



ЦИКЛОНЫ И АНТИЦИКЛОНЫ

ФРАГМЕНТ УРОКА В 8 КЛАССЕ ПО ФОРМИРОВАНИЮ ПОНЯТИЯ

Цели, задачи, планируемые результаты

Цели

Сформировать основные понятия по теме.

Задачи

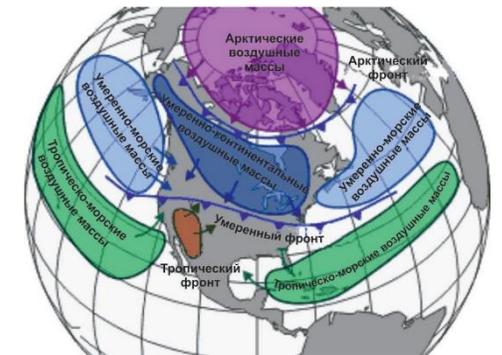
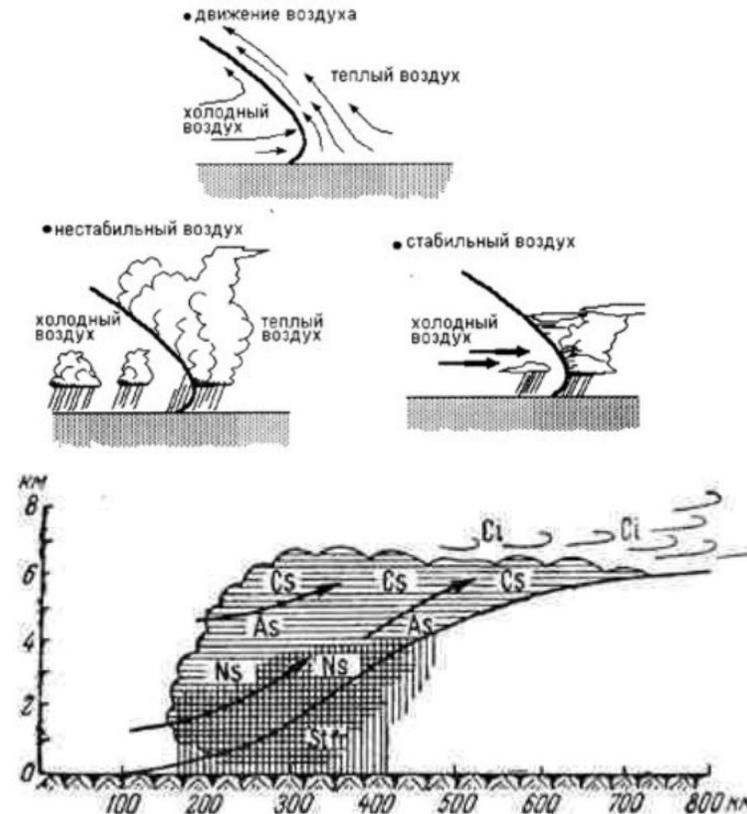
Сформировать понятия “циклон”, “антициклон”.

Планируемые результаты

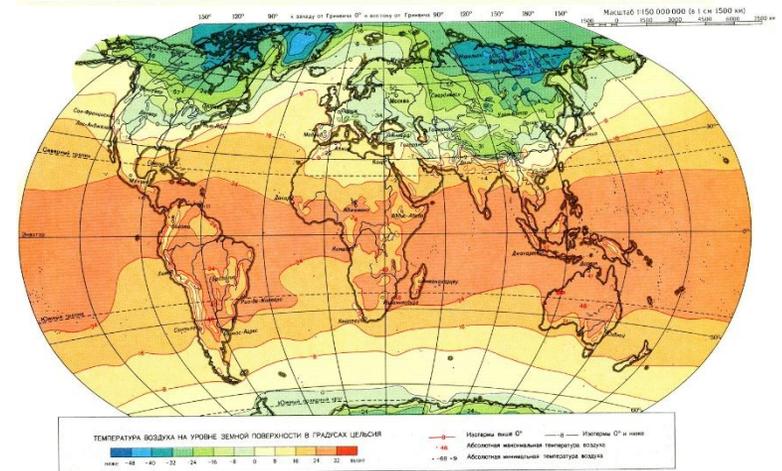
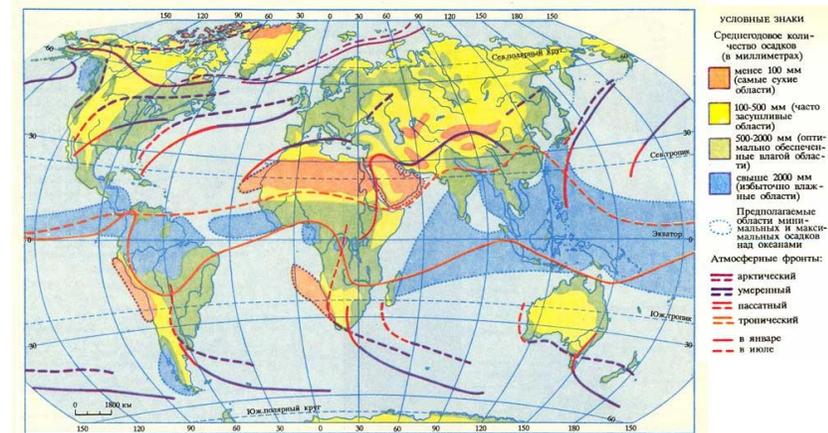
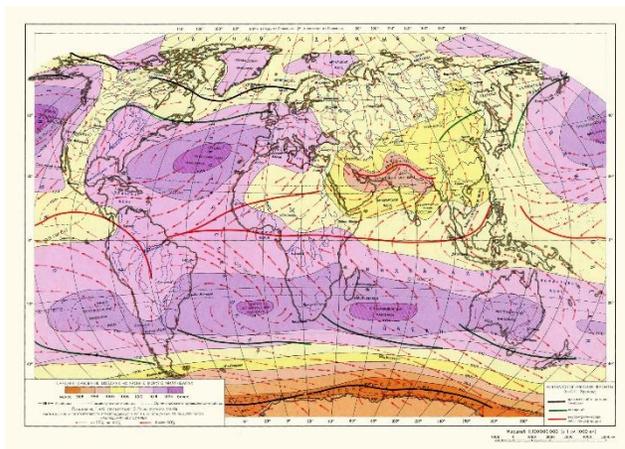
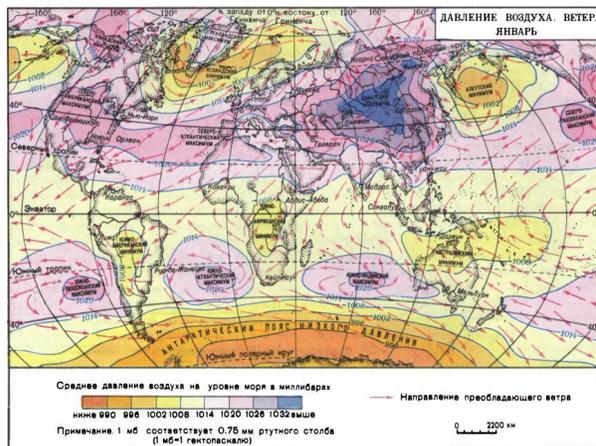
Сформировать указанные понятие, добиться от учащихся понимания и умения их использовать в дальнейшей работе.

Ответьте на вопросы

1. Что такое погода и климат? В чем их сходства и различия?
2. Что такое воздушная масса? Какие ВМ формируются на территории РФ?
3. Какие 2 типа ВМ различают, чем они отличаются (назовите свойства).
4. Что такое трансформация ВМ?
5. Что такое теплый/холодный фронты? В чем их сходство и различие?

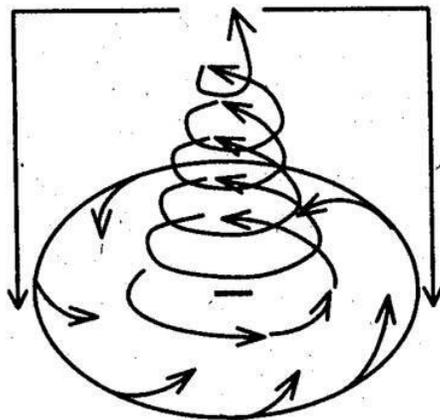


Ответьте на вопросы



Образование циклона

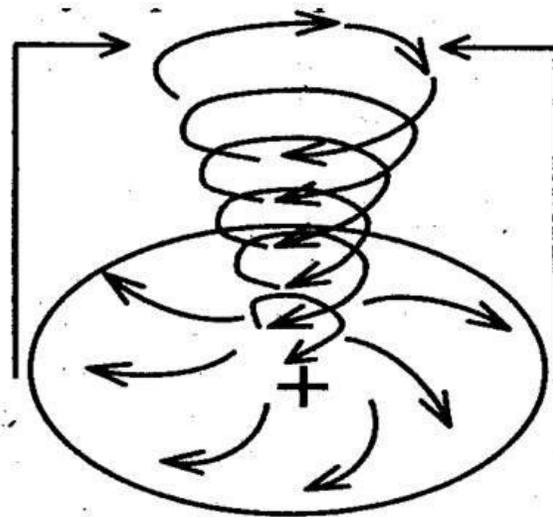
Циклон



В результате неровностей на земной поверхности, ее неравномерного нагревания, при движении воздуха происходят завихрения против часовой стрелки (в Сев. полушарии). В центре образуется низкое давление, воздух поднимается вверх, охлаждается и растекается по окраинам, происходит конденсация влаги, возникают облака и выпадают осадки.

Образование антициклона

Антициклон



В результате неровностей на земной поверхности, ее неравномерного нагревания, при движении воздуха происходят завихрения по часовой стрелке (в Сев. полушарии). В центре образуется высокое давление, воздух опускается, нагревается и поднимается по периферии, конденсация влаги не происходит, облака не образуются и осадки не выпадают.

Заполните таблицу

Вопрос	Циклон	Антициклон
Что это?		
Как показаны на картах?		
Атмосферное давление		
Движение воздуха		
Явления		

Заполните таблицу

Вопрос	Циклон	Антициклон
Что это?	Атмосферный вихрь, переносящий ВМ.	Атмосферный вихрь, переносящий ВМ.
Как показаны на картах?	Концентрические изобары.	Концентрические изобары.
Атмосферное давление	Вихрь с низким давлением в центре.	Вихрь с высоким давлением в центре.
Движение воздуха	От периферии к центру.	От центра к периферии.
Явления	Охлажденный воздух, конденсация, образование облаков, выпадение осадков. Пасмурная, дождливая погода, преимущественно теплая.	Прогревание и иссушение воздуха. Солнечная, без осадочная погода, преимущественно холодная.

Определения

ЦИКЛОН

Атмосферный вихрь, переносящий ВМ с низким давлением в центре, характеризующийся движением воздуха от периферии к центру, в результате чего воздух охлаждается, конденсируется, образуются облака и выпадают осадки. На картах циклоны отображаются с помощью изобар.

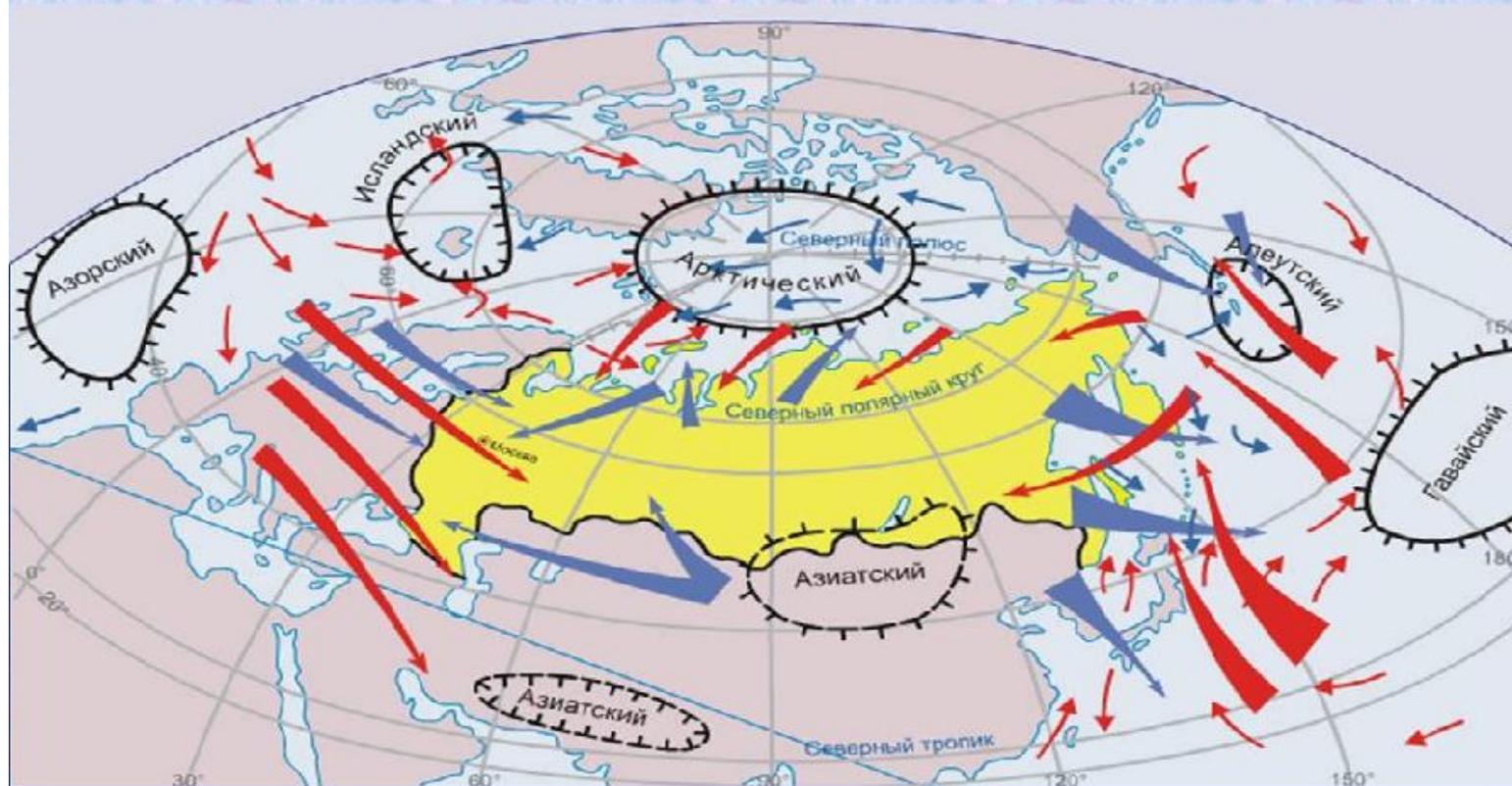
АНТИЦИКЛОН

Атмосферный вихрь, переносящий ВМ с высоким давлением в центре, характеризующийся движением воздуха от центра к периферии, в результате чего воздух прогревается и иссушаются, конденсация не происходит, облака не образуются, осадки не выпадают. На картах также отображаются с помощью изобар.



Спасибо за внимание!

Циркуляция воздушных масс над территорией России



Центры действия атмосферного давления
Постоянные
min max

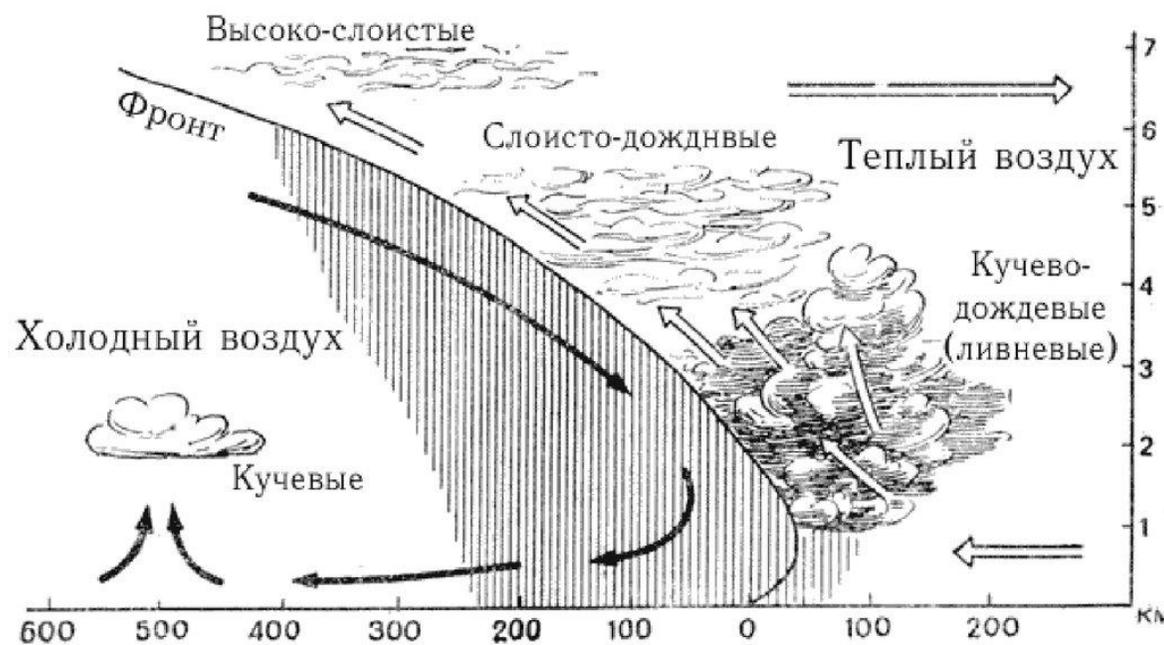
Переменные
min max

Направление переноса воздушных масс
зимой
летом

Морские течения
холодные
теплые



Холодный фронт



Тёплый фронт

