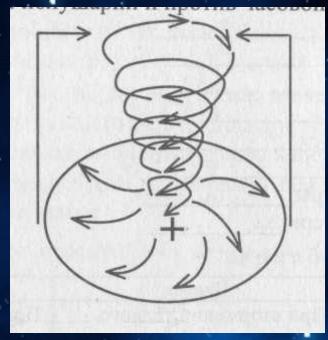
# ТЕМА «ДВИЖЕНИЕ ВОЗДУШНЫХ МАСС»



#### Циклоны и антициклоны



В циклонах ветры дуют от периферии к центру, где наиболее НД. Образуются круговые поднимающиеся потоки, которые в СП отклоняются вправо против часовой стрелки, а в ЮП они отклоняются влево по часовой стрелке.

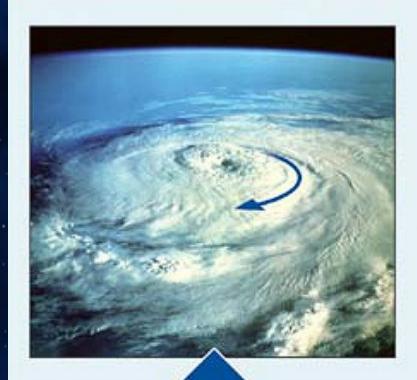


В антициклоне ветры дуют от центра, где наиболее ВД, к периферии. Образуются такие же крупные вихревые опускающиеся потоки воздуха по часовой стрелке в СП и против часовой в ЮП.

# Циклоны и антициклоны

XAPAK	ТЕРИСТИ	КА ЦИКЛОНА	и АНТИЦИ	КЛОНА
	ДАВЛЕНИЕ В ЦЕНТРЕ	НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА		
		СЕВЕРНОЕ ПОЛУШАРИЕ	южное полушарие	погода
циклон	низкое	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	дождливая
АНТИ- ЦИКЛОН	высоков	ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКИ	ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ	СОЛНЕЧНАЯ

## Циклоны и антициклоны



циклон

**АНТИЦИКЛОН** СЕВЕРНОГО ПОЛУШАРИЯ



#### Циклоны



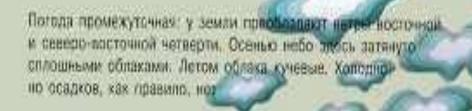
Причина циклона – возмущение на атмосферном фронте. Оно возникает из-за большой разницы температур воздушных масс по разные стороны фронта. Смысл существования циклона – убрать эту разницу

Циклоны	Антициклоны
Атмосферный вихрь с низким давлением в центре	Атмосферный вихрь с высоким давлением в центре
Движение воздуха от окраин к центру против часовой стрелки	Движение воздуха от центра к окраинам по часовой стрелке
В центре—восходящее движение воздуха	В центре—нисходящее движение воздуха
Погода изменчивая, ветреная, облачная, с осадками.	Погода устойчивая, безветрен- ная, безоблачная, без осадков. Летом -тёплая, зимой - морозная.

В Атлантике ТЦ называют ураганами, на Тихом океане - тайфунами, на юге Индийского океана - орканами, у берегов Австралии - вилливилли.

Продолжительность существования ТЦ от 3 до 20 суток.

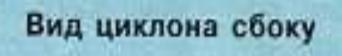




Погода меустой-мивая, с колодиначи ливнями и порывистьм вегром сезаро-западной и сезорной четвертей; облачность может быть с разрывами и дажа с происвениями Тепле и вкажно Ветер дует о, ота, небр званнуто отпошними осокстании облаждани зеплоги фронта из которых вьогои обложные дожди

Погода хорошая,
без существенных осадков.
Осенью и зимой с туманами
или низкой тонкой слоистей
облачностью, в летнюю пору — нередко безоблачная
и вовгда теплая, со слабыми или умеренными
ветрами хого-западной четверти

Вид циклона сверху



Перистые облака

Ливневые облака

Ливень

Холодный воздух

Воздух поднимается, охлаждается , и влага конденсируется в облака

Теплый влажный воздух

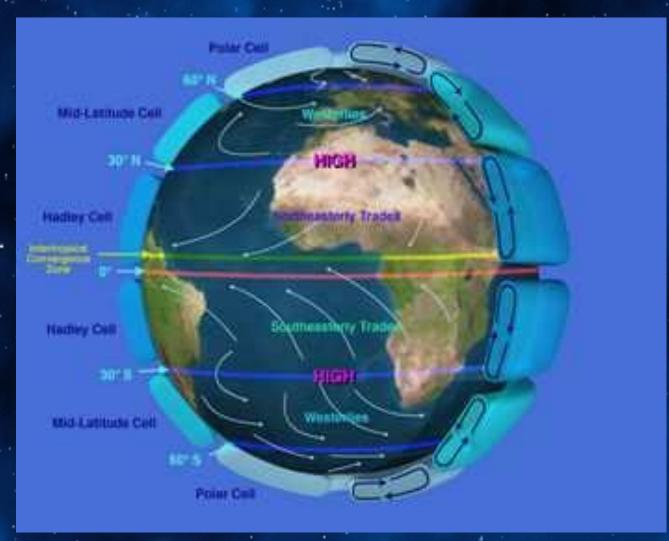
Холодный воздух



#### Антициклоны

- Бывают стационарные и подвижные.
- Зимой антициклон, движущийся с севера, приносит ясную погоду, хорошую видимость и пониженную температуру; с юга приносит длительную пасмурную погоду.
- Летом антициклон с севера приносит кучевые облака, ливни и грозы; с юга дождевые облака с грозами, по ночам росу и туман.
- Ветер в центральных частях антициклона слабый (до штиля), усиливается к периферии, а там, где антициклон соприкасается с циклоном, может достигать силы шторма

#### Постоянные ветры



- •Пассаты
- •Ветры западного переноса
- •Муссоны
- •Стоковые ветры

Это ветры, направленные из тропической области ВД (25-30 градуса широты) к области низкого давления умеренных широт (45-60 градусов широты) в Северном и Южном полушариях

#### Ветры западного переноса

## Муссоны

Муссон (фр. *mousson* — сезон) — устойчивый ветер, периодически меняющий своё направление.



#### Стоковые ветры

Это сток холодного воздуха под действием силы тяжести по относительно пологим склонам гор, плато при интенсивном выхолаживании (зимой, во время полярной ночи).

### Постоянные ветры

Название ветра	Районы <b>распространения</b>	Направление
Пассаты	Тропики	С-В, Ю-В
Ветры западного переноса	Умеренные широты	3, C-3
Муссоны	Восточное побережье Евразии и Северной Америки	Летом — с океана на материки, зимой — с материков на океан
Стоковые ветры	Антарктида	От центра материка к периферии

#### <u>Атмосферный фронт</u>—это полоса, разделяющая разные по своим свойствам воздушные массы

#### 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 XB, оттесняя его.
- 3. Погода меняется постепенно, идут затяжные дожди.
- После прохождения фронта медленное потепление.

