

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



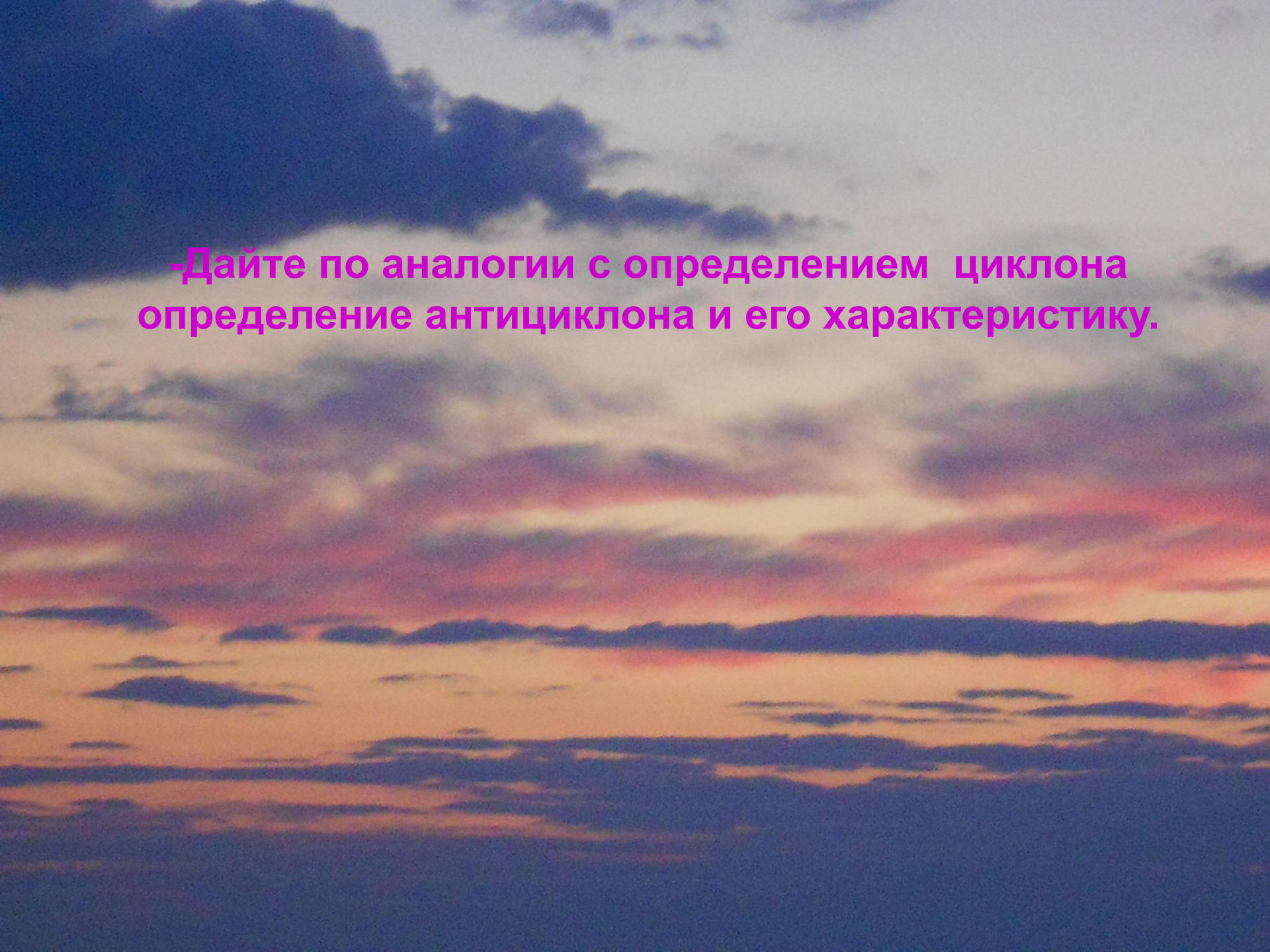
ЦИКЛОН

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.

A dramatic sky at sunset or sunrise. The sky is filled with layers of clouds, some dark and some illuminated with vibrant colors like orange, red, and purple. The overall scene is a beautiful, colorful sky.

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

ПРОВЕРИМ?

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

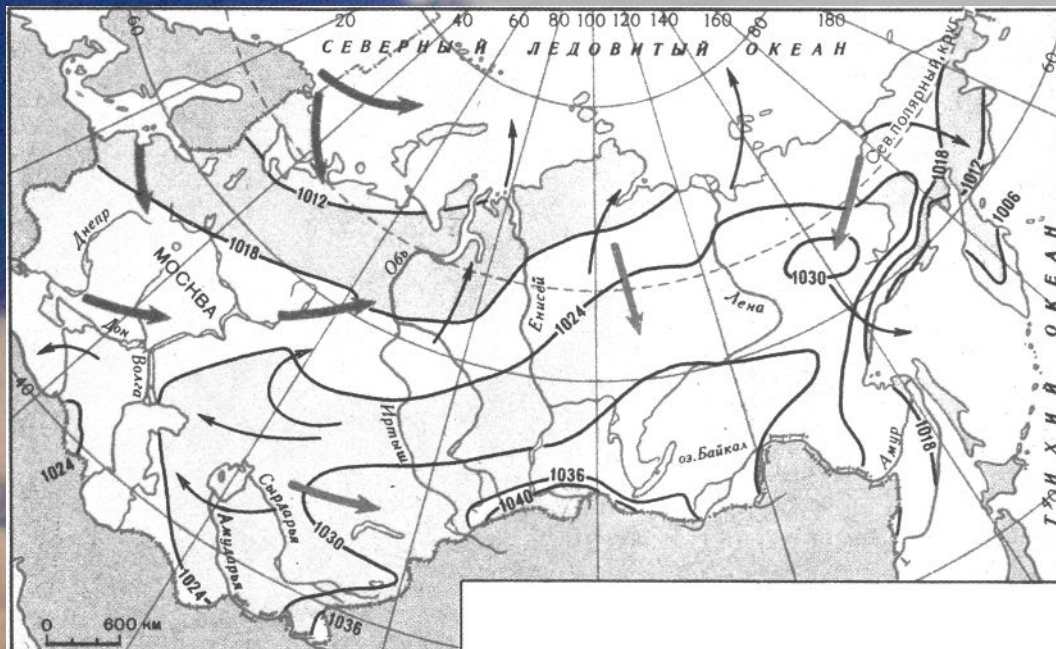


ХАРАКТЕРИСТИКА АНТИЦИКЛОНА

1. Возникает при вторжении холодных масс воздуха в теплые.

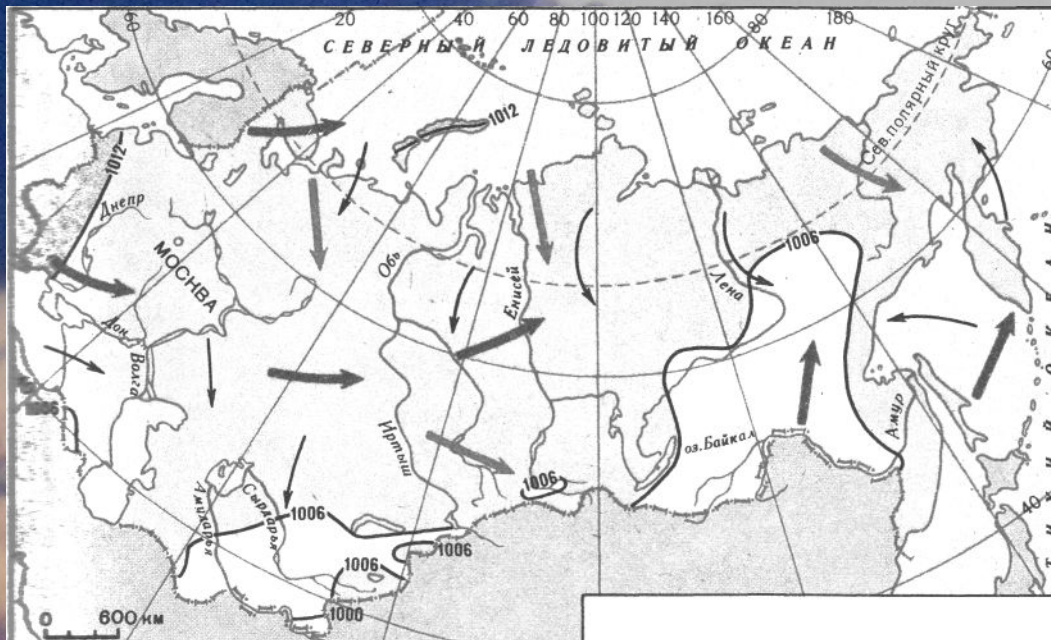
2. Движение воздуха нисходящее, по часовой стрелке.

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?

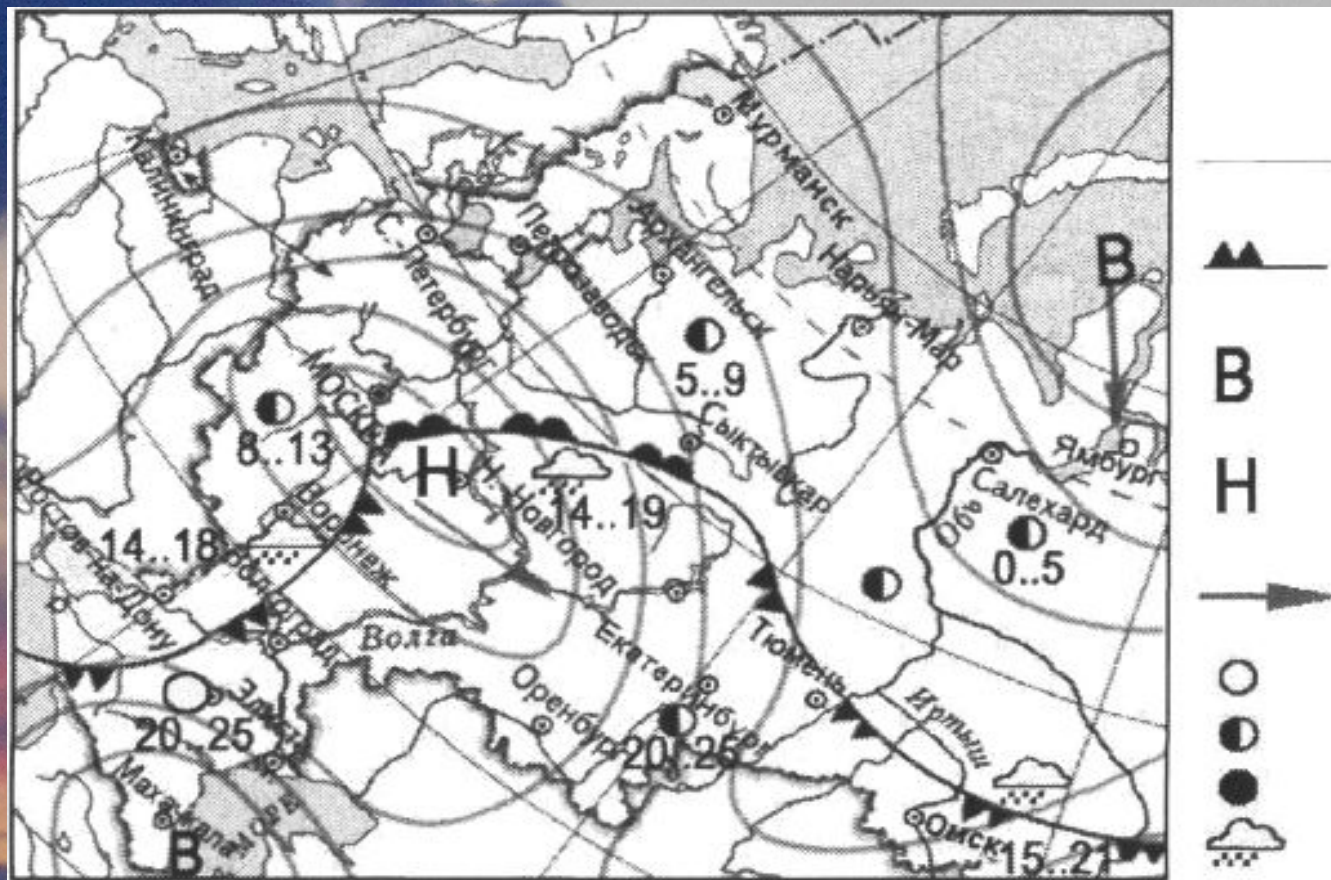
Вопросы из КИМов

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.