

Погода и атмосферн ые



Учитель
географии
Ильченко О.В.
МБОУ лицей
№ 10
г. Батайск
2016 год

**Погода – это состояние
приземного слоя воздуха
в данное время в данном
месте.**



**Погода – это состояние
приземного слоя воздуха
в данное время в данном
месте.**



**Погода – это состояние
приземного слоя воздуха
в данное время в данном
месте.**



**Погода – это состояние
приземного слоя воздуха
в данное время в данном
месте.**



**Погода – это состояние
приземного слоя воздуха
в данное время в данном
месте.**



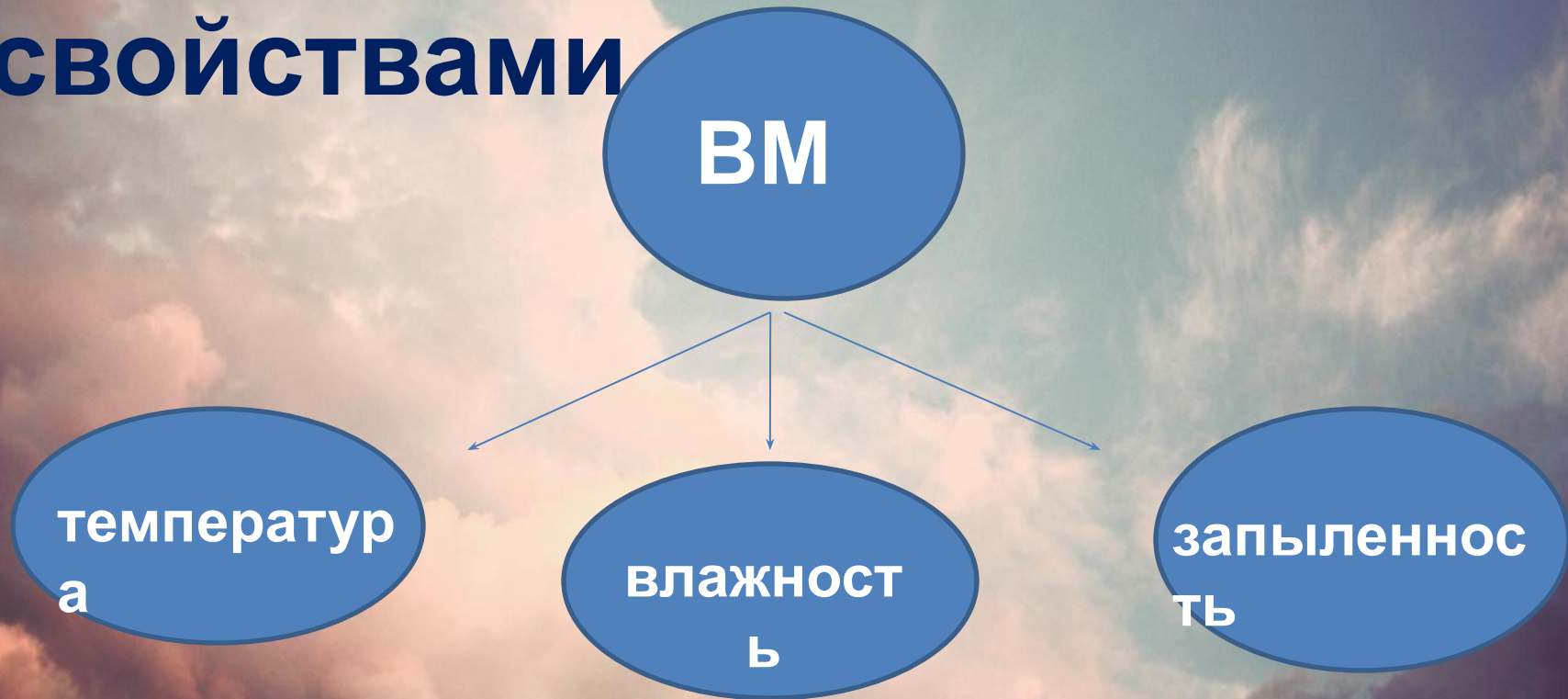
**Погода – это состояние
приземного слоя воздуха
в данное время в данном
месте.**



**Погода – это состояние
приземного слоя воздуха
в данное время в данном
месте.**



Воздушные массы (ВМ) – это огромные объемы воздуха, отличающиеся своими свойствами



TBM

XBM

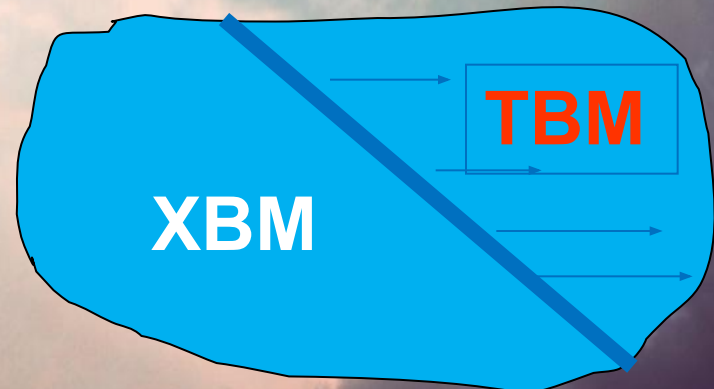
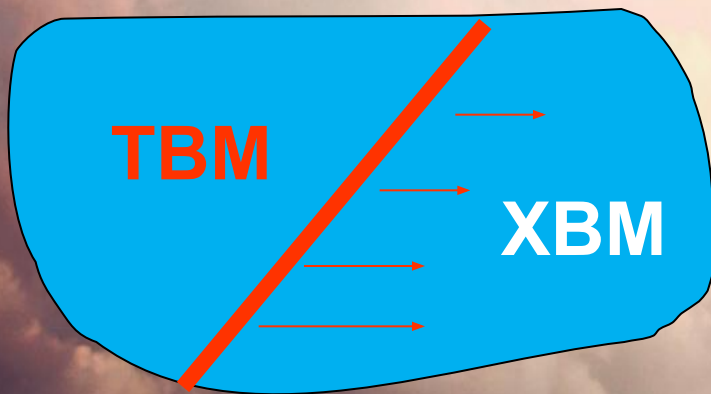


Атмосферный фронт – это граница между двумя воздушными массами. При этом более теплый воздух всегда оказывается наверху, а холодный – внизу.

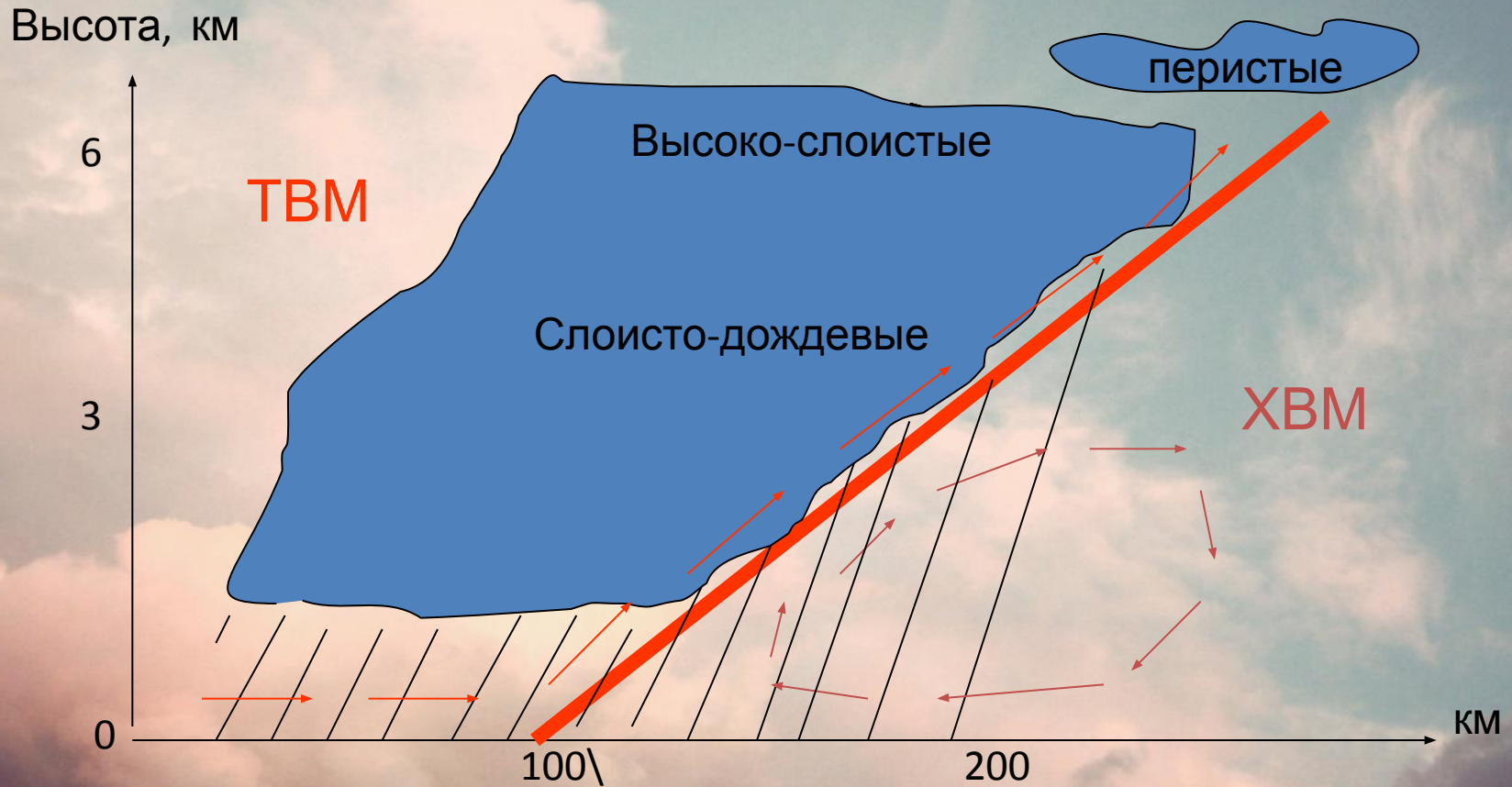
фронты

теплый

холодный

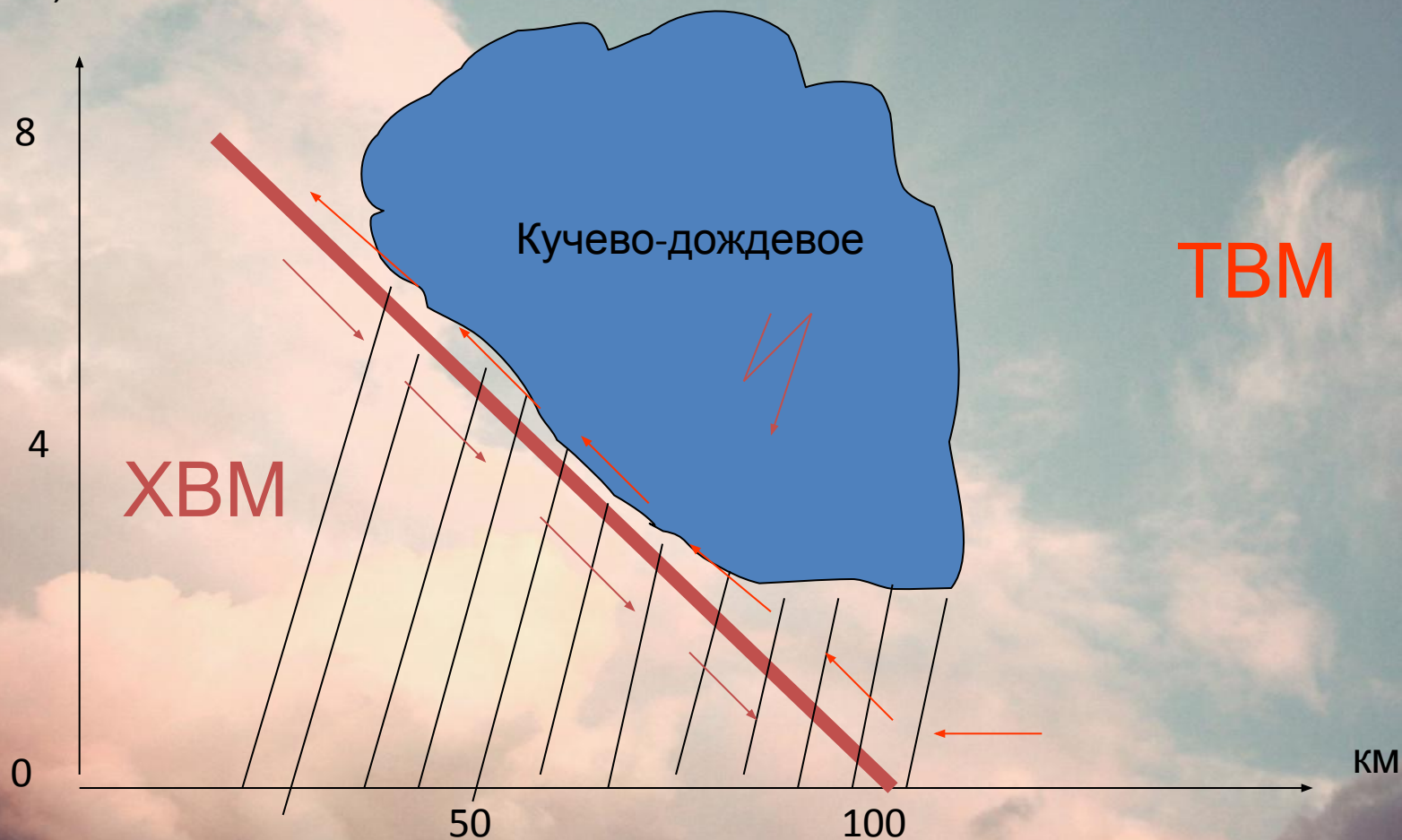


Вертикальный разрез теплого фронта



Вертикальный разрез холодного фронта

Высота, км



Холодный фронт

1. Образуется при вторжении холодного воздуха в область, занятую тёплым.
2. Проникает клином, выталкивая ТВ вверх.
3. Погода меняется быстро. Ливень, гроза, шквалистый ветер.
4. После прохождения фронта похолодание.

Тёплый фронт

1. Образуется при вторжении тёплого воздуха в область, занятую холодным.
2. Поднимается плавно над ХВ, оттесняя его.
3. Погода меняется постепенно, идут затяжные дожди.
4. После прохождения фронта -- медленное потепление.

Понятия – циклон,

Признаки	Циклон	Антициклон
1. Что это?	Атмосферный вихрь, переносит воздушные массы	Атмосферный вихрь, переносит воздушные массы
2. Как показаны на картах ?	Концентрические изобары	Концентрические изобары
3. Атмосферное давление	Вихрь с низким давлением в центре	Высокое давление в центре
4. Движение воздуха	От периферии к центру	От центра к окраинам

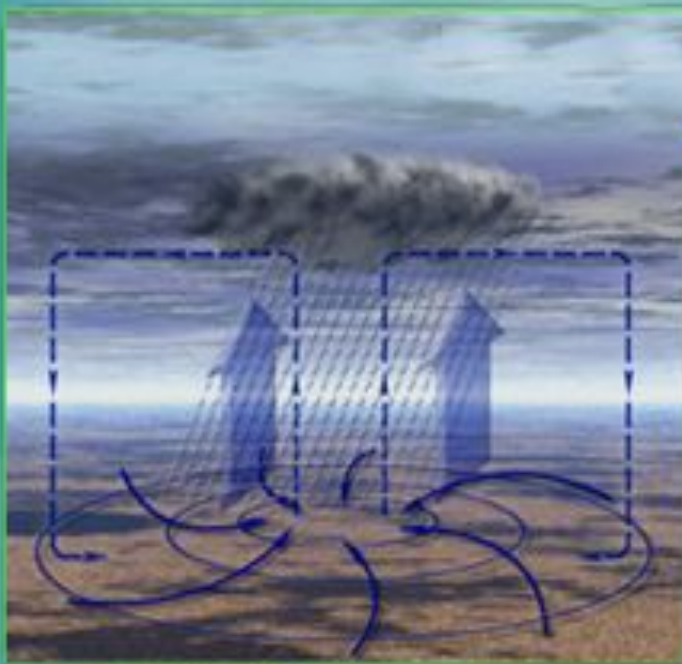
Понятия – циклон, антициклон

Признаки	Циклон	Антициклон
5. Явления	Охлаждённый воздух, конденсация, образование облаков, выпадение осадков	Прогревание и иссушение воздуха
6. Размер	2-3 тыс.км в поперечнике	2-3 тыс.км в поперечнике
7. Скорость перемещения	30-40 км\час, подвижны	Мало подвижны

Понятия – циклон, антициклон

Признаки	Циклон	Антициклон
8.Направление движения	С запада на восток	Мало подвижны
9.Место рождения	Северная Атлантика, Баренцево, Охотское моря	Зимой – Сибирский антициклон
10.Погода	Пасмурная с осадками	Малооблачная Летом- тёплая Зимой - морозная

ЦИКЛОН



Циклон
и
ы

АНТИЦИКЛОН



Антицикло
ны



Конденсация
влаги

Движение
воздуха
в
циклоне

Воздух в центре
поднимается вверх.
При подъёме
воздух охлаждается!

В

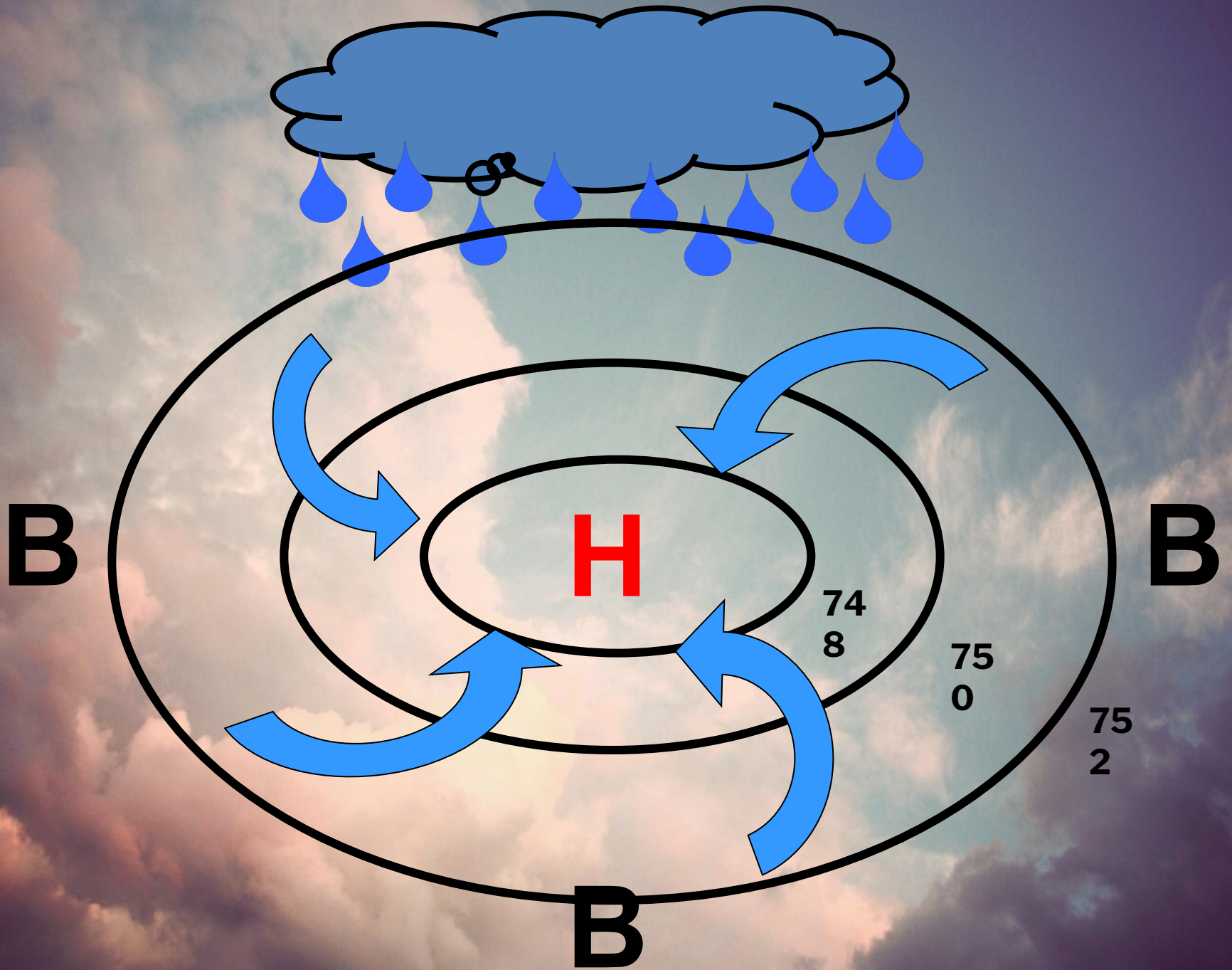
В

В

74
8

75
0

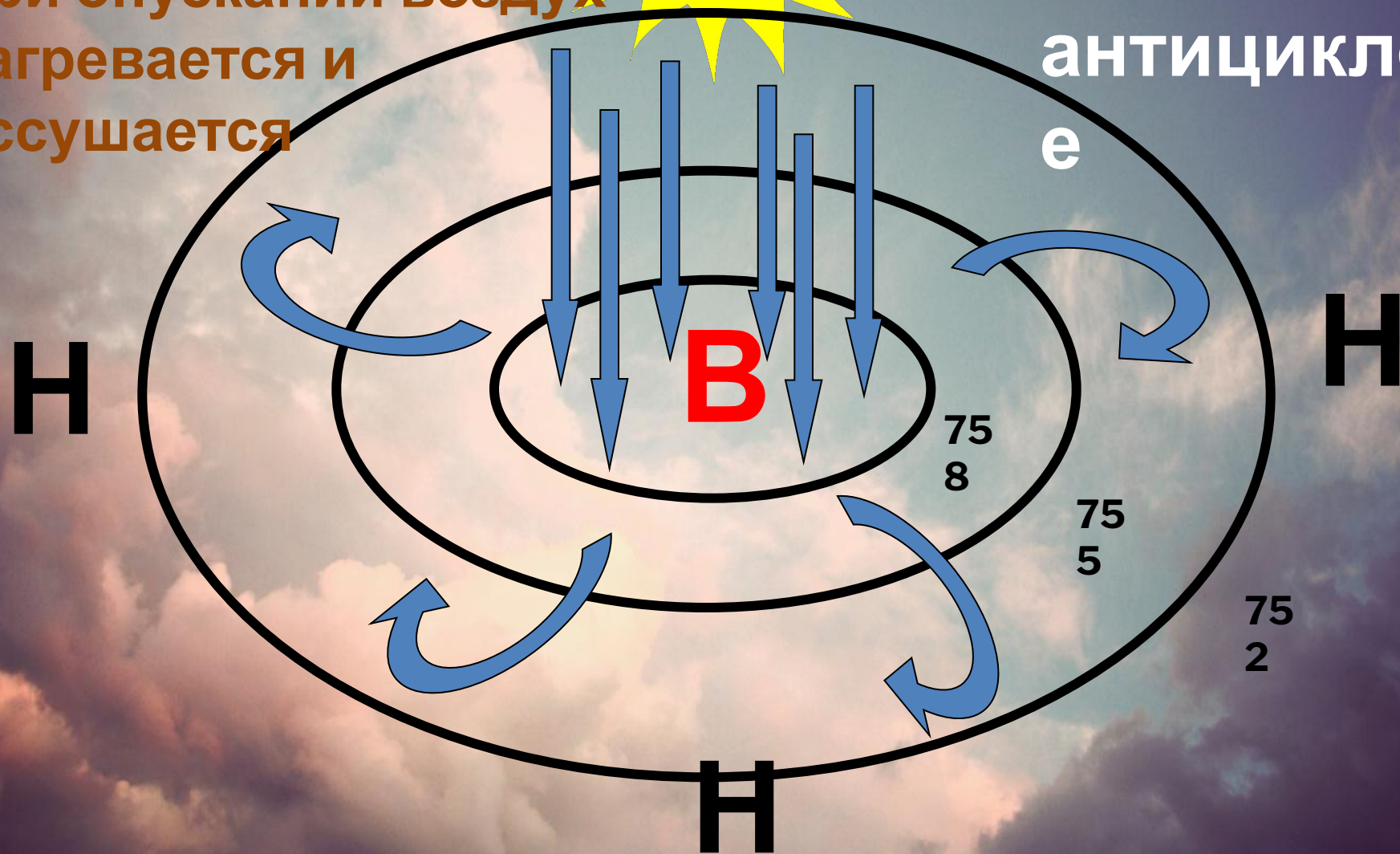
75
2



В центральной части
воздух опускается!
При опускании воздух
нагревается и
иссушается



Движение
воздуха в
антициклоне



Закрепле

ние



Определите , какой тип погоды – циклонный, антициклонный- отражён в следующих описаниях. По каким признакам вы это определили. В какое время года распространены эти типы погоды?

Мороз и солнце; день чудесный!...

Под голубыми небесами
Великолепными
коврами,

Блестя на солнце, снег
лежит;

Прозрачный лес один
чернеет,

И ель сквозь иней



Закрепле

ние
Полдневный час. Жара
гнетёт дыханье;

Глядишь, прищурясь -
блеск глаза слезит,
И над землёю воздух в
колебанье,

Мигает быстро, будто
бы кипит,

И тени нет. Повсюду
искры, блёстки,
Трава слегла, до корня
прожжена.

К. Случевский



Закрепле

Внезапно небо прорвалось
С холодным пламенем и

громом,

И ветер начал вкривь и

вкось

Качать сады за нашим
домам.

Завеса мутная дождя

Заволокла лесные дали,
Кромсая мрак и бороздя,

На землю молнии слетали

А туча шла , гора горой!...

И всё раскалывалось ввысь

Плач раздавался
колыбельный,

И стрелы молний всё

целили



условные знаки синоптических карт

В центре

концентрических

изобар стоят буквы

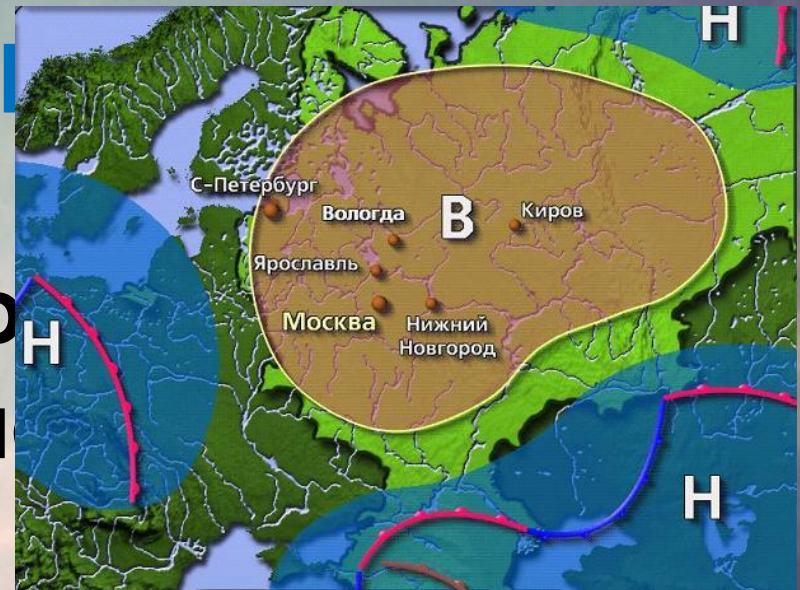
В

В - область высокого
давления (антициклон)

Н - область низкого
давления (циклон)

→ - направление

перемещения центров



Домашнее задание

Параграфы № 10 -11,

**ответить на вопросы в конце
параграфов. Выучить
конспект.**

