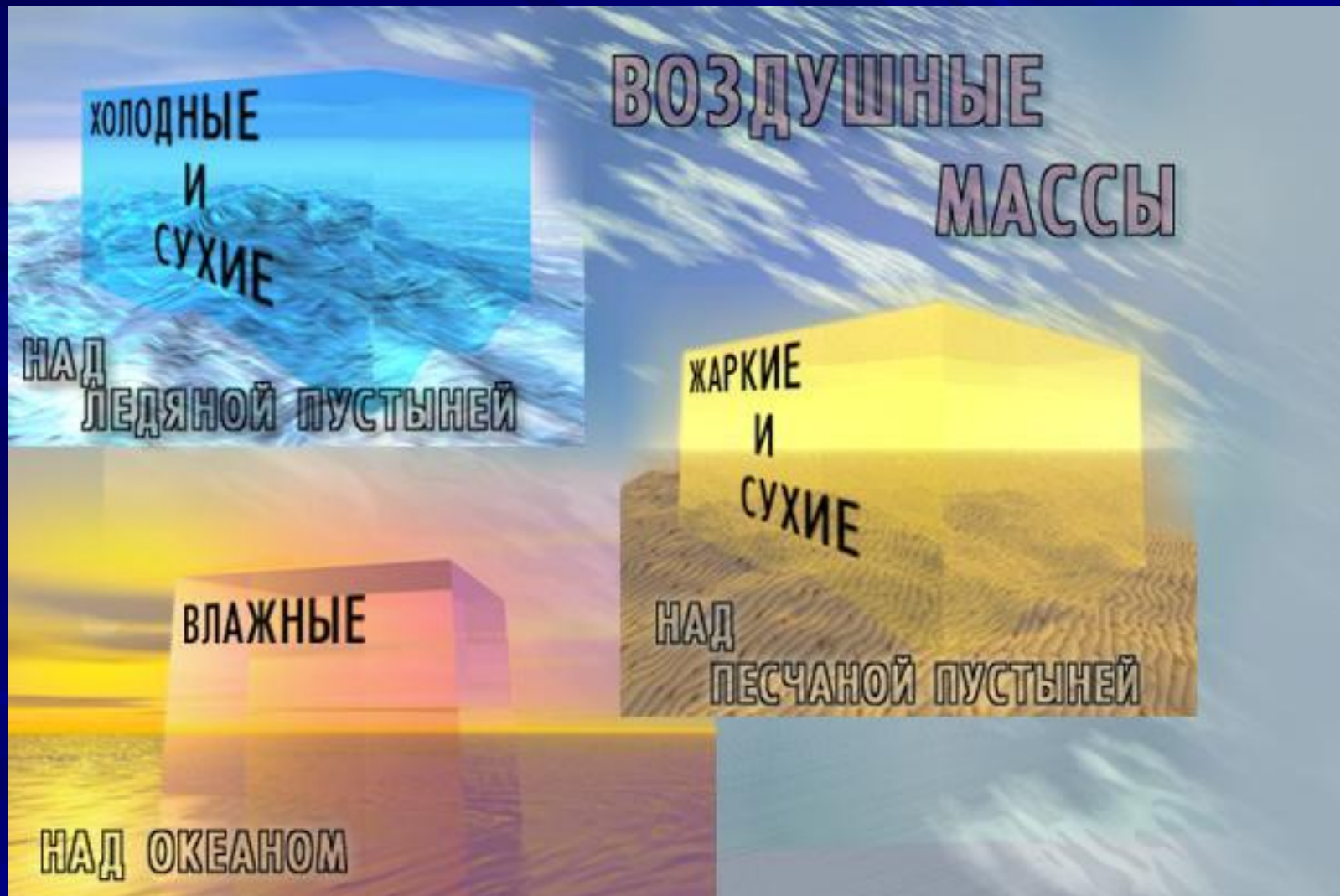
Вопросы для размышления:

- 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?

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.
- Арктический фронт – возникает между арктическими и умеренными воздушными массами.
- Полярный фронт – возникает между умеренными и тропическими воздушными массами.

Образование фронтов

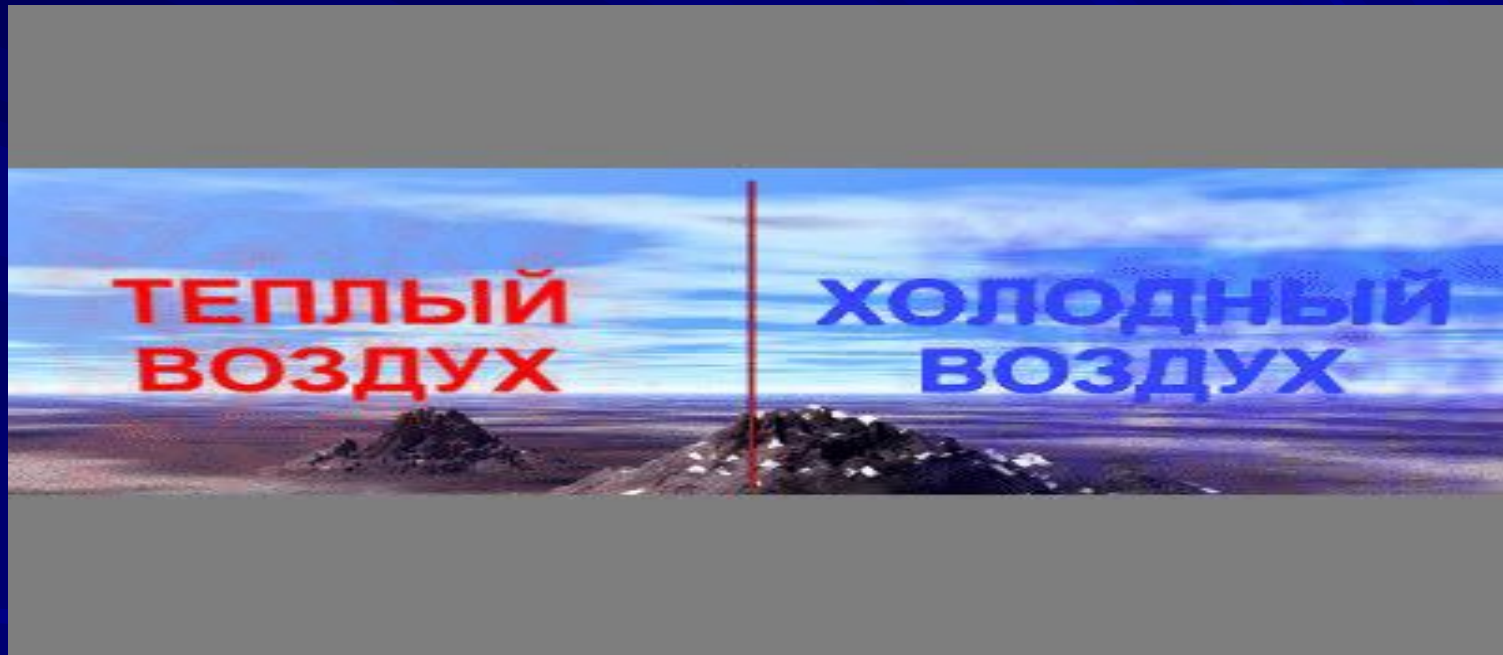
холодный фронт



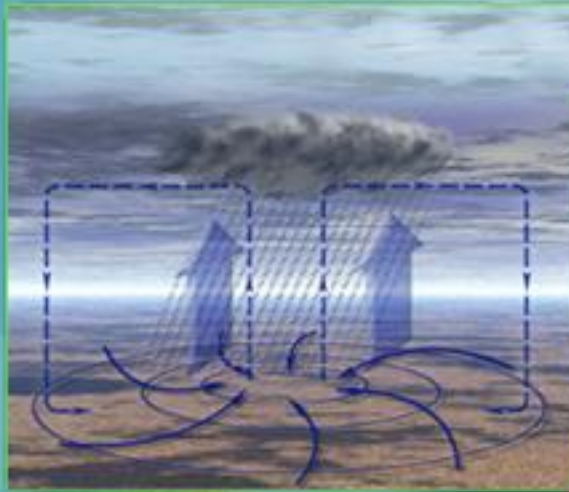
теплый фронт



Теплый фронт



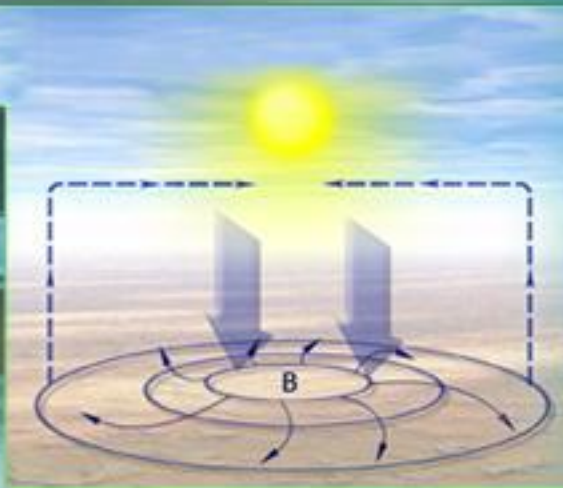
Атмосферные вихри:



ЦИКЛОН



АНТИЦИКЛОН



Циклон



АНТИЦИКЛОН



Погода в циклоне.



Погода в антициклоне.



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?»