

АТМОСФЕРНЫЕ ФРОНТЫ, ЦИКЛОНЫ И АНТИЦИКЛОНЫ



Циклоны



**Фотография тропического
циклона**

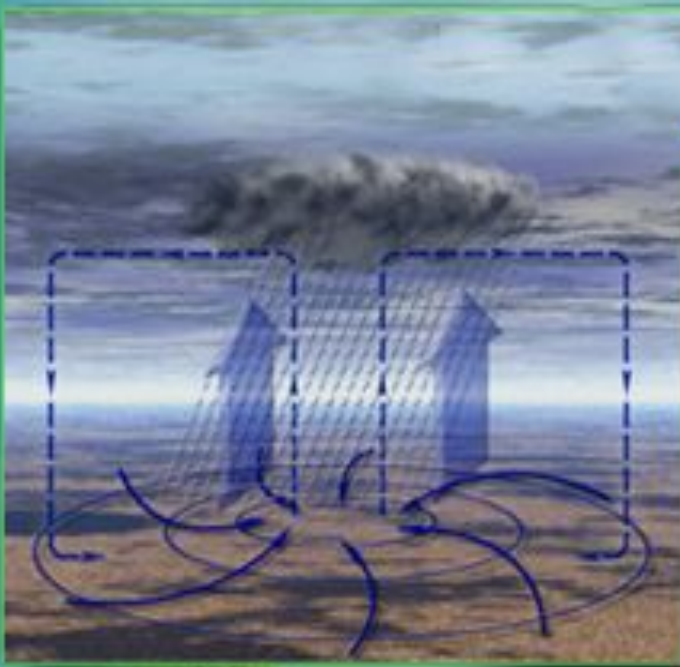
Причина циклона – возмущение на атмосферном фронте. Оно возникает из-за большой разницы температур воздушных масс по разные стороны фронта. Смысл существования циклона – убрать эту разницу

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

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

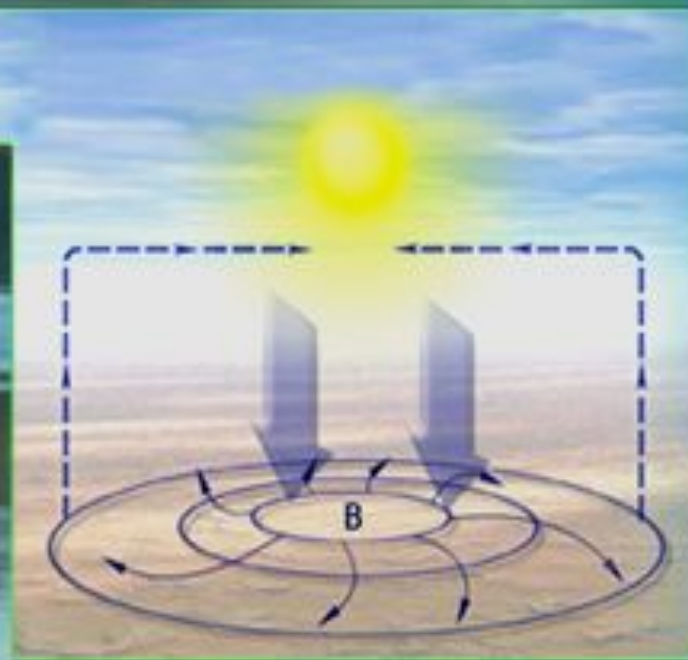
Признаки	Циклон	Антициклон
8.Направление движения	С запада на восток	Мало подвижны
9.Место рождения	Северная Атлантика, Баренцево, Охотское моря	Зимой – Сибирский антициклон
10.Погода	Пасмурная с осадками	Малооблачная Летом- тёплая Зимой - морозная

ЦИКЛОН



Циклон
и
ы

АНТИЦИКЛОН



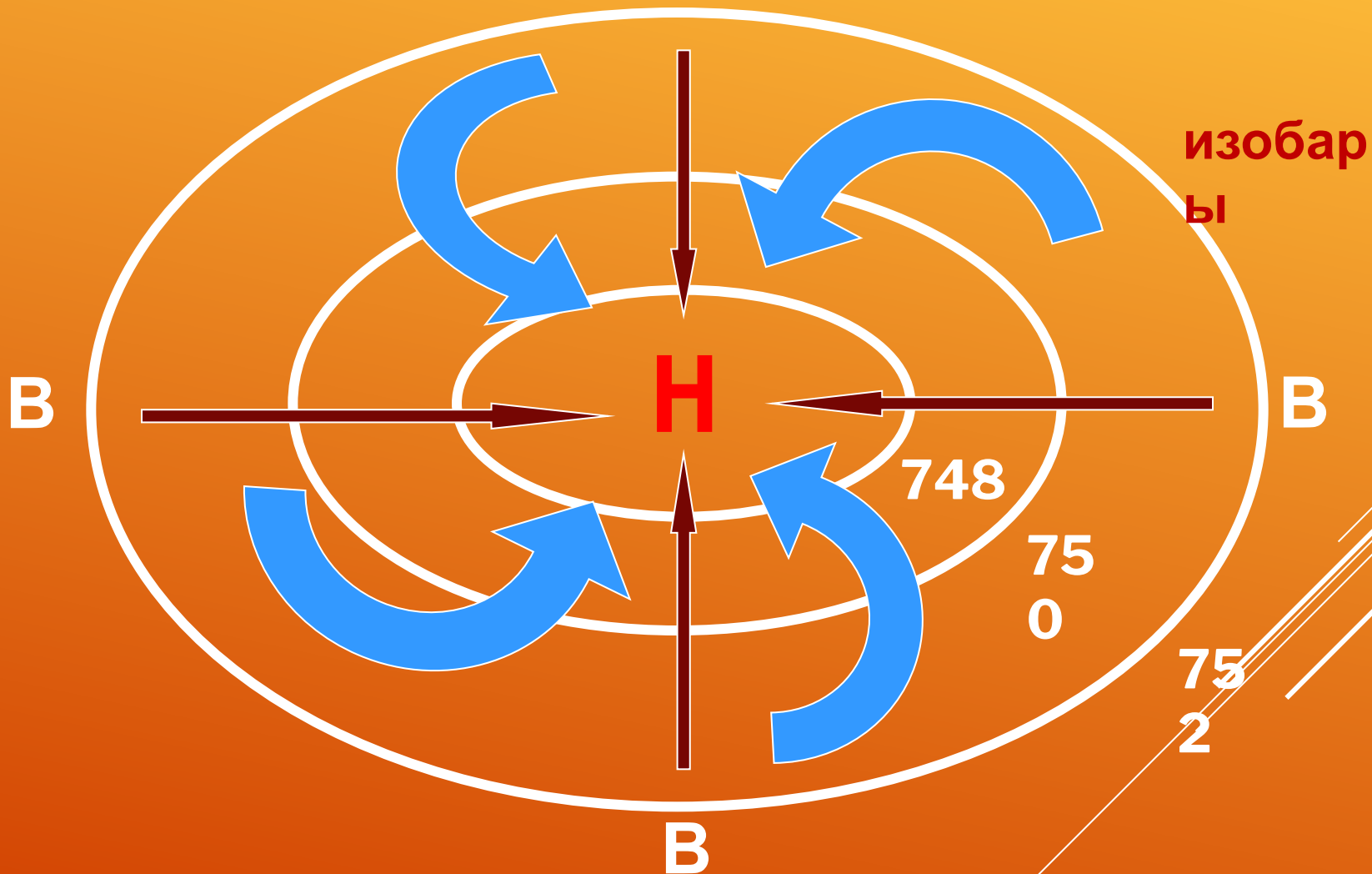
Антицикло
ны

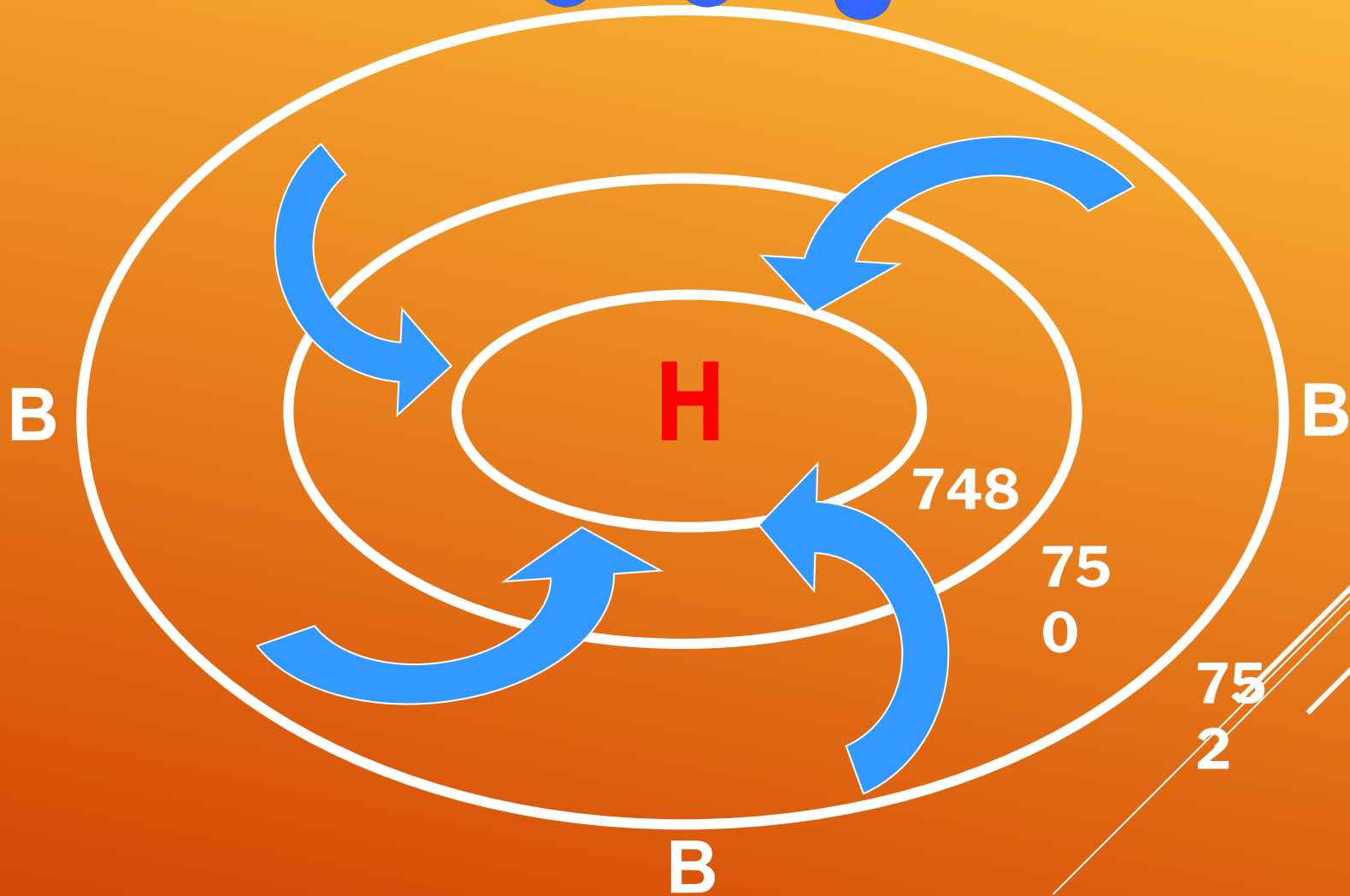
Конденсация влаги

Воздух в центре поднимается вверх.
При подъёме воздух охлаждается!

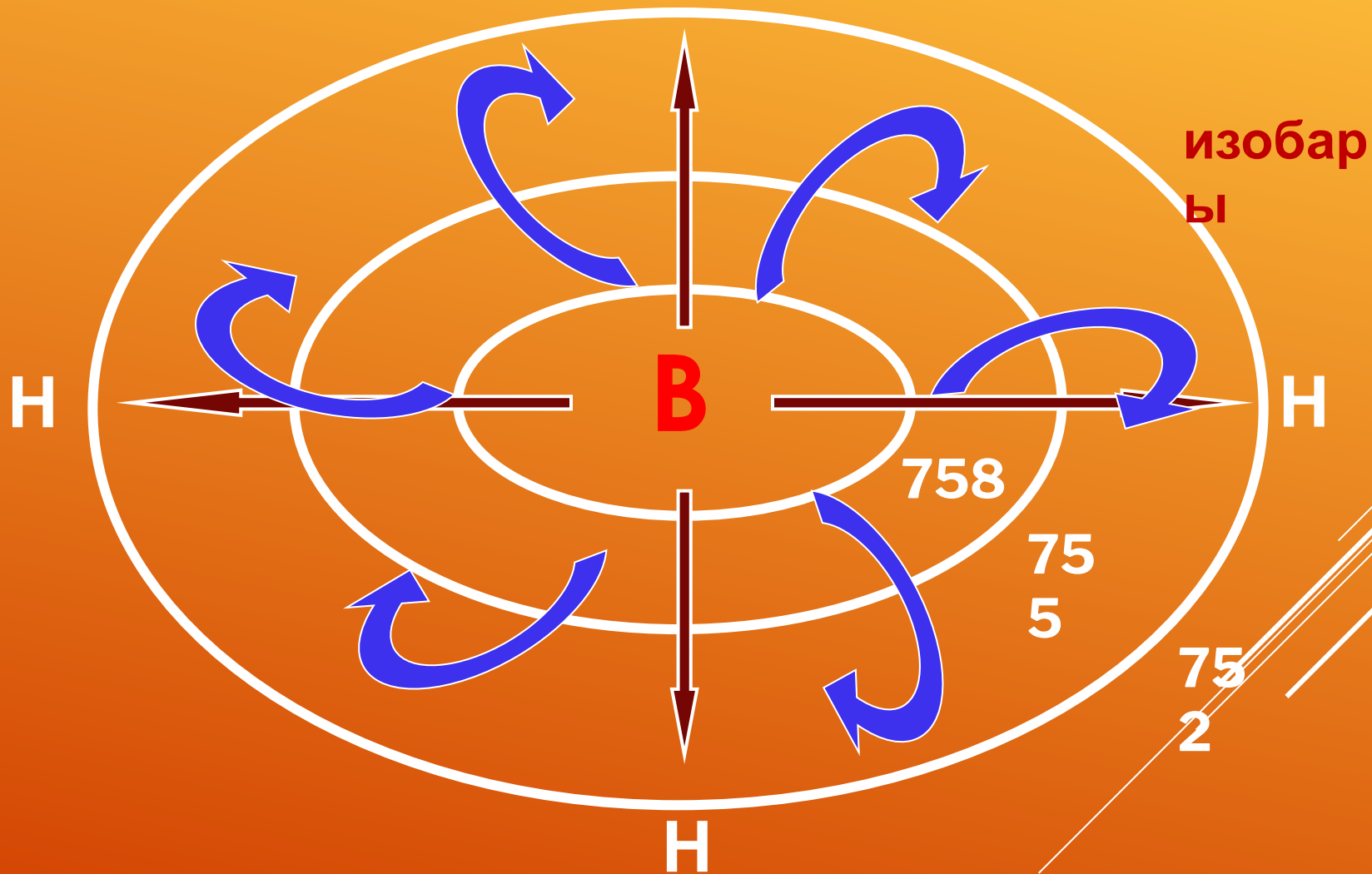


Движение воздуха в циклоне



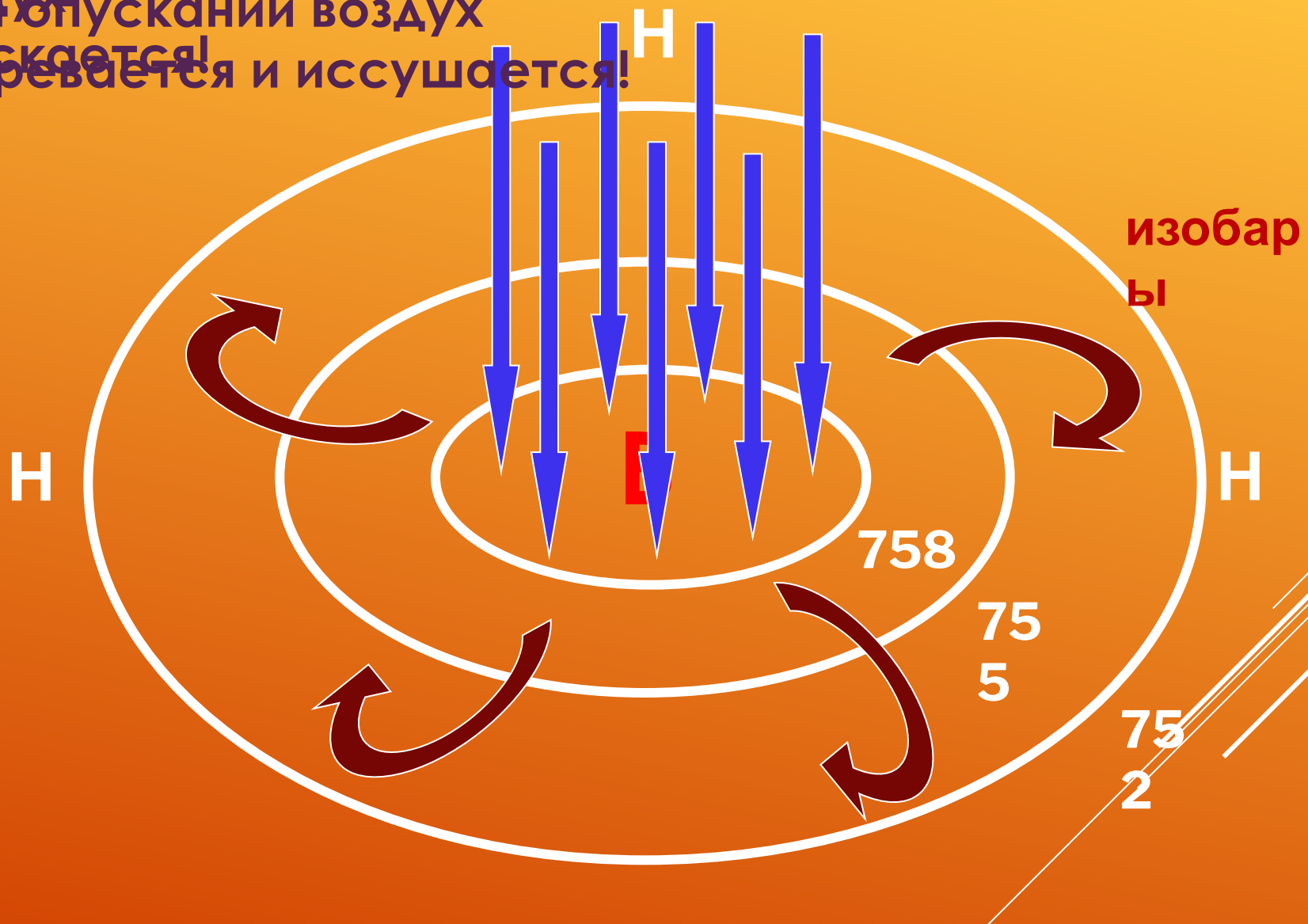


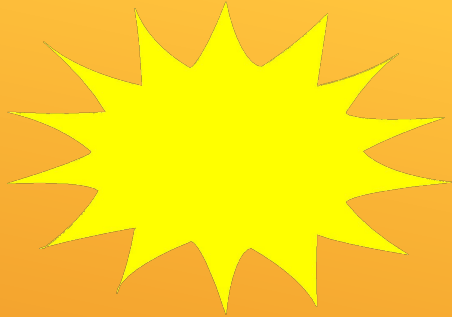
Движение воздуха в антициклоне



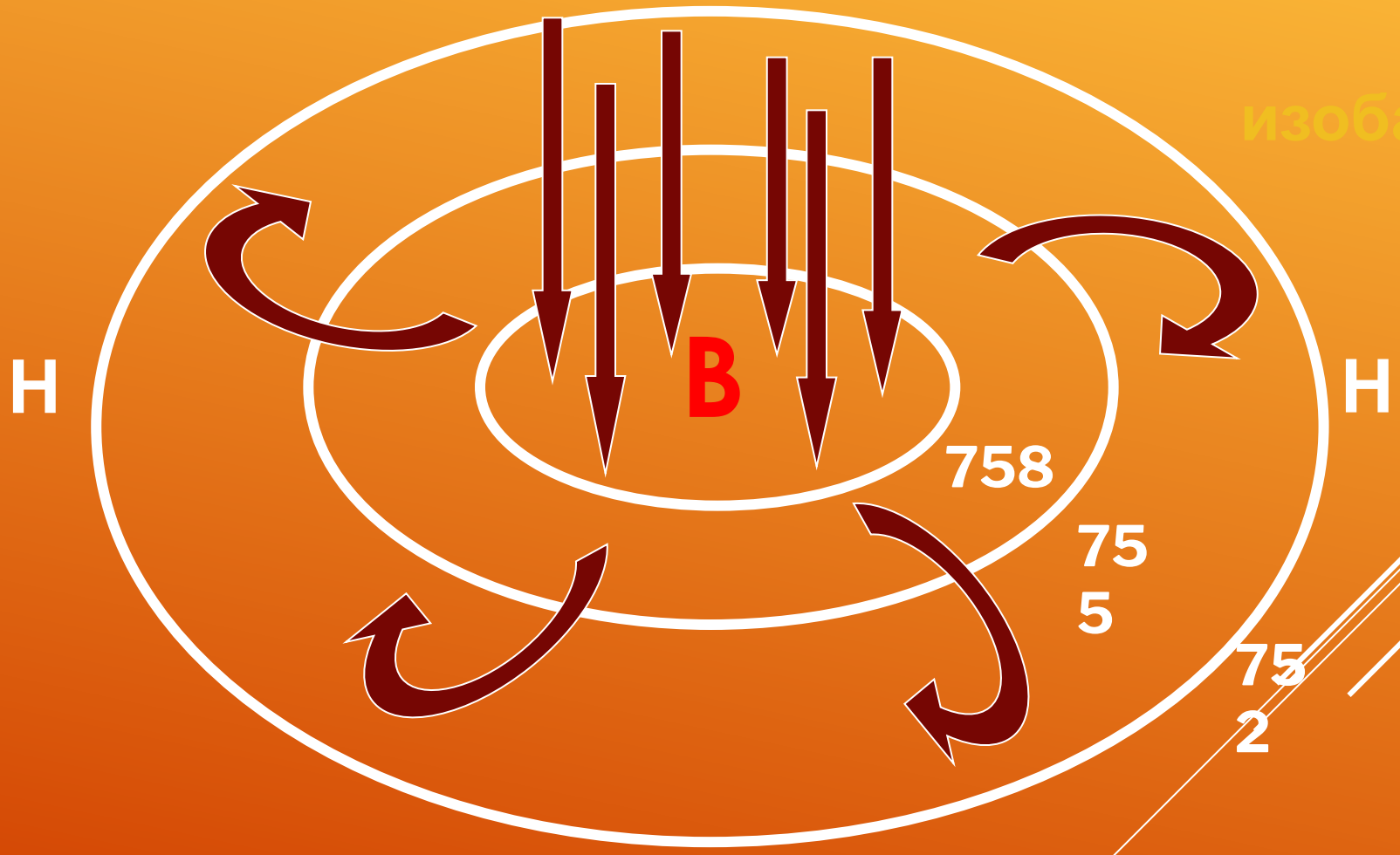
В центральной
части

воздух
при опускании
нагревается и
иссушается!





изобары





- 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 зеленеет.

И речка подо льдом блестит.

А.С. Пушкин



ЗАКРЕПЛЕНИЕ

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 про
К. Случевский



ЗАКРЕПЛЕНИЕ

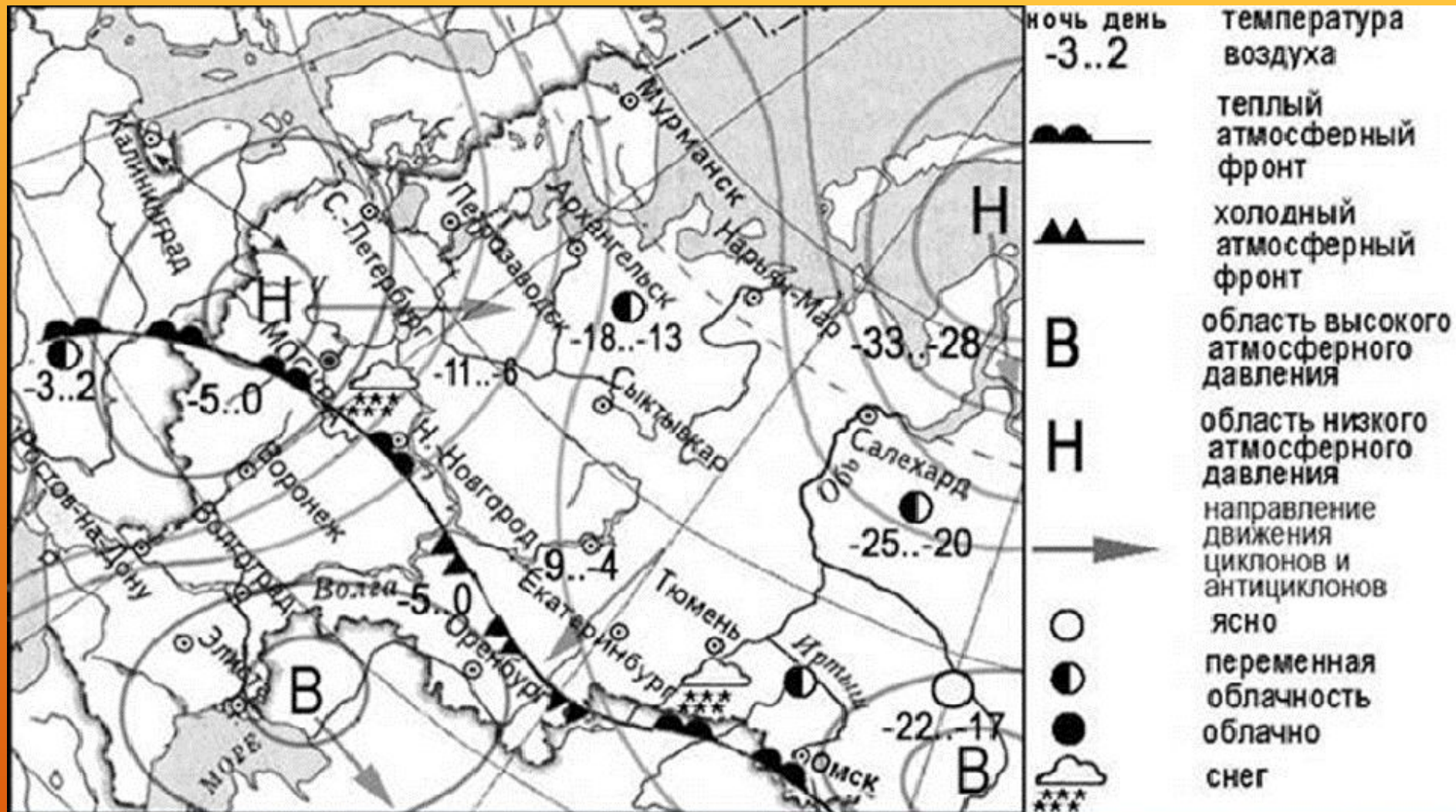




Внезапно небо прорвалось
С холодным пламенем и громом,
И ветер начал вкривь и вкось
Качать сады за нашим домам.
Завеса мутная дождя
Заволокла лесные дали,
Кромсая мрак и бороздя,
На землю молнии слетали.
А туча шла , гора горой!...
И всё раскалялось ввысь,
Плач раздавался колыбельный,
И стрелы молний всё неслись
В простор тревожный, беспредельный.
Н. Рубцов

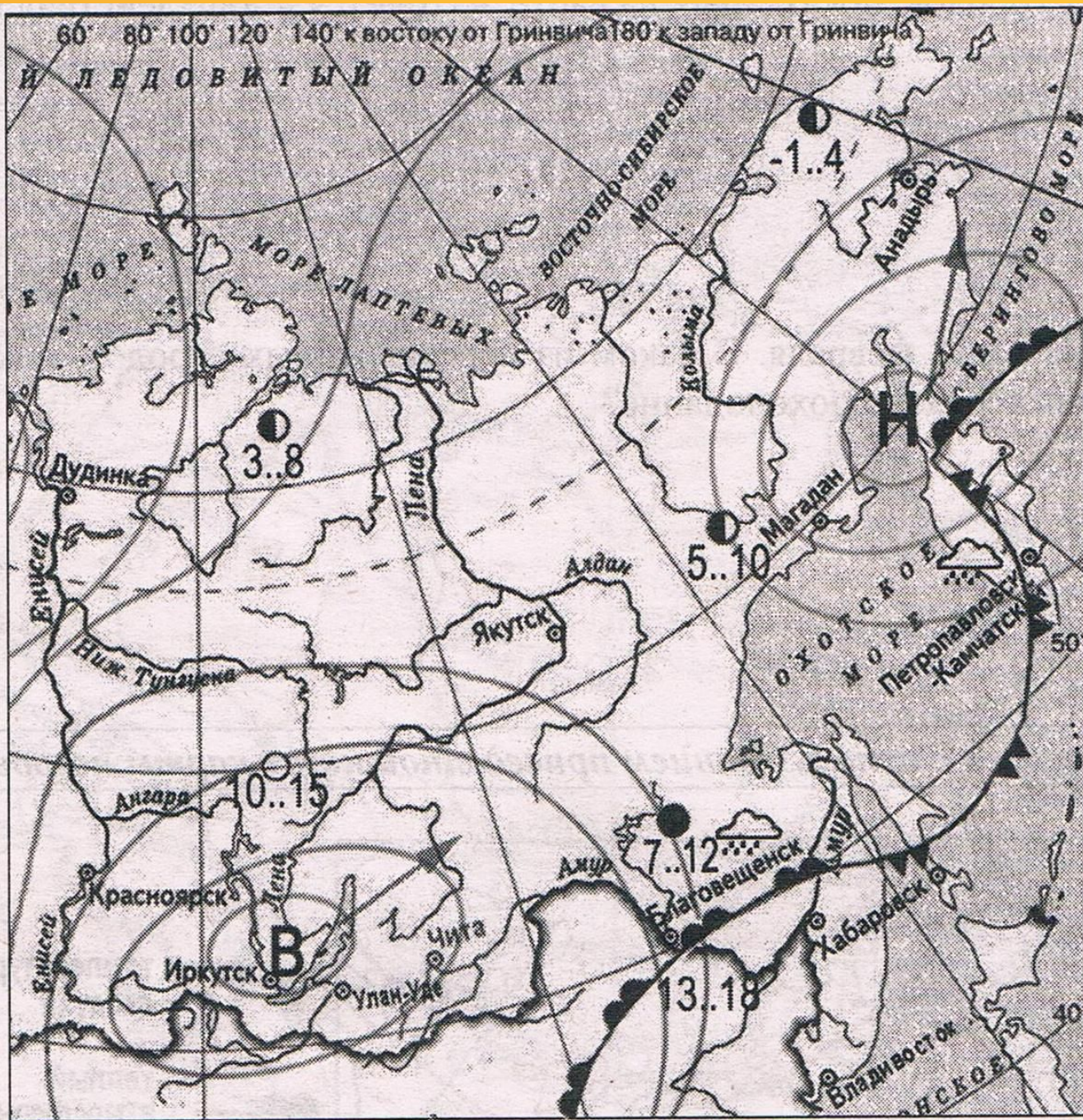
ЗАКРЕПЛЕНИЕ













2. Какой из перечисленных городов, показанных на карте, находится в зоне действия антициклона?

- | | |
|--------------------|--------------------|
| 1) Москва | 3) Санкт-Петербург |
| 2) Нижний Новгород | 4) Элиста |



- ночь день температура воздуха -1...2
-  теплый атмосферный фронт
-  холодный атмосферный фронт
- Н область низкого атмосферного давления
- В область высокого атмосферного давления
-  направление движения воздушных масс
-  ясно
-  переменная облачность
-  облачно
-  снег
-  дождь