

Климат России

Циклоны и антициклоны

Латюк Ольга Анатольевна,
учитель высшей
квалификационной
категории МБОУ «Блявтамакская
СОШ г.Медногорска»

Что вы представляете себе, когда произносятся слова

«ЦИКЛОН» и «АНТИЦИКЛОН»?

Антициклон



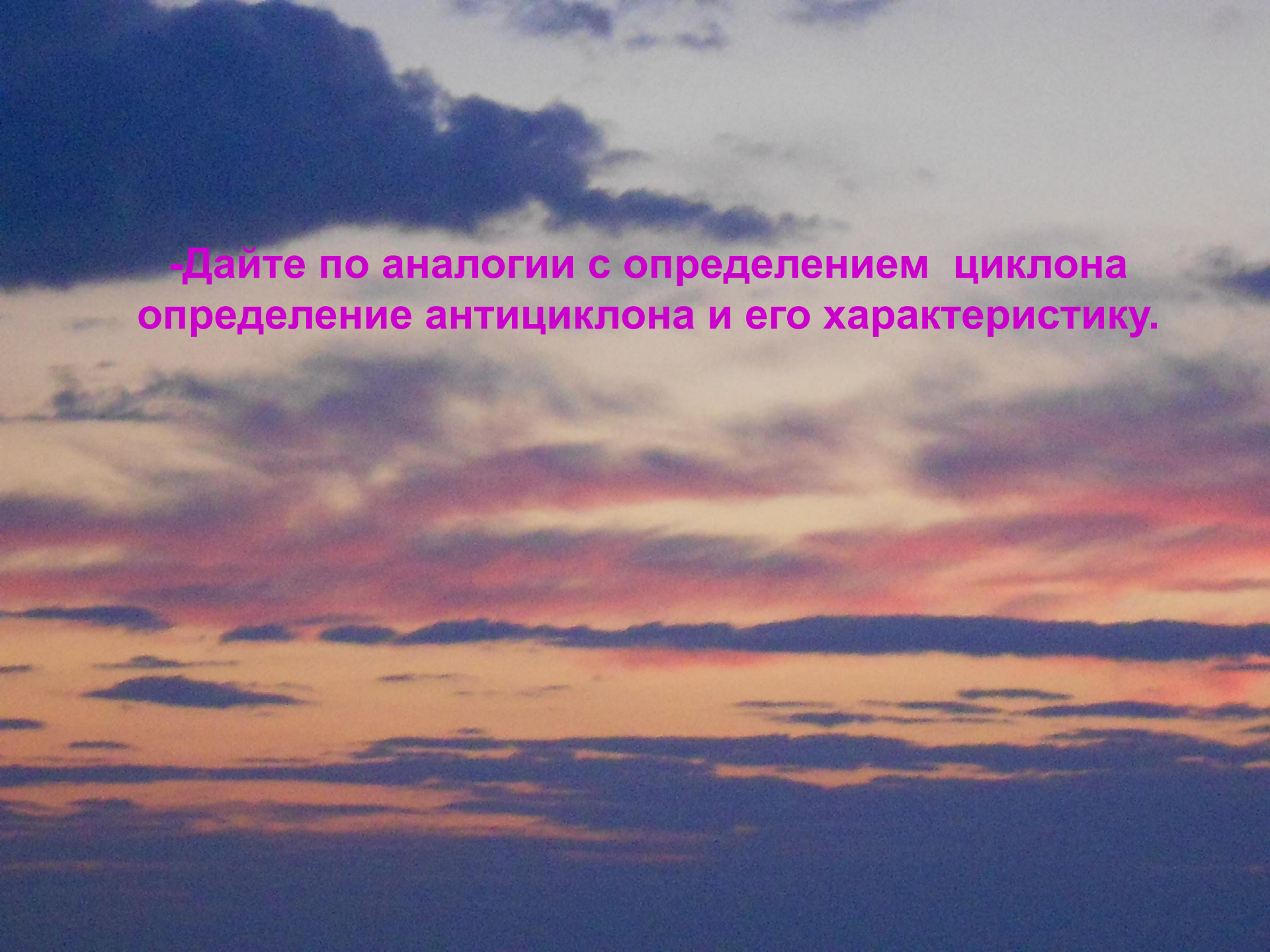
ЦИКЛОН

ЦИКЛОН- вихревое движение
воздуха, связанное с областями
низкого атмосферного давления.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЦИКЛОНА

1. Возникает при вторжении теплых масс воздуха в холодные.
2. Движение воздуха восходящее, против часовой стрелки.
3. Обладает большой подвижностью, приносит ненастную и ветреную погоду, смягчает жару летом и холод зимой.



-Дайте по аналогии с определением циклона
определение антициклона и его характеристику.

ПРОВЕРИМ?

АНТИЦИКЛОН- вихревое движение воздуха, связанное с областями высокого атмосферного давления.

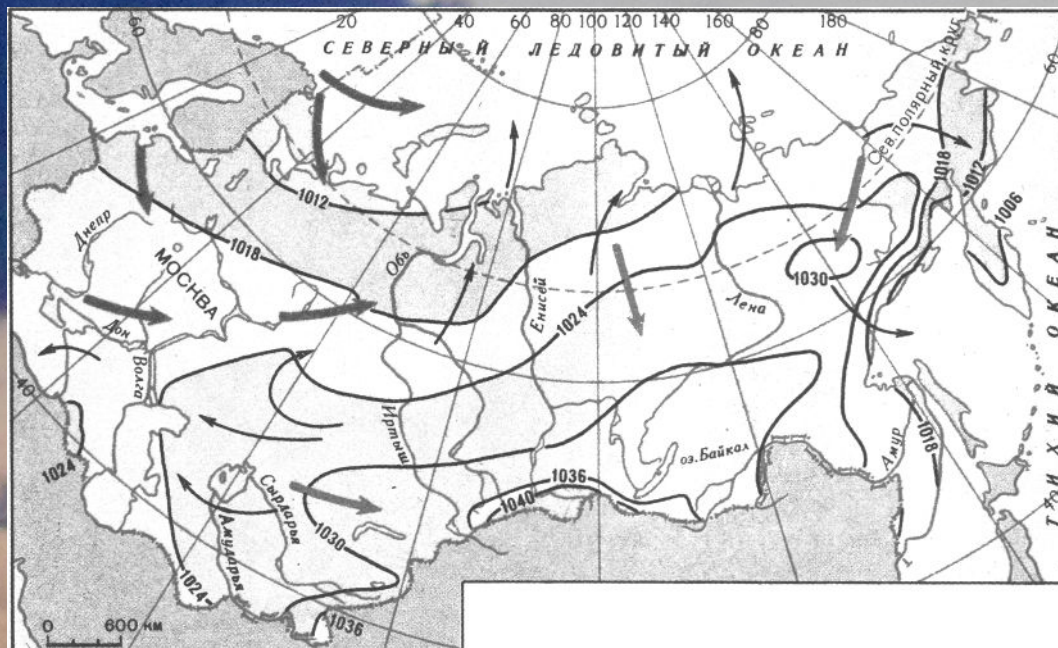


ХАРАКТЕРИСТИКА АНТИЦИКЛОНА

1. Возникает при вторжении холодных масс воздуха в теплые.

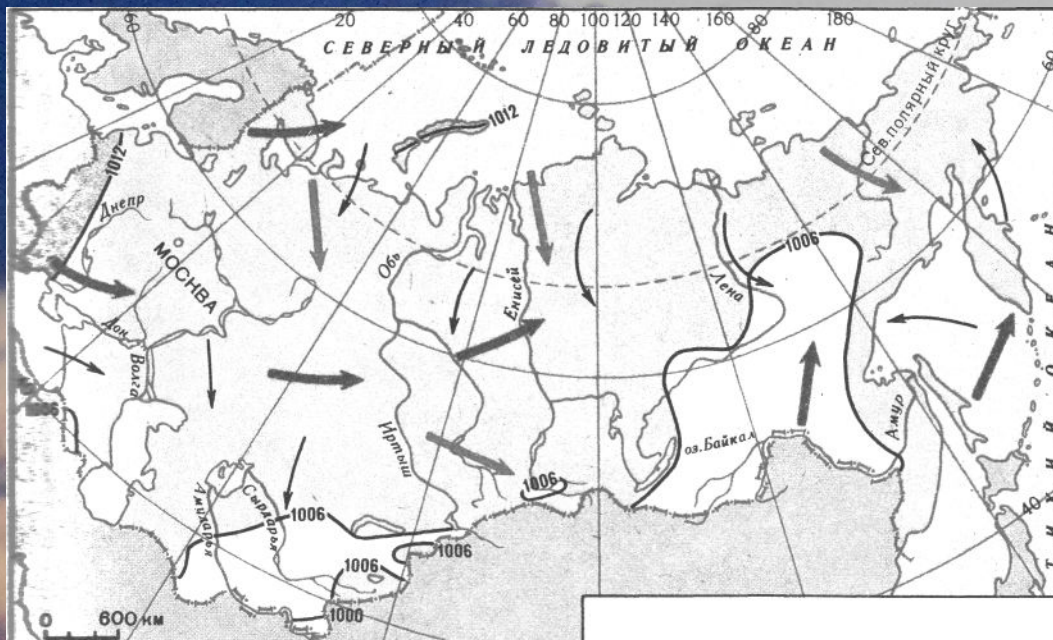
2. Движение воздуха нисходящее, по часовой стрелке.

3. Обладает малой подвижностью, приносит ясную солнечную безветренную погоду, усиливает жару летом и холод зимой.



Январь

Темные стрелки- циклоны
Светлые- антициклоны



Июль

Темные стрелки- циклоны

Светлые- антициклоны

Вопрос:

-В каких частях России циклоны наиболее интенсивно развиваются летом?

Вопросы для первичной проверки знаний

Реши простейшую задачу:

К вечеру усилился ветер, появились перистые облака, а утром- кучевые. Они растут и принимают форму высоких башен или гор.

-Какой фронт по-твоему приближается?

-С какой областью, высокого или низкого, давления связано усиление ветра?

-Как изменится погода в ближайшие сутки?

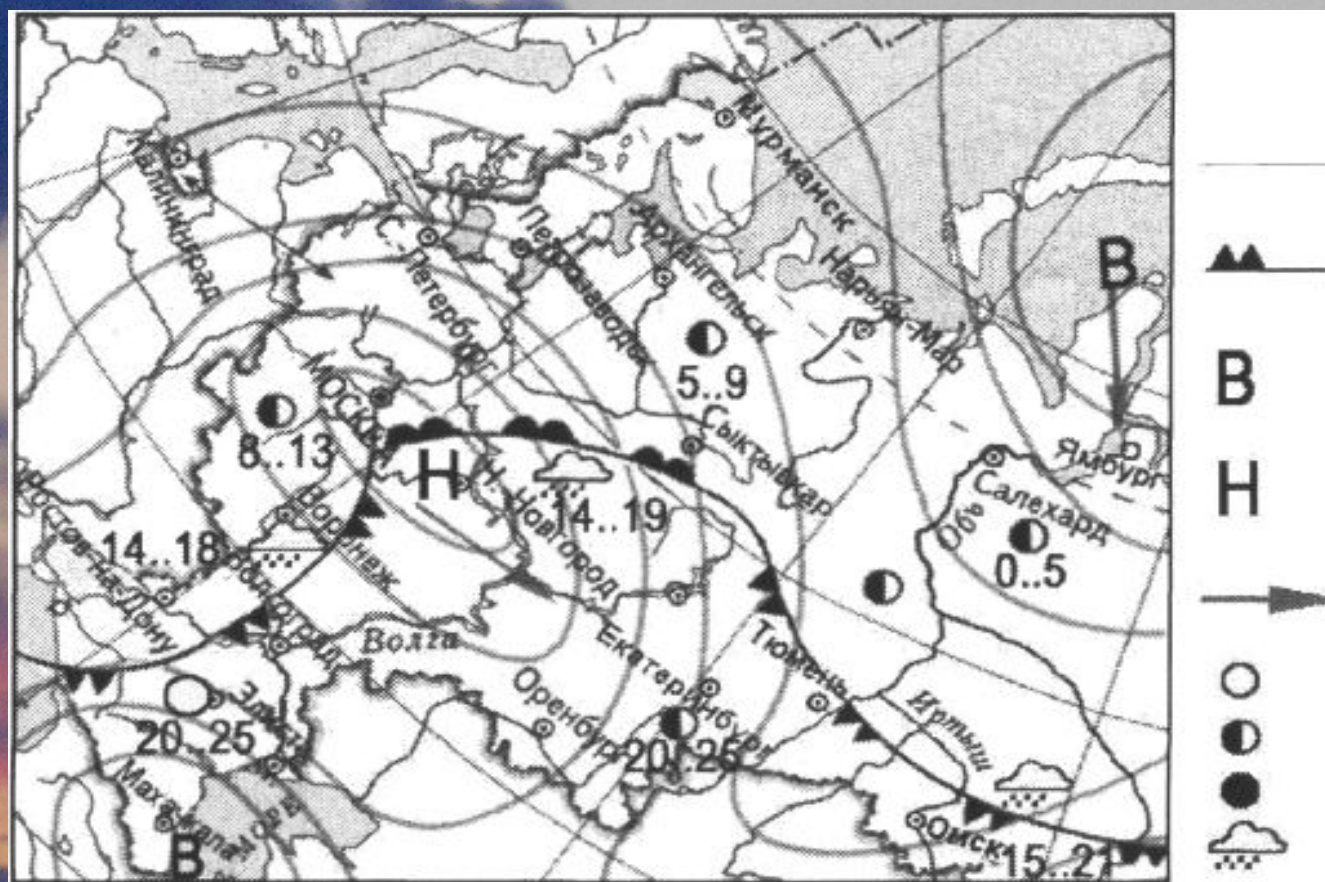
Вопросы из КИМов

1. Какой из перечисленных населенных пунктов, показанных на карте, находится в зоне действия циклона?

-) Махачкала
-) Нижний Новгород
-) Салехард
-) Ямбург

2. Карта погоды составлена на 13 мая. В каком из перечисленных городов, показанных на карте, на следующий день вероятно существенное потепление?

-) Омск
- Тюмень
- Волгоград
-) Сыктывкар



3. В крупном городе произошел выброс загрязняющих веществ с ТЭС, работающей на угле. По прогнозу Гидрометцентра давление в городе будет расти (падать).

-Как изменятся погода и экологическая ситуация в городе?

4. Для циклонального типа погоды характерна (-ны)

1) Восходящие потоки воздуха

2) Сухая жаркая погода

3) Сухая холодная погода

4) Нисходящие потоки воздуха

5. Почему в Якутии в зимний период выпадает мало снега?

6. Зимой в восточной части нашей страны климат определяется:

6. Зимой в восточной части нашей страны климат определяется:

- 1) Азорским максимумом**
- 2) Исландским минимумом**
- 3) Западным переносом ВМ**
- 4) Азиатским максимумом**

7. Большие суточные амплитуды температуры воздуха характерны для районов действия

- 1) Антициклонов**
- 2) Циклонов**
- 3) Теплых фронтов**
- 4) Холодных фронтов**

Использованная литература и другие источники:

1. Раковская Э.М. География: природа России: Учеб. для 8 класса общеобразоват. учреждений/ Э.М.Раковская.- М.: Просвещение, 2001.
2. Домогацких Е.М., Алексеевский Н.И. География. Учебник для 8 класса общеобразовательных учреждений/ Е.М.Домогацких, Н.И. Алексеевский.- М.: ООО «ТИД «Русское слово-РС», 2010.
3. Сухов В.П. География: физ. География СССР: Проб. Учеб. Для 8 кл. сред. Шк.- М.: Просвещение, 1989.
4. Летягин А.А. Тесты. География. 6-10 кл.- М.: ООО «Агентство «КРПА «Олимп»: ООО «Издательство Астрель»: ООО «Издательство АСТ», 2001.
5. Эртель А.Б. География. Подготовка к ЕГЭ-2009. Вступительные испытания: учебно-методическое пособие/А.Б.Эртель.-Ростов н/Д: Легион, 2008.
6. Единый государственный экзамен 2010. География. Универсальные материалы для подготовки учащихся/ ФИПИ- М.: Интеллект-Центр, 2010.