

Презентация составлена учителем МБОУ
Зимовниковской СОШ №10 Бохановой Светланой
Александровной.

Раздел: "Климат"

Урок географии в 8 классе.



Что
объединяет
эти
фотографии?
(Ответ связан с
природными
процессами)



Что отличает
эти две
фотографии?



Что мы будем
изучать сегодня
на уроке на основе
увиденных
фотографий?



Закономерности циркуляции воздушных масс. Атмосферные фронты, циклоны и антициклоны.



Климатообразующие факторы:



- Географическая широта.
- Подстилающая поверхность.
- Движение воздушных масс.



Речь пойдёт о ясной и пасмурной погоде, о её предсказании. Определите, какой день будет, если утром наблюдаем туман?



Воздушные массы

**Крупные массы тропосферы,
отличающиеся своими
свойствами (температурой,
влажностью, прозрачностью)**



ВОЗДУШНЫЕ МАССЫ

ХОЛОДНЫЕ
И
СУХИЕ

НАД
ЛЕДЯНОЙ ПУСТЫНЕЙ

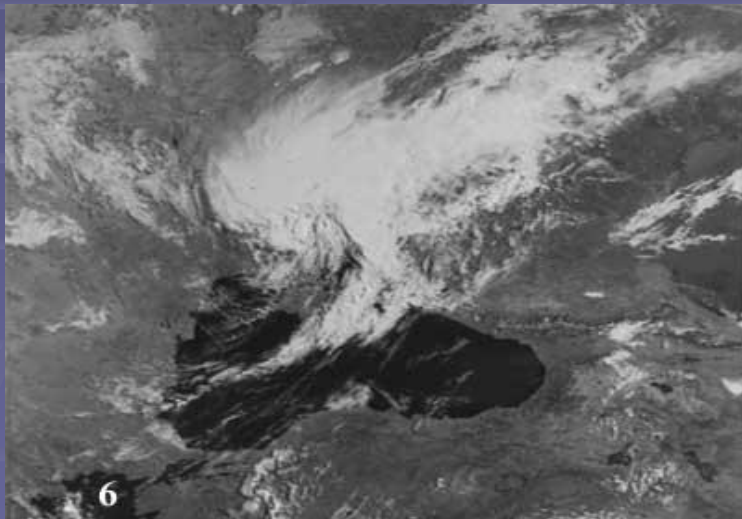
ЖАРКИЕ
И
СУХИЕ

НАД
ПЕСЧАНОЙ ПУСТЫНЕЙ

ВЛАЖНЫЕ

НАД ОКЕАНОМ

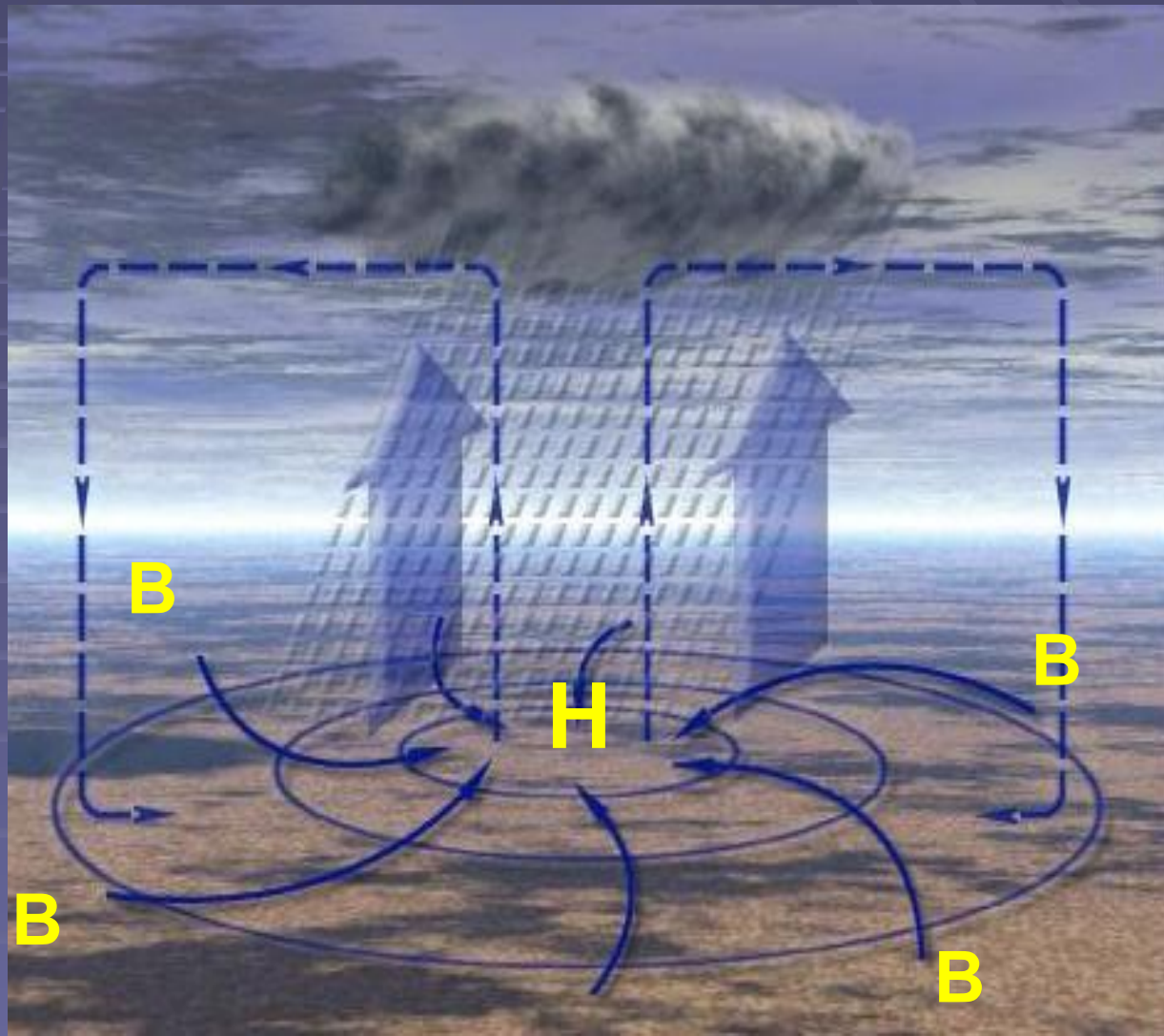
СНИМКИ ИЗ КОСМОСА





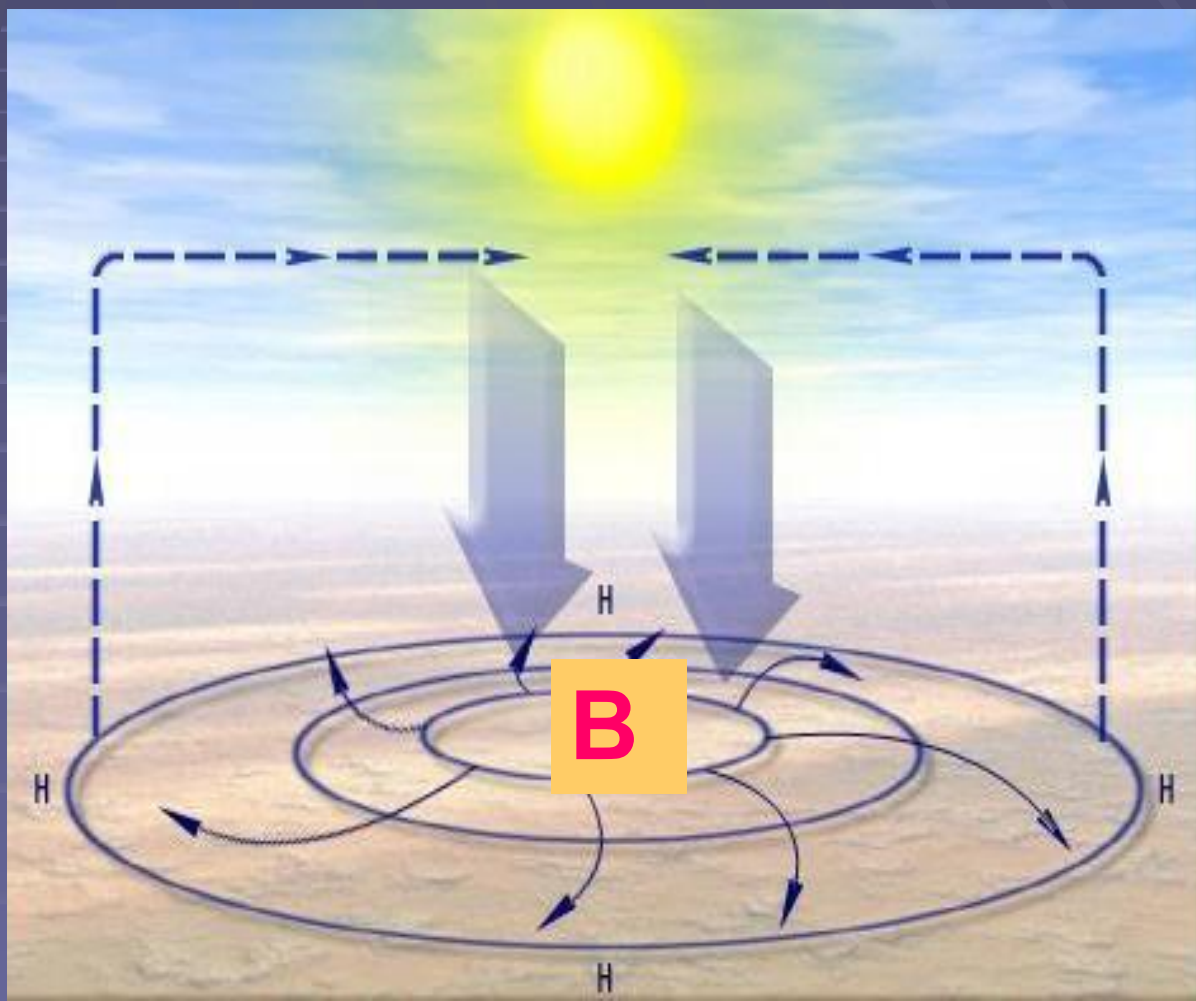
ЦИКЛОНЫ

1. Образуются при вторжении тёплого воздуха в холодный.
2. В центре циклона область пониженного атмосферного давления.
3. Движение воздуха восходящее, против часовой стрелки
4. Обладают большой подвижностью.
5. Приносят пасмурную, ветреную, сырую погоду, смягчают жару летом и мороз зимой.



АНТИЦИКЛОНЫ

1. Образуются при вторжении холодного воздуха в тёплый.
2. В центре антициклона область повышенного атмосферного давления.
3. Движение воздуха нисходящее, по часовой стрелке.
4. Малоподвижны.
5. Приносят ясную безветренную погоду, усиливают жару летом и мороз зимой





Какие атмосферные вихри принесут такую погоду?





Тёплый и холодный фронт

- Когда будут проходить ливневые дожди?
- Когда идёт мелкий моросящий дождь?

1. Просмотр видео тёплого фронта.

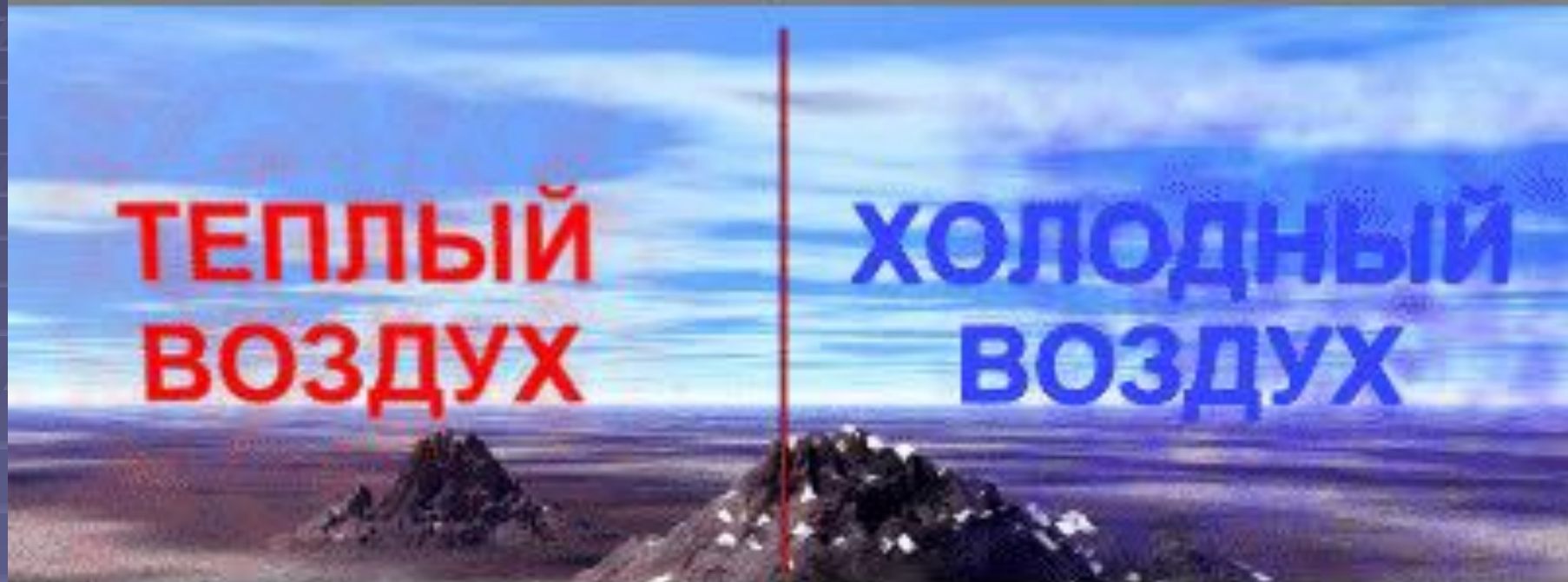
<http://www.youtube.com/watch?v=xdd1b3XBPCg>

2. Просмотр видео холодного фронта.

<http://www.youtube.com/watch?v=UAvlyBF7tb8>

**ТЕПЛЫЙ
ВОЗДУХ**

**ХОЛОДНЫЙ
ВОЗДУХ**

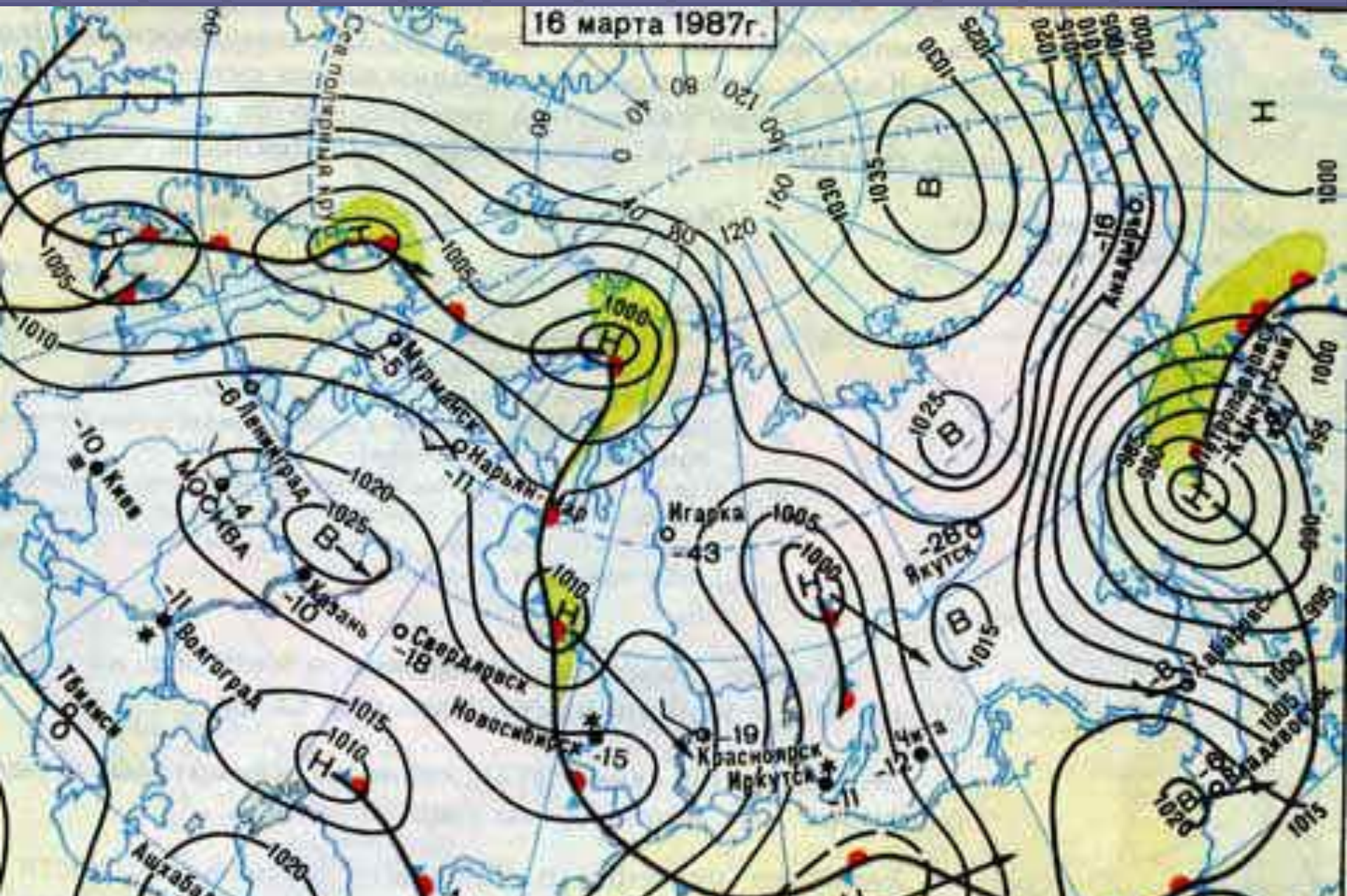




**ТЕПЛЫЙ
ВОЗДУХ**

**ХОЛОДНЫЙ
ВОЗДУХ**

Синоптическая карта





Характеристика циклона и антициклона (сравнительная)

Признаки сравнения	Циклон	Антициклон
Давление в центре		
На периферии		
Токи воздуха		
Направление ветра		
Особенности погоды		
Районы преобладания		

Проверим:

Признаки сравнения	Циклон	Антициклон
Давление в центре	Н	В
На периферии	В	Н
Токи воздуха	восходящие	нисходящие
Направление ветра	Против часовой стрелки	По часовой стрелке
Особенности погоды	Зимой: снег, ветер, облачно, потепление Летом: дождь, ветер, облачно, похолодание	Зимой: морозно, ясно, без осадков; Летом: жарко, ясно, без осадков
Районы преобладания	Северные и центральные районы России	Южные районы России

Оцените свою работу на уроке

- Сегодня на уроке мне было
- Знания, полученные на уроке, мне пригодятся....
- Сегодня я.....
- Мне было легко...
- Мне было сложно...
- О том, что я узнал (а), я расскажу....

- Посмотрим за окно.
Какая погода сейчас?
- По каким признакам вы сделали такой вывод?
- Что будет с погодой, если передали приближение циклона?
- Какая будет погода, если утром вы видели сильный туман?

Список использованных материалов:

- [http://st.gdefon.ru/wallpapers_original/wallpapers/81934_priroda_pole_zemlya_nebo_oblaka-cveta_2560x1600_\(www.GdeFon.ru\).jpg](http://st.gdefon.ru/wallpapers_original/wallpapers/81934_priroda_pole_zemlya_nebo_oblaka-cveta_2560x1600_(www.GdeFon.ru).jpg)
- http://img0.liveinternet.ru/images/attach/c/3/76/522/76522134_3ec79da59daa.gif
- <http://fotki.yandex.ru/users/iuspas/view/382895/?page=1>
- http://www.photoforum.ru/f/photo/000/598/598988_36.jpg
- http://www.vseokrasote.ru/linked/userpic/x_90bb510b.jpg
- http://img-fotki.yandex.ru/get/5/iuspas.2/0_49ed_dfc3fecf_L
- <http://basik.ru/images/rain/short.jpg>
- <http://fotki.yandex.ru/users/iuspas/view/150329/?page=0#preview>
- <http://fotki.yandex.ru/users/iuspas/view/264498/?page=0#preview>
- <http://festival.1september.ru/files/articles/50/5069/506981/img7.JPG>

- Тёплый фронт
<http://www.youtube.com/watch?v=xdd1b3XBPCg>
- Холодный фронт
<http://www.youtube.com/watch?v=UAvlyBF7tb8>
- http://shools-geograf.at.ua/publ/fizicheskaja_geografija/atmosfera_pogoda_i_klimat/ci_klony_i_anticyklony/18-1-0-105