

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

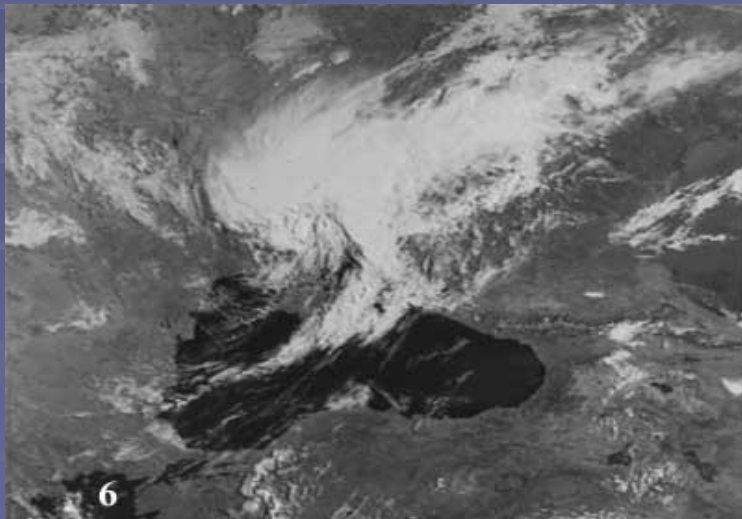
НАД  
ПЕСЧАНОЙ ПУСТЫНЕЙ

ВЛАЖНЫЕ

НАД ОКЕАНОМ



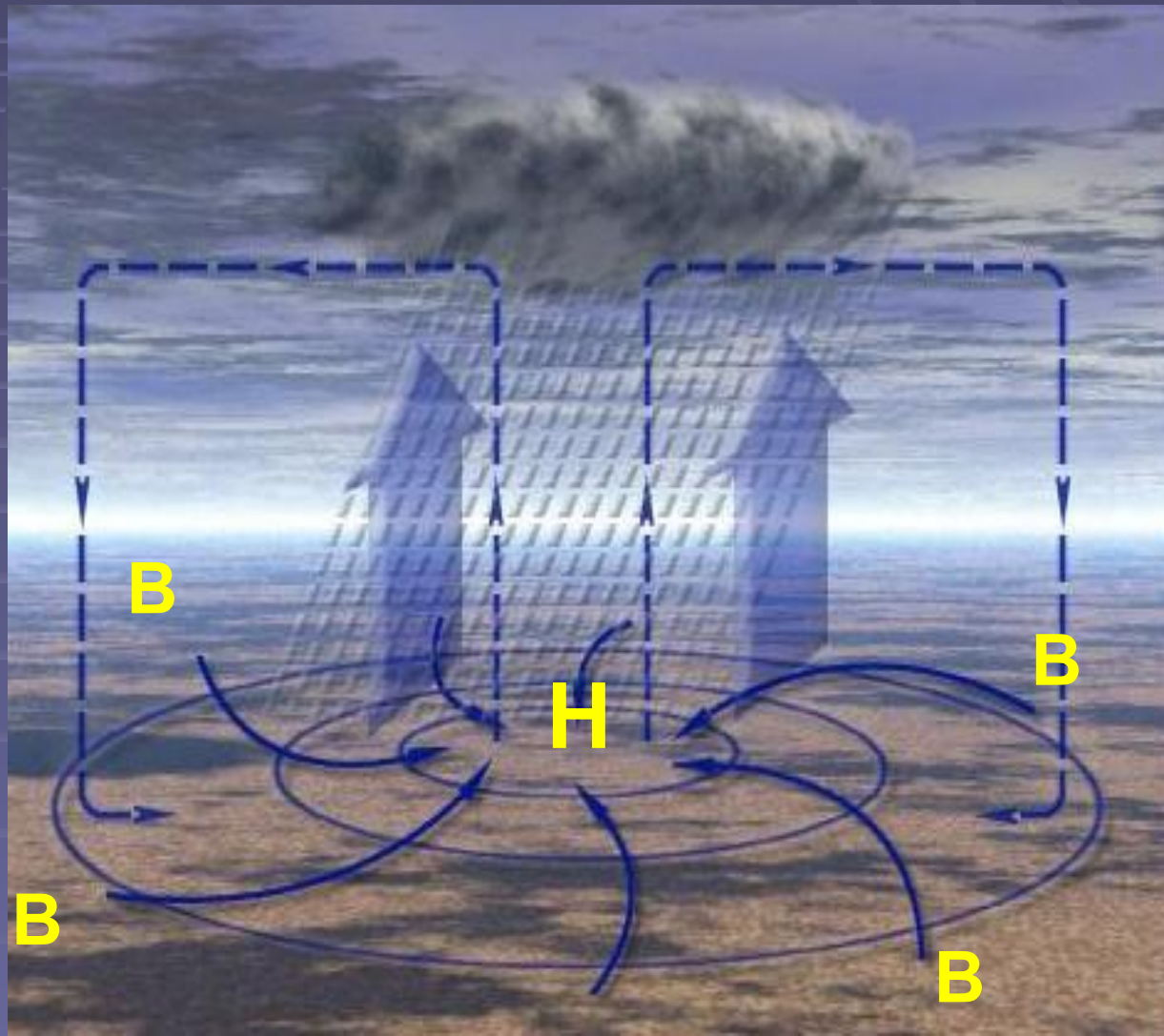
# СНИМКИ ИЗ КОСМОСА





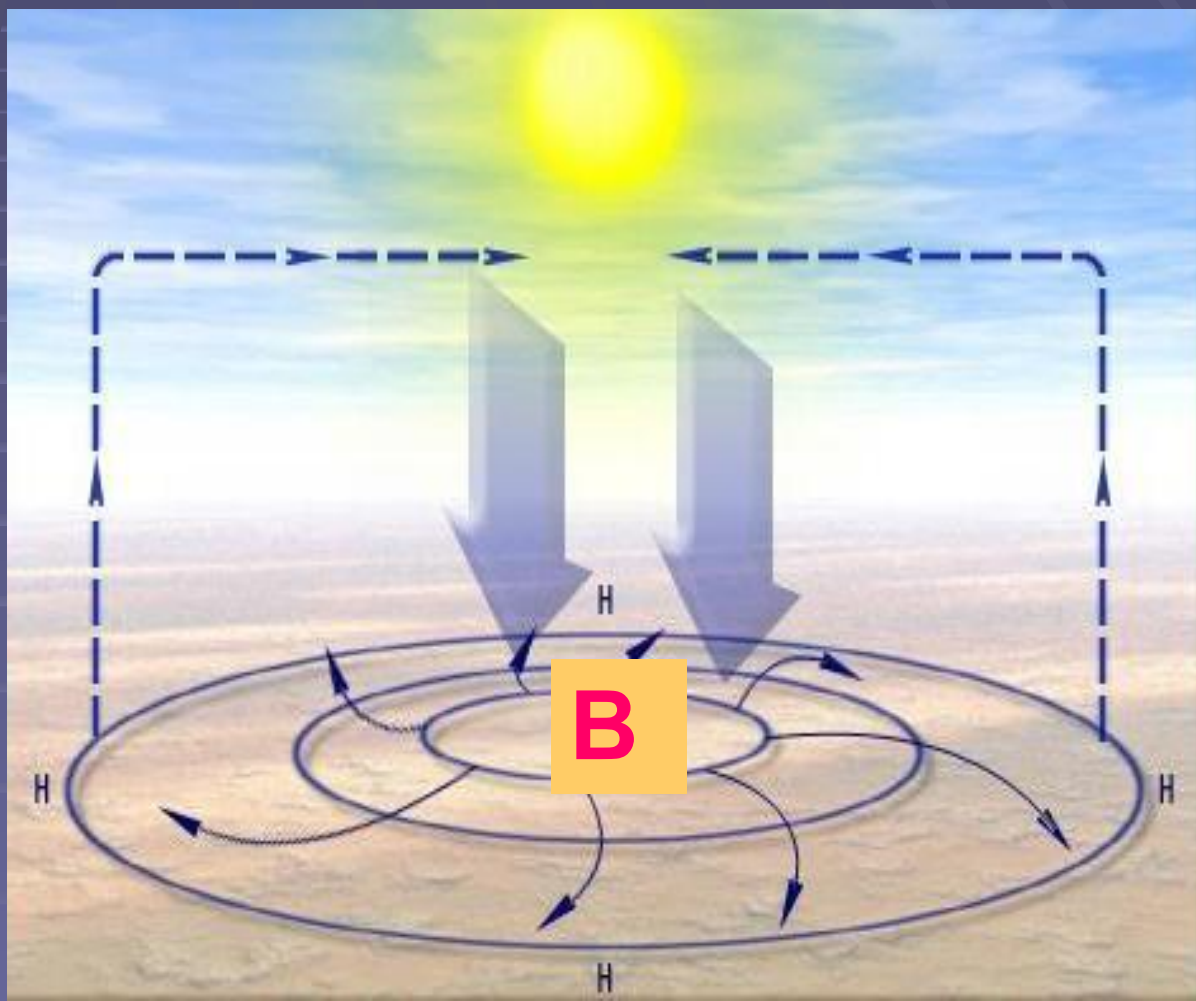
# ЦИКЛОНЫ

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

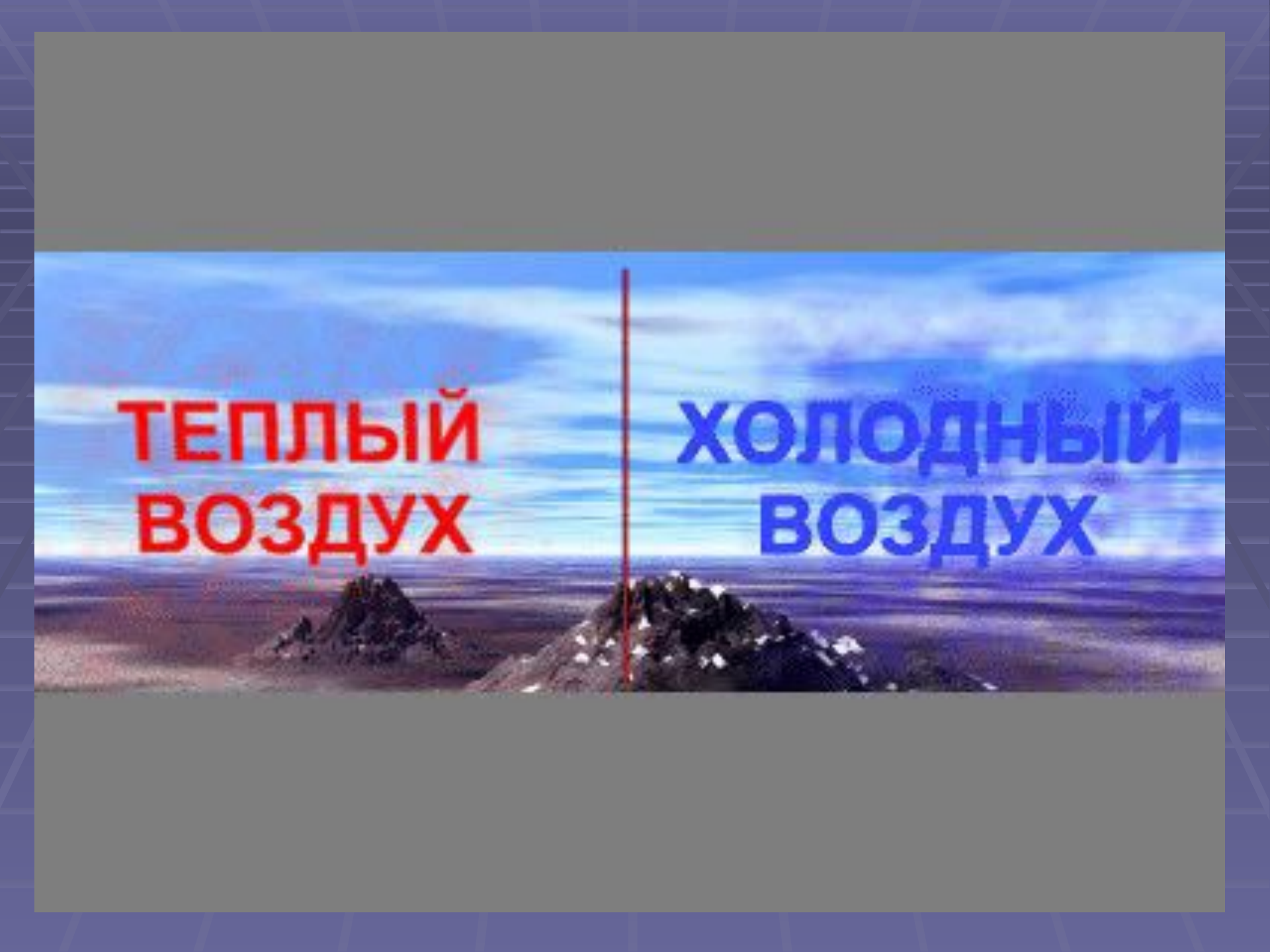
- Когда будут проходить ливневые дожди?
- Когда идёт мелкий моросящий дождь?

1. Просмотр видео тёплого фронта.

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

2. Просмотр видео холодного фронта.

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

A diagram illustrating the concept of air density and convection. A vertical red line is drawn through the center of the image. To the left of the line, the text 'ТЕПЛЫЙ ВОЗДУХ' (Warm Air) is written in red. To the right, the text 'ХОЛОДНЫЙ ВОЗДУХ' (Cold Air) is written in blue. Below the text, there are two mounds of earth. The mound on the left is dark and appears to be a volcano or a pile of hot earth. The mound on the right is also dark but has white snow or ice on top, indicating it is colder. The background is a blue sky with white clouds. The entire diagram is set against a grey background.

**ТЕПЛЫЙ  
ВОЗДУХ**

**ХОЛОДНЫЙ  
ВОЗДУХ**

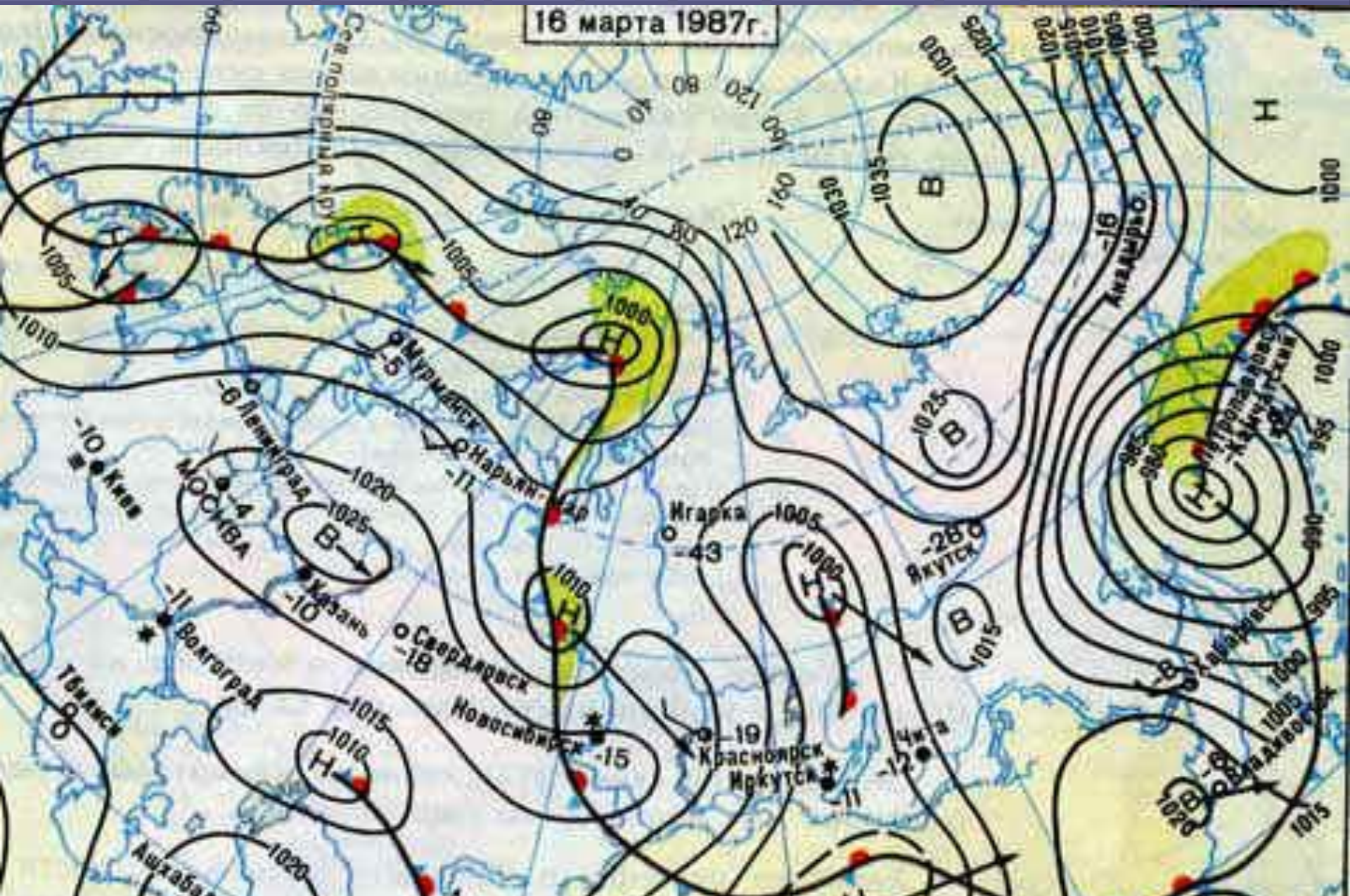




**ТЕПЛЫЙ  
ВОЗДУХ**

**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://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.photoforum.ru/f/photo/000/598/598988_36.jpg)
- [http://www.vseokrasote.ru/linked/userpic/x\\_90bb510b.jpg](http://www.vseokrasote.ru/linked/userpic/x_90bb510b.jpg)
- [http://img-fotki.yandex.ru/get/5/iuspas.2/0\\_49ed\\_dfc3fecf\\_L](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](http://shools-geograf.at.ua/publ/fizicheskaja_geografija/atmosfera_pogoda_i_klimat/ci_klony_i_anticyklony/18-1-0-105)