



# ПОГОДА



# Литература:



1. Лосев А.П., Журина М.С. Агрометеорология. М. 2001.
2. Синицына Ю.П. Агроклиматология. Л., 2001.
3. Астапенко Н.И. Вопросы о погоде. М., 1998.

# План:

1. Погода и её изменения
2. Общая циркуляция атмосферы
3. Воздушные массы и атмосферные фронты
4. Циклоны и антициклоны



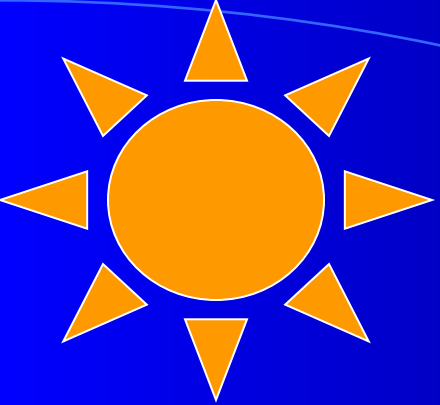


# Погода —

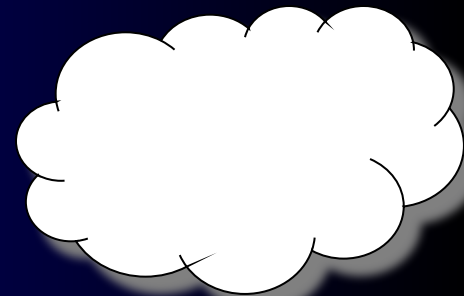
состояние атмосферы в данном  
месте

и данный момент времени,  
характеризующееся

совокупностью значений  
метеорологических величин.



# Изменения погоды



**Периодические**

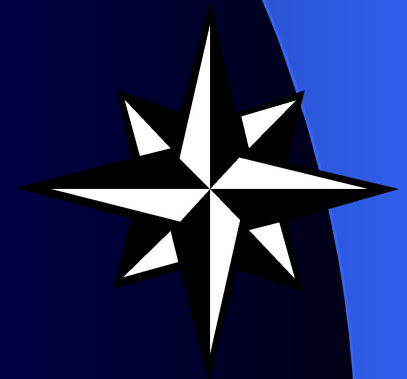
**Непериодические**

# **Общая циркуляция атмосферы –**

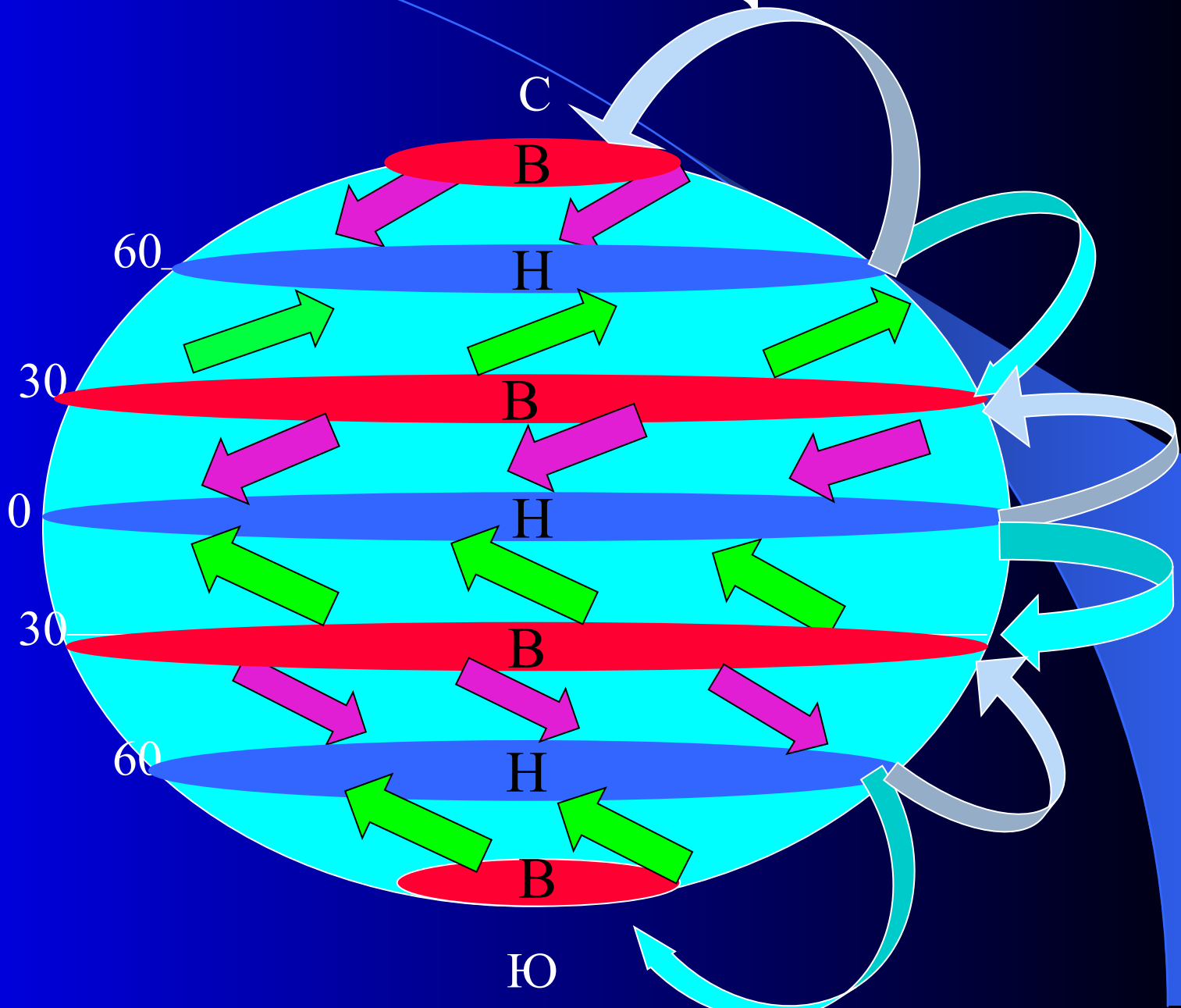
**сложная система  
воздушных  
течений, переносящих  
огромные массы воздуха  
из одних районов Земли  
в другие.**

# Воздушные течения ОЦА

- ✈ Струйные течения
- ✈ Воздушные течения в циклонах и антициклонах
- ✈ Пассаты
- ✈ Муссоны



# Схема ОЦА





# Воздушные массы

- это огромные  
объемы воздуха, на  
которые разделена  
тропосфера.

# Свойства воздушных масс

Температура

Влажность

Характер  
облачности

Запыленность

# Типы воздушных масс

- 1. Арктические и Антарктические воздушные массы (А В).
- 2. Умеренные воздушные массы (У В).
- 3. Тропические воздушные массы (Т В).
- 4. Экваториальные воздушные массы (Э В).

Лето

НАГРЕВАЕТСЯ

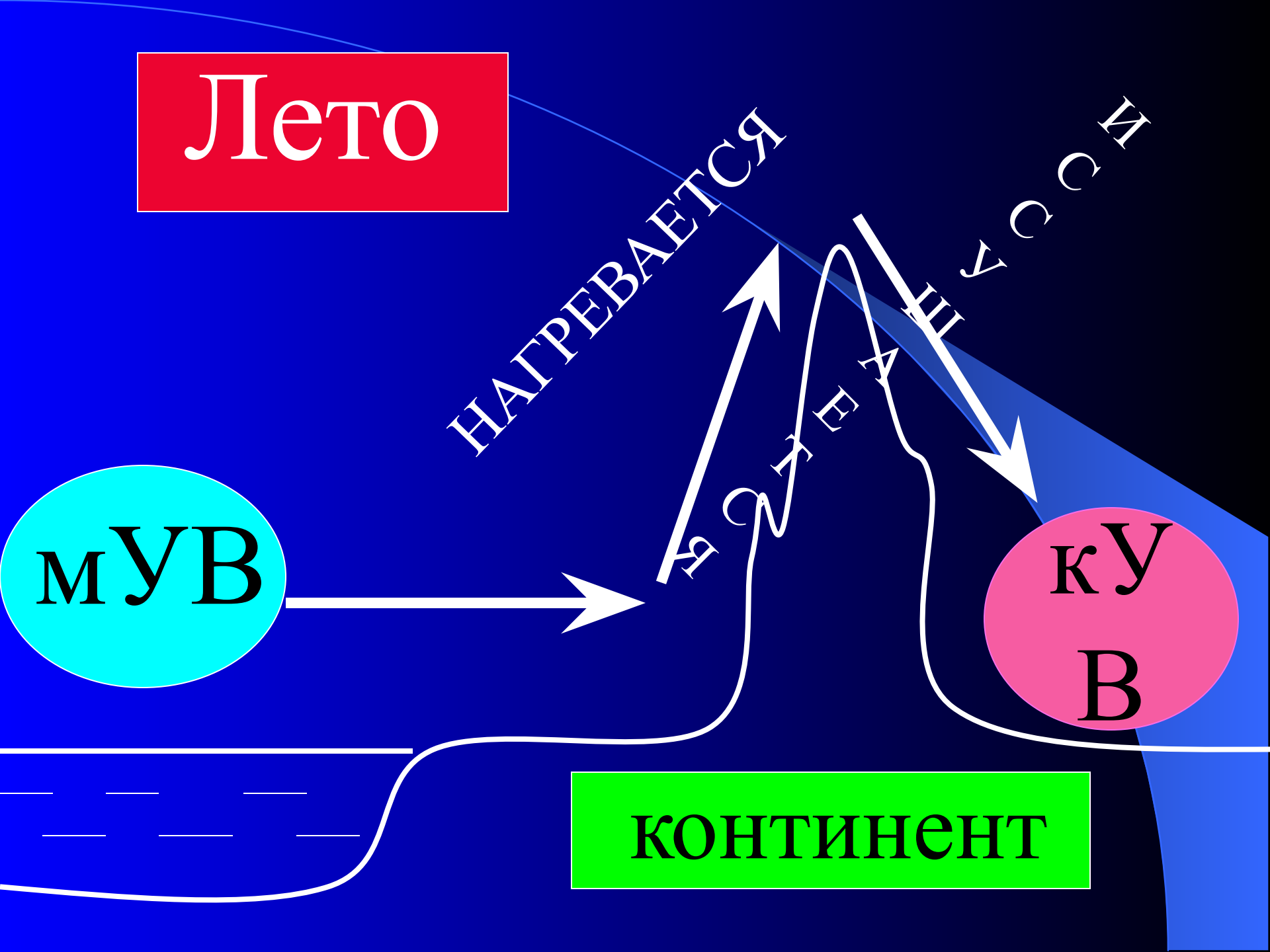
УСЛЕЖИВАЕТСЯ

УСАДКА

МУВ

КУ  
В

КОНТИНЕНТ



Зима

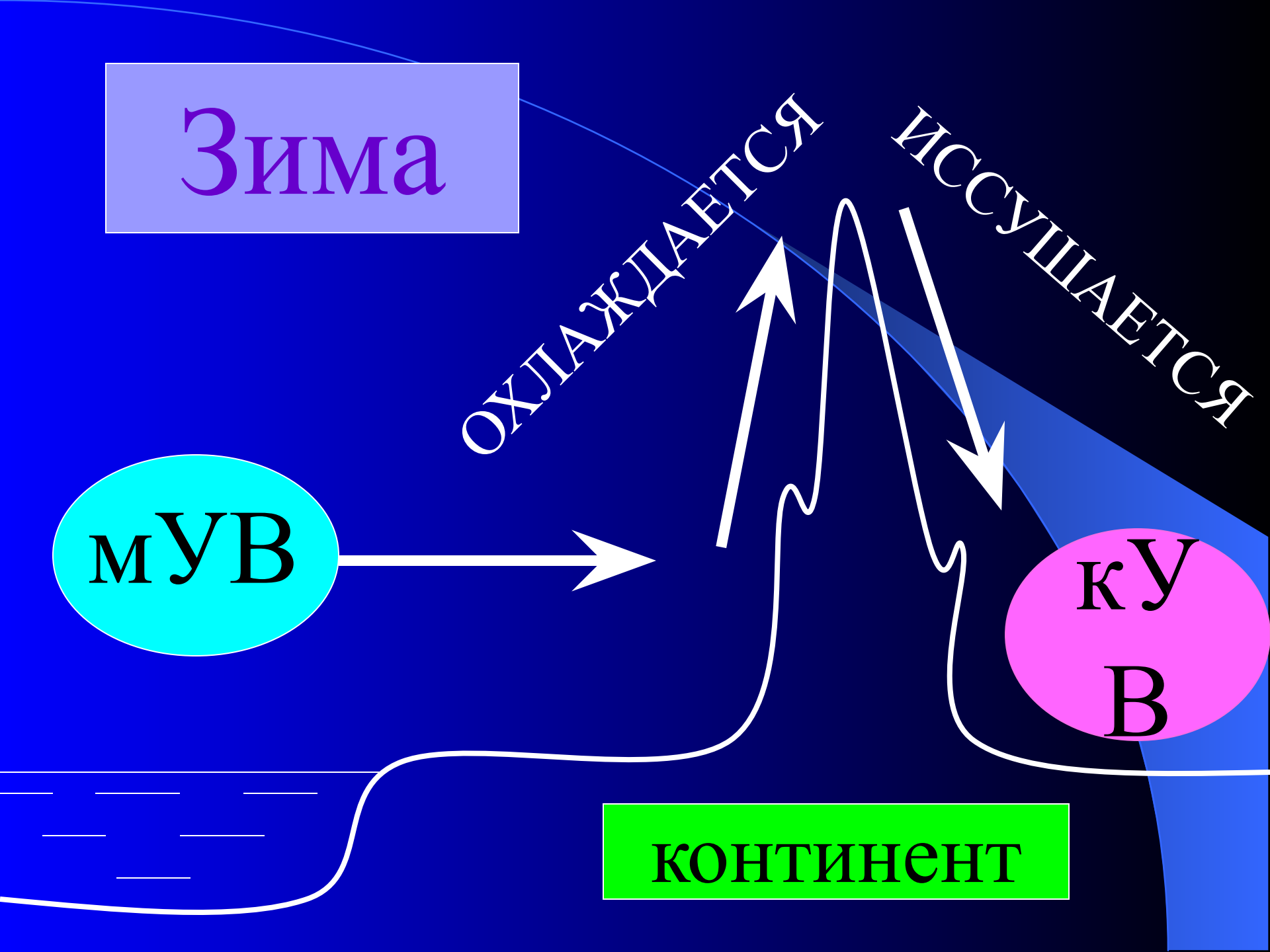
ОХЛАЖДАЕТСЯ

ИССУШАЕТСЯ

МУВ

КУ  
В

КОНТИНЕНТ



# Атмосферный фронт

- переходная зона между  
двумя различными  
воздушными массами.



# Атмосферные фронты

```
graph TD; A[Атмосферные фронты] --> B[подвижные]; A --> C[стационарные]; B --> D[теплые]; B --> E[холодные]; E --> F[быстрые]; E --> G[медленные];
```

подвижные

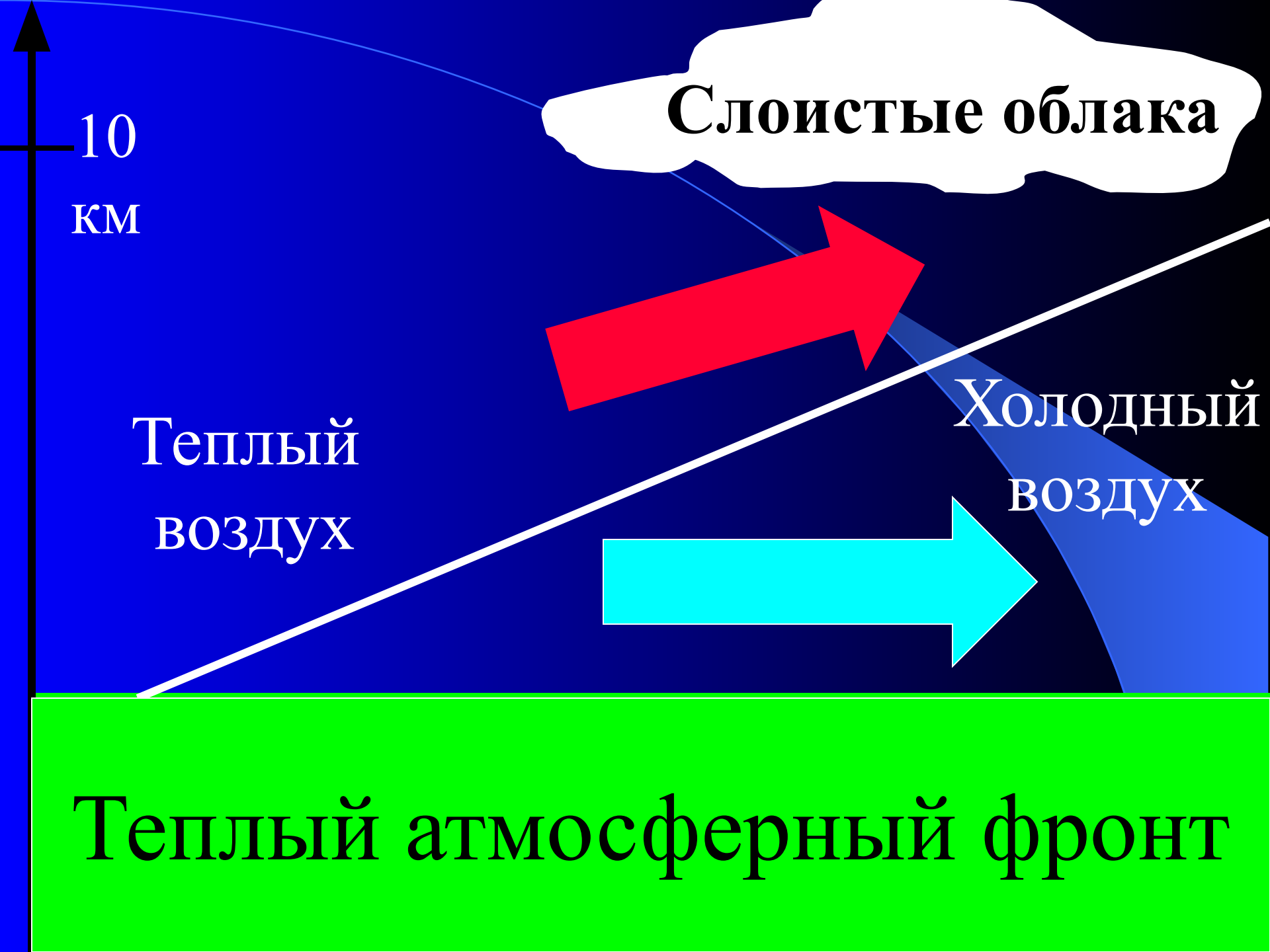
стационарные

теплые

холодные

быстрые

медленные



Слоистые облака

10  
км

Теплый  
воздух

Холодный  
воздух

Теплый атмосферный фронт



# Слоистые облака

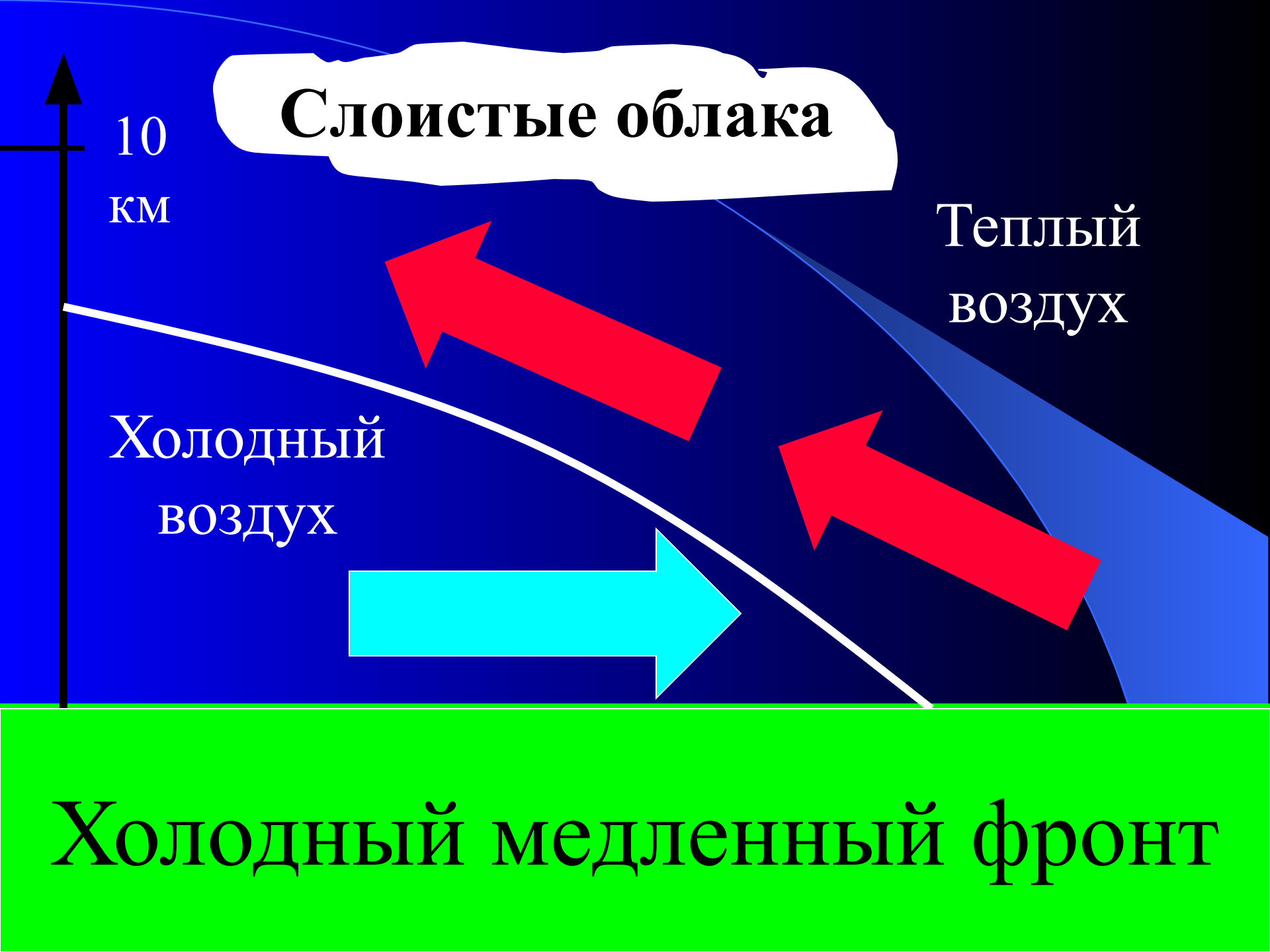
10

км

Теплый  
воздух

Холодный  
воздух

Холодный медленный фронт

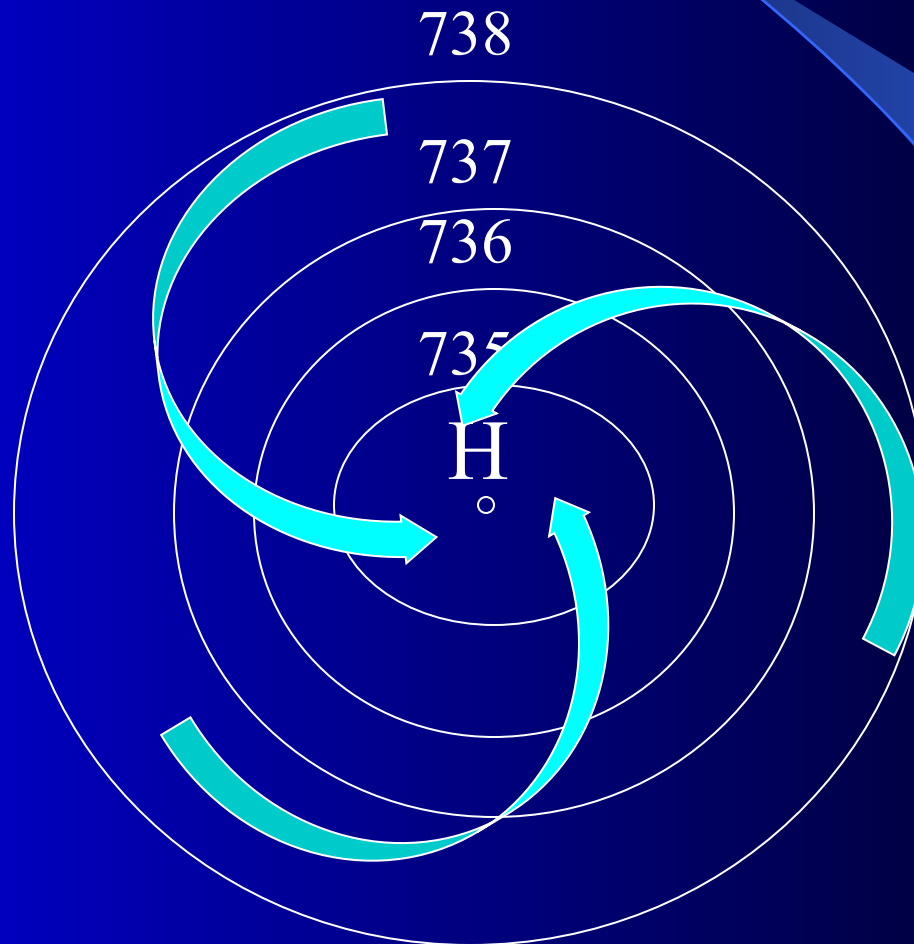




**Холодный быстрый фронт**

**Циклон** –  
область низкого  
атмосферного  
давления

# ЦИКЛОН



# Формирование циклона:

Холодный  
воздух

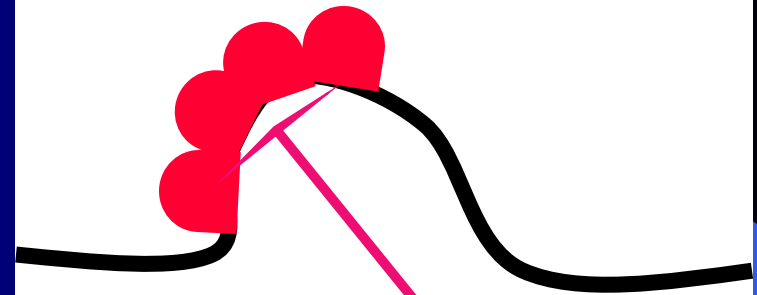
Теплый  
воздух

1

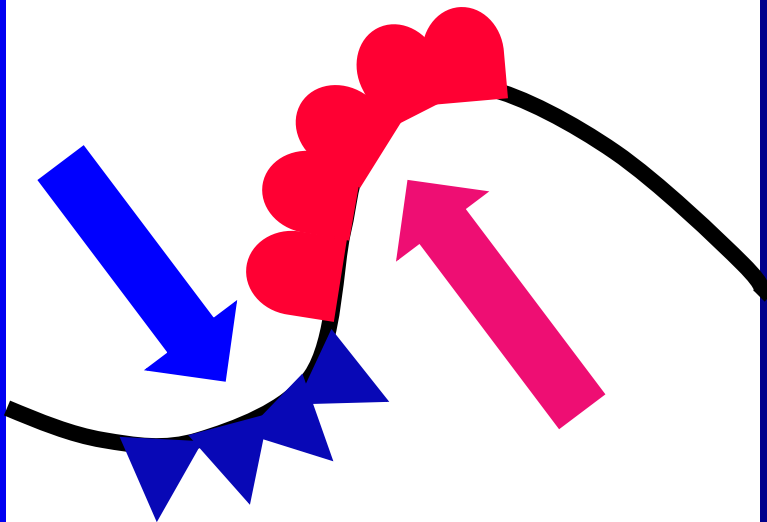
Холодный  
воздух

Теплый  
воздух

2



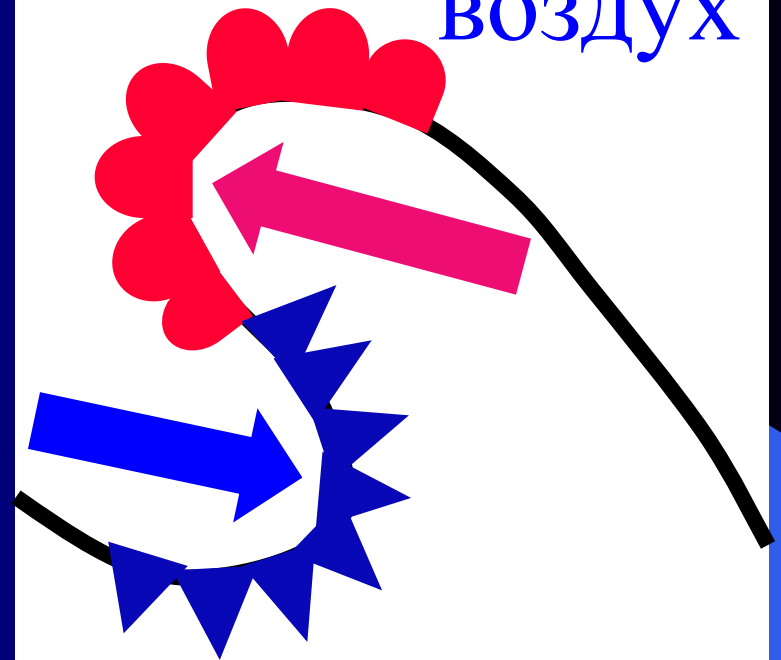
Холодный  
воздух



Теплый  
воздух

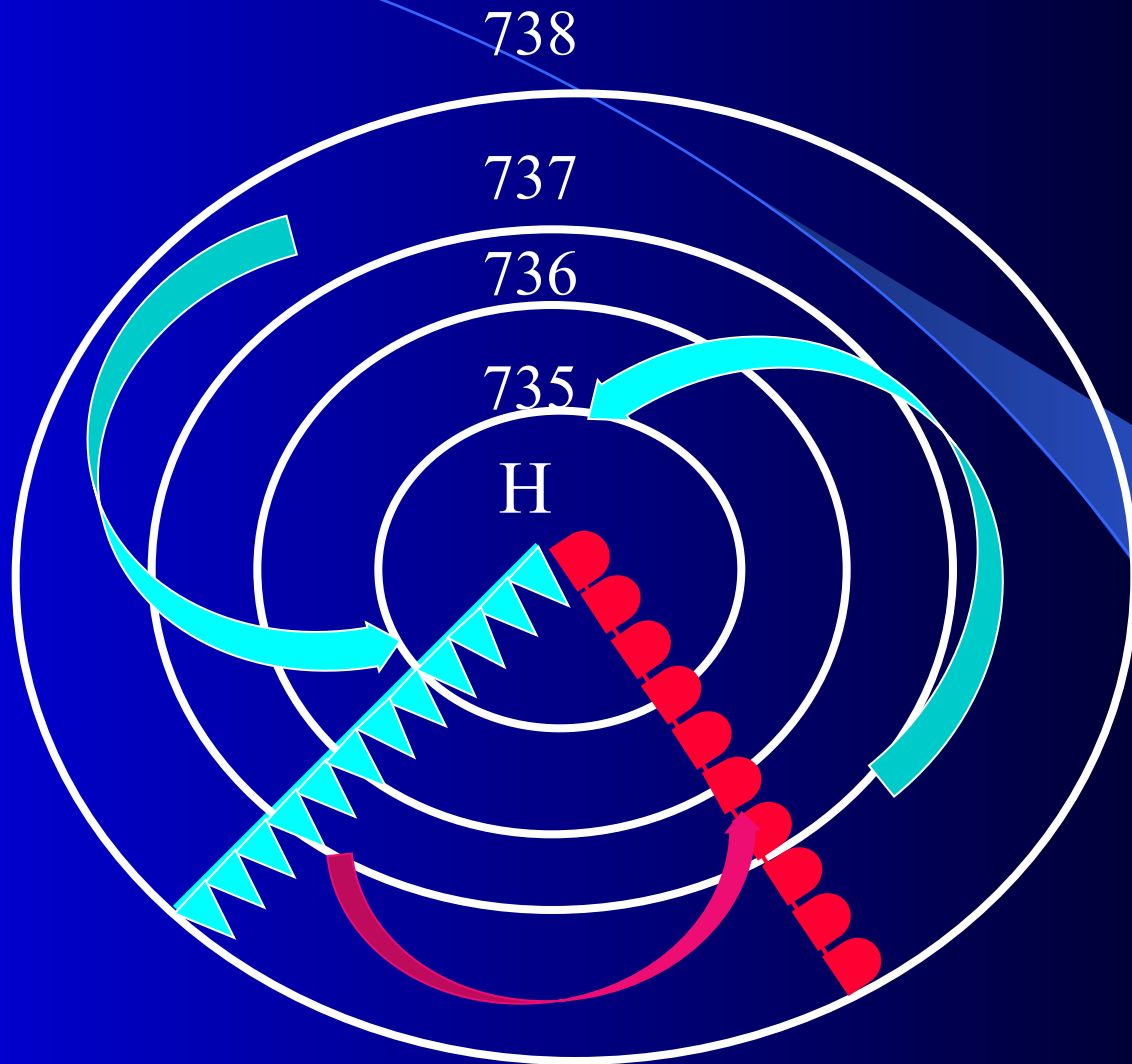
3

Холодный  
воздух




Теплый  
воздух

4



Строение циклона  
( горизонтальный разрез )



**Антициклон** –  
область высокого  
атмосферного  
давления



# АНТИЦИКЛОН

