

Тема: Воздушные массы и атмосферные фронты.

Булыгина Людмила
Николаевна
учитель географии
сш № 94

Ответьте на вопросы

- 1. Что такое воздушные массы?
- 2. Когда перемещаются воздушные массы над поверхностью земли, что происходит?
- 3. Какие воздушные массы оказывают влияние на климат России?
- 4. Какие причины вызывают движение воздушных масс?
- Что такое погода?

Почему меняется погода ?



- Почему меняется погода?
- Какие явления при этом возникают? Как это влияет на погоду?

Записать в
тетрадь

Типы воздушных масс



Перемещаясь с ветрами от центров высокого и низкого давления, воздушные массы определяют характер погоды местности.

Перемещаясь над поверхностью Земли, свойства воздушных масс изменяются: происходит трансформация воздушных масс.

Северный Ледовитый океан

Атлантический океан

Тихий океан

КАВ

МАВ

МУВ

МТВ

КУВ

КУВ

МУВ

КУВ

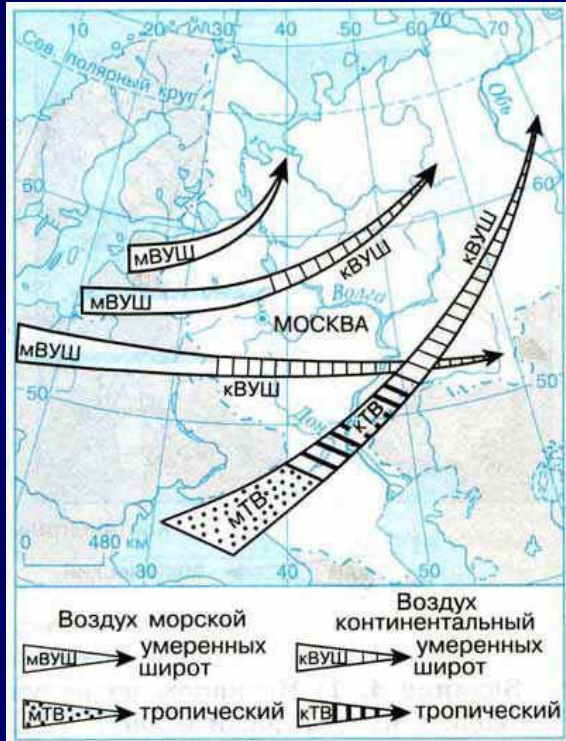
КТВ

Средняя Азия

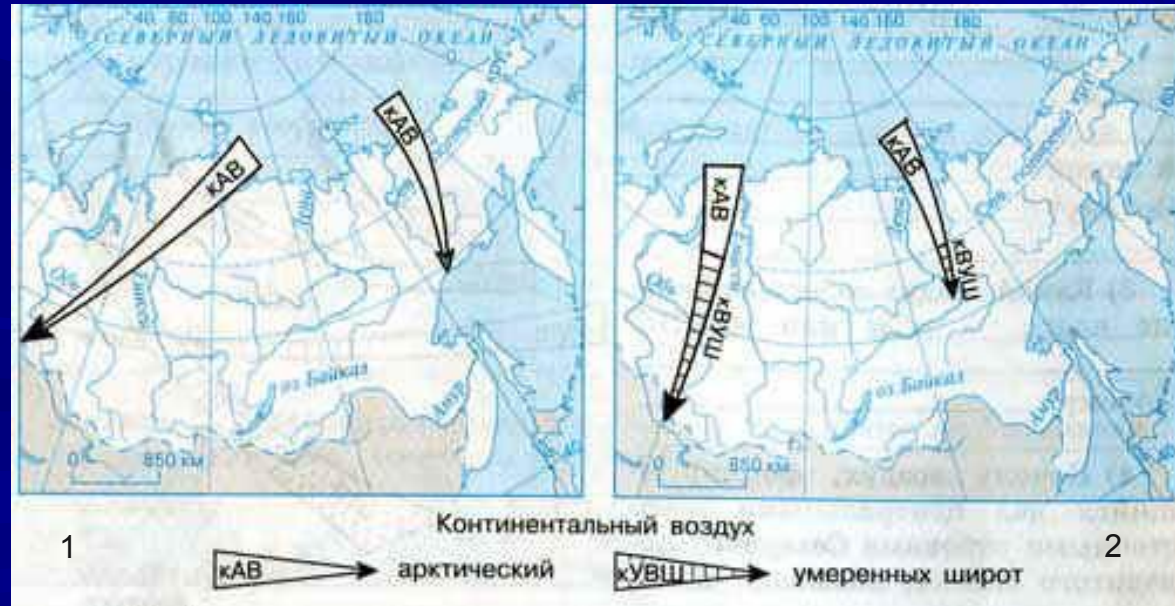
0 200 км



А). По схеме проследите, в какой воздух трансформируется при прохождении над территорией России: МТВ, МВУШ. Почему?



Б). На каком из рисунков 1 или 2 показана зима? По каким признакам вы это определили?



Атмосферные фронты



Атмосферные фронты



Атмосферный фронт - переходная зона между воздушными массами, обладающие различными свойствами.

На территории России действуют три воздушных массы.

Образуются два типа фронтов

АВ

Артические

ф УВ

Полярные фронты

ТВ

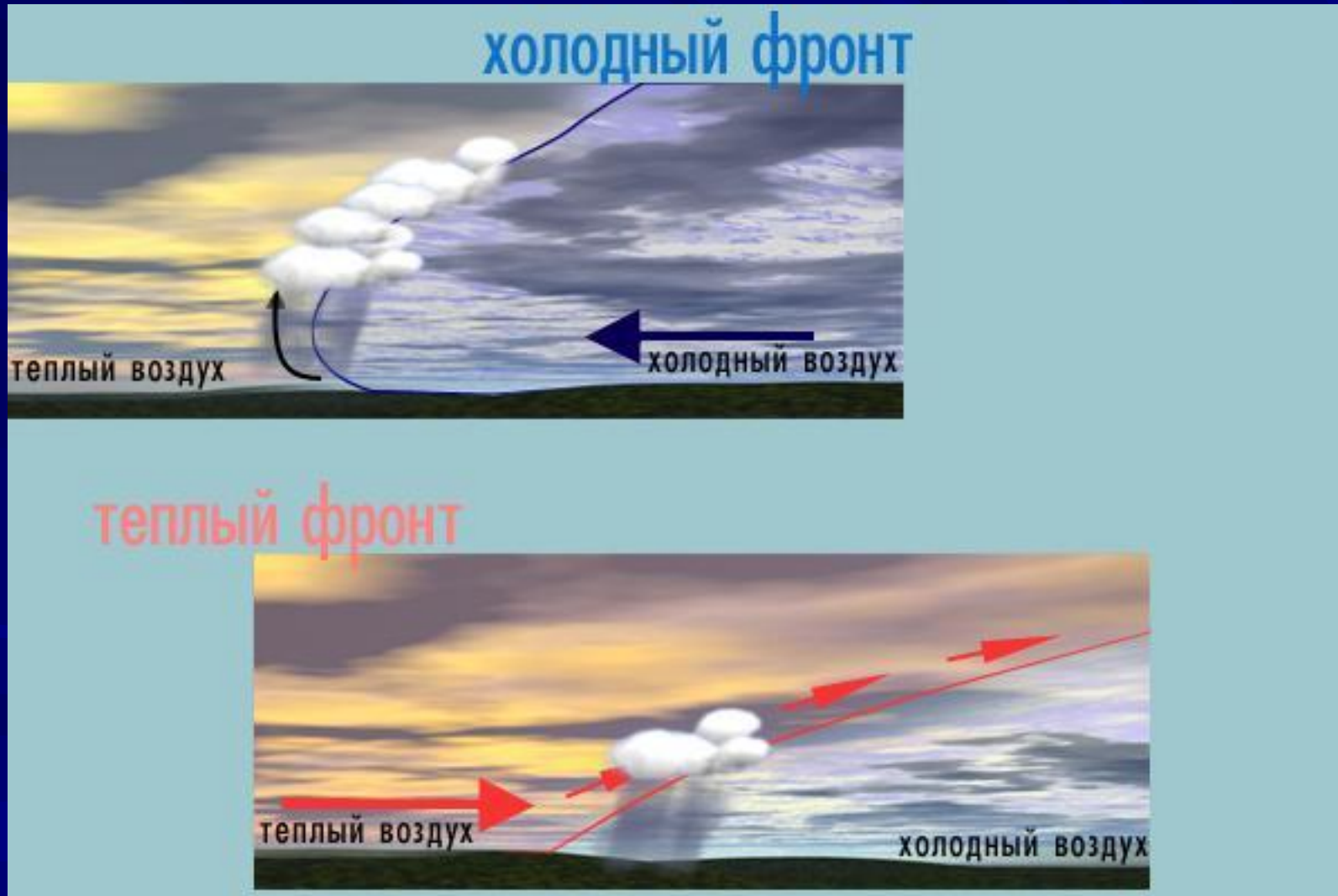
По наступлению воздушных масс фронты делятся

Холодный

Теплый



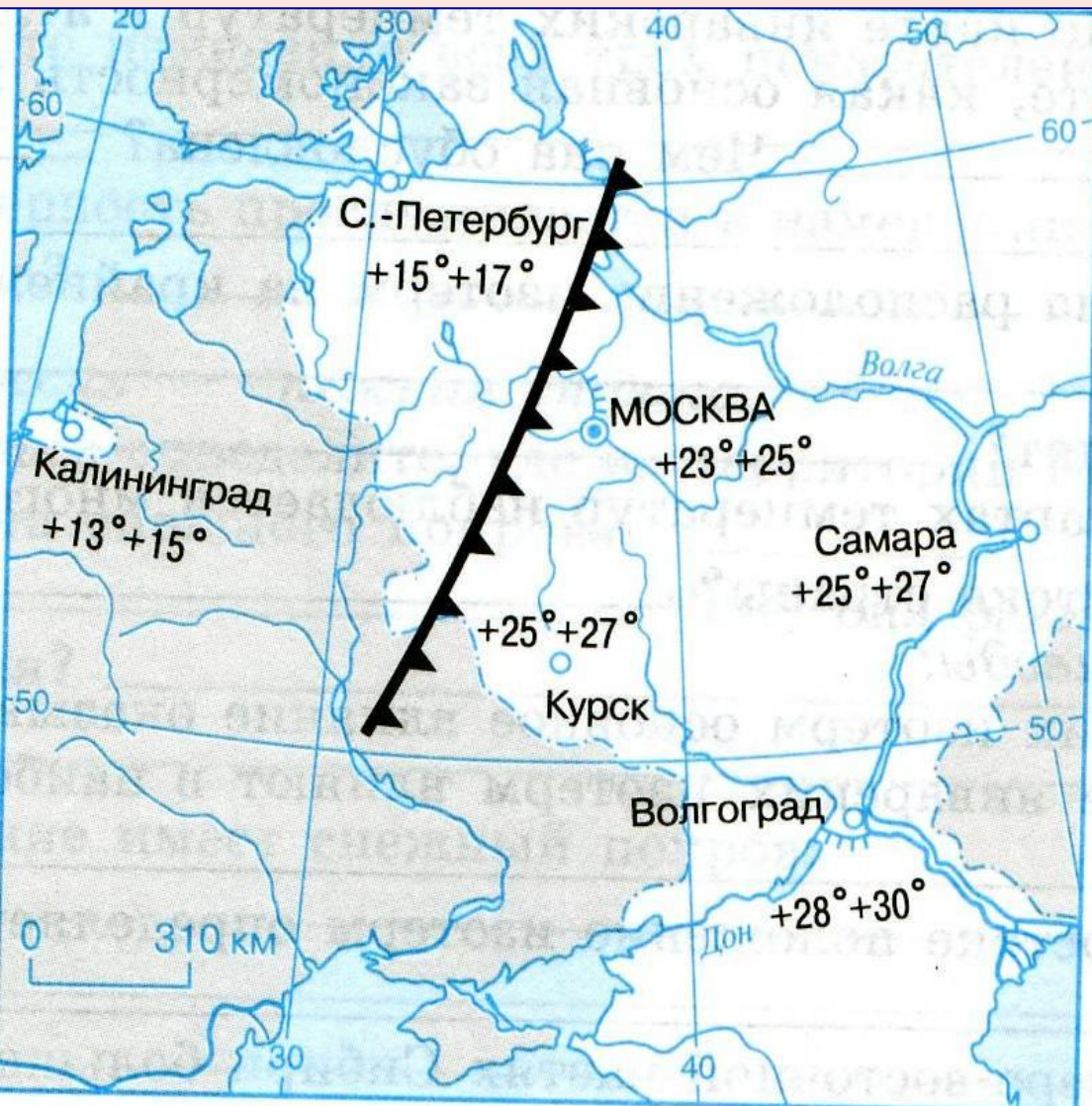
Образование фронтов. Запишите определение атмосферного фронта.



Запишите характеристику фронтов в тетрадь

Характеристика атмосферных фронтов

<i>Теплый фронт</i>	<i>Холодный фронт</i>
1. Теплый воздух надвигается на холодный	1. Холодный воздух надвигается на теплый
2. Теплый легкий воздух поднимается вверх	2. Выталкивает вверх легкий теплый воздух
3. Затяжные дожди	3. Ливни, грозы
4. Медленное потепление	4. Быстрое похолодание, ясная погода
5. Изменение погоды	



1. Какой фронт приближается к Москве?

2. Как изменится погода после фронта?

Атмосферные вихри. Циклоны и антициклоны

- Что такое циклон и антициклон?

Схема образования циклона и антициклона

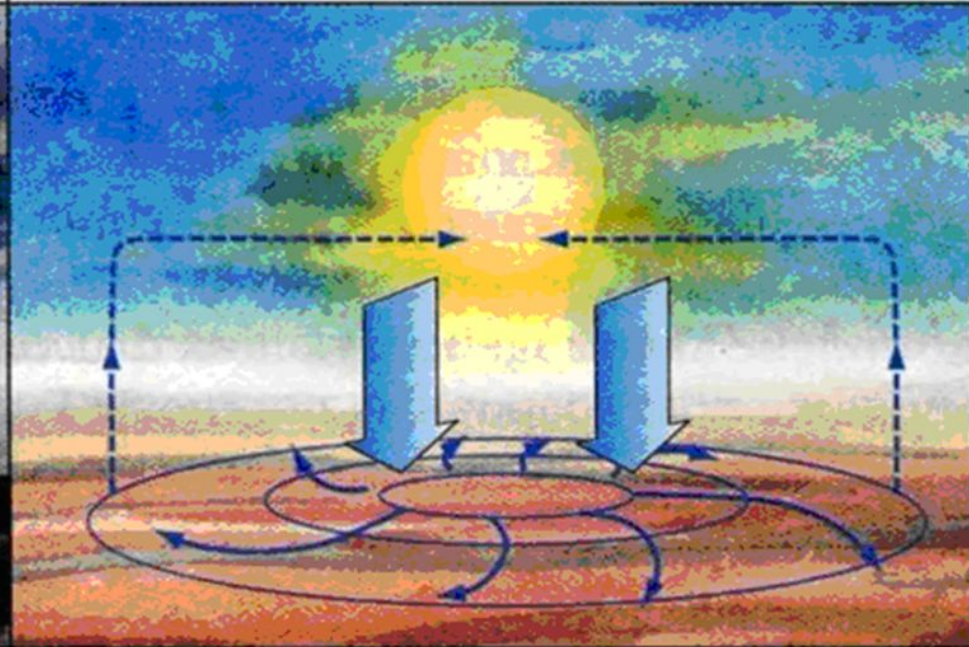
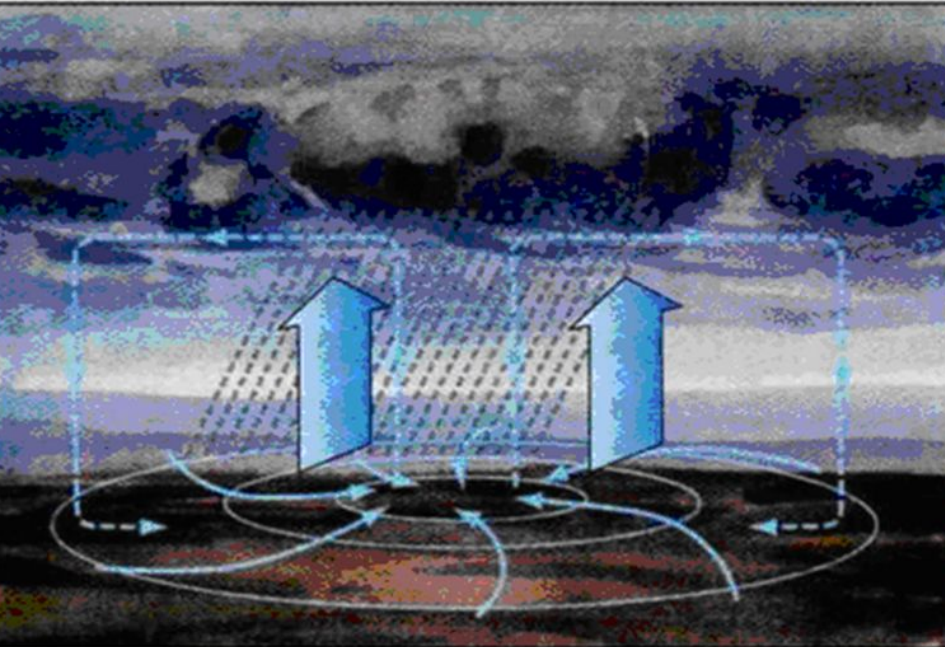
Зарисуйте схемы в тетрадь

Циклон

Антициклон

Область низкого атмосферного давления с определённой системой ветров, дующих от краёв к центру и отклоняющихся против часовой стрелки.

Область высокого атмосферного давления с определённой системой ветров, дующих от центра к краям и отклоняющихся по часовой стрелке.



Рассмотрите предыдущий слайд и запишите характеристику циклональной и антициклональной погоды.

признаки	Циклональная погода	Антициклональная погода
облачность		
Ветреная /безветренная		
осадки		
Потепление, похолодание		