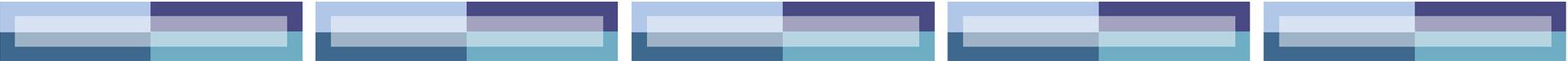


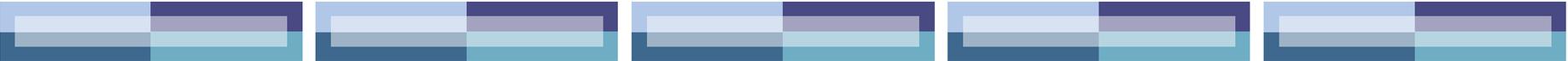
# От куда дует ветер?



**Шкуркина Наталья Валерьевна,  
МОБУ Лицей.  
город Зея**

- 
- Что такое ветер?



- 
- **Ветер** - это перемещение воздуха в горизонтальном направлении.



# Характеристики ветра

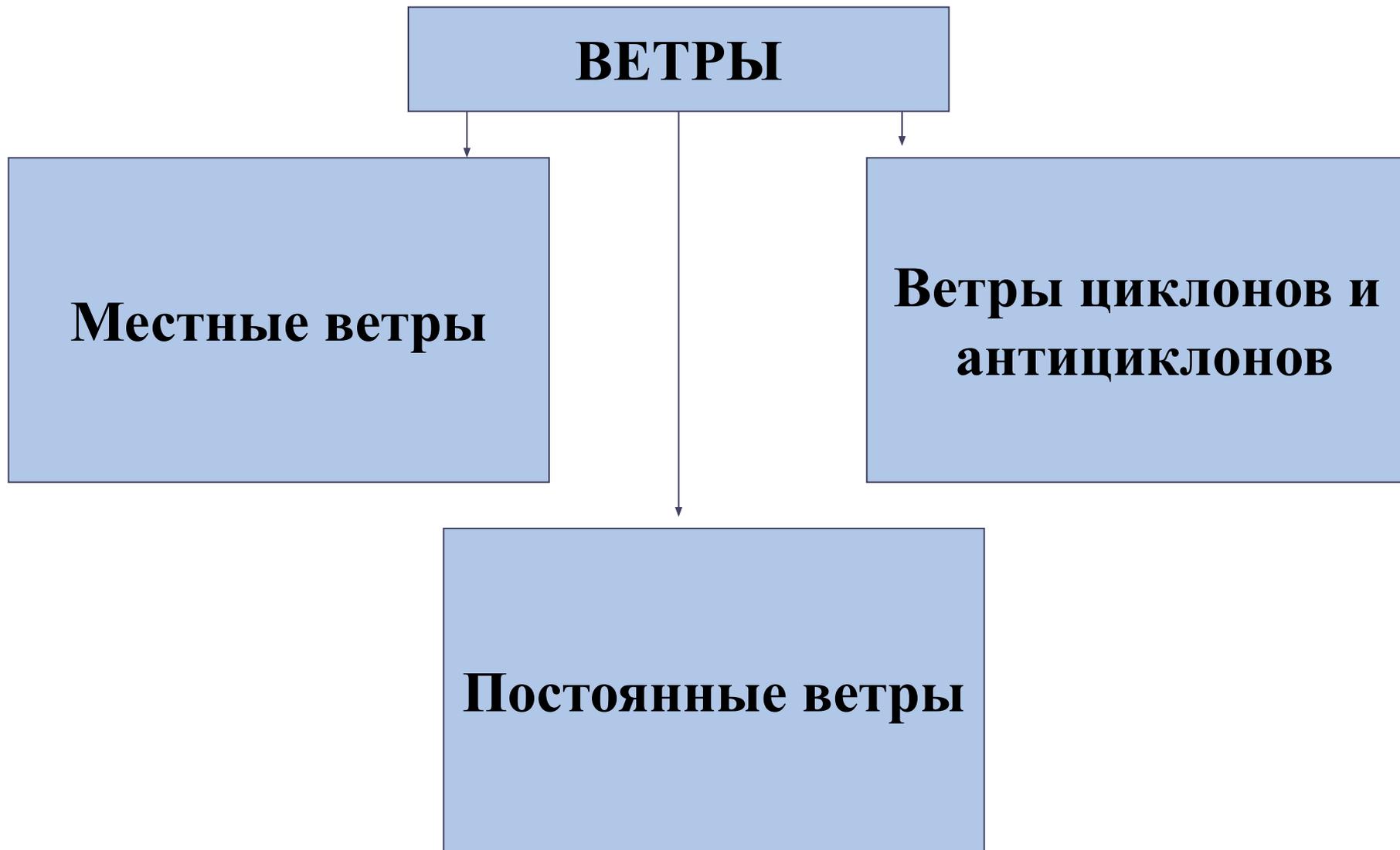
- Ветер всегда дует из областиВД в область НД (ВД → НД)
- Ветер обладает скоростью (м/с), силой (баллы) и направлением
- Чем больше разница в давлении, тем сильнее ветер
- Скорость ветра определяется анемометром
- На направление ветра влияет отклоняющая сила (Сила Кариолиса): СП – вправо, ЮП – влево





- **НАПРАВЛЕНИЕ ВЕТРА** – это направление, откуда дует ветер (западные – с Запада, восточные – с Востока).

# ТИПЫ ВЕТРОВ



# **Местные ветры**

- **возникают в отдельных районах вследствие особенностей рельефа и резко отличаются от общего воздушного потока: возникают в результате неравномерного прогрева (охлаждения) подстилающей поверхности.**

# Названия ветров

- ***Бора*** - сильный и порывистый ветер, направленный вниз по горному склону.
- ***Сирокко*** - горячий и влажный ветер центральной части Средиземного моря; сопровождается облачностью и осадками.
- ***Нордер*** - северный или северо-западный ветер, дующий в Мексиканском заливе.
- ***Байамос*** - сильный шквальный ветер с дождем и грозой у южного побережья Кубы.
- ***Смерчи*** - вихри над морем диаметром до нескольких десятков метров, состоящие из водяных брызг.

# 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

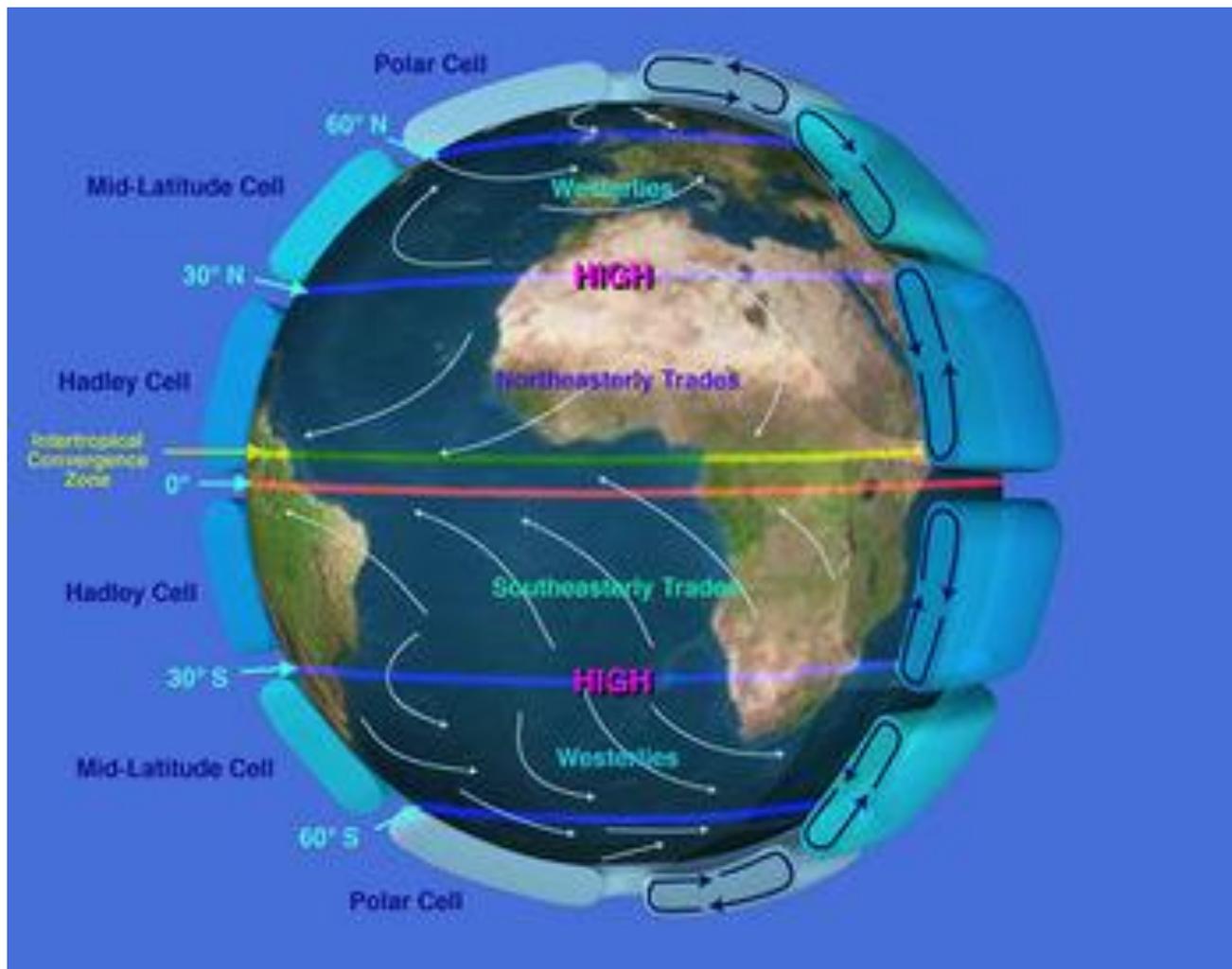


В Атлантике ТЦ называют ураганами,  
на Тихом океане - тайфунами,  
на юге Индийского океана -  
орканами,  
у берегов Австралии - *вилли-вилли*.

Продолжительность  
существования ТЦ от 3 до 20  
суток.

**Тропические циклоны**

# Постоянные ветры



- Пассаты
- Ветры западного переноса
- Муссоны
- Стоковые ветры

# Сила ветра

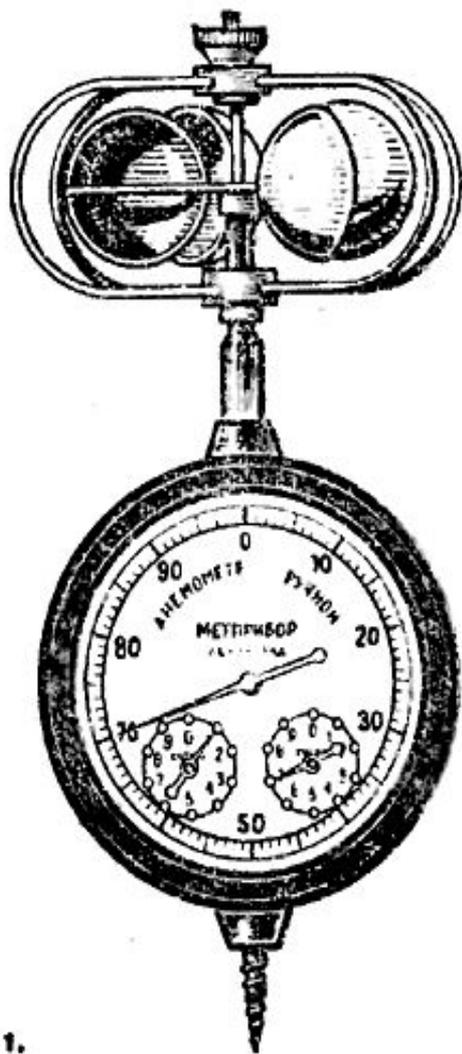
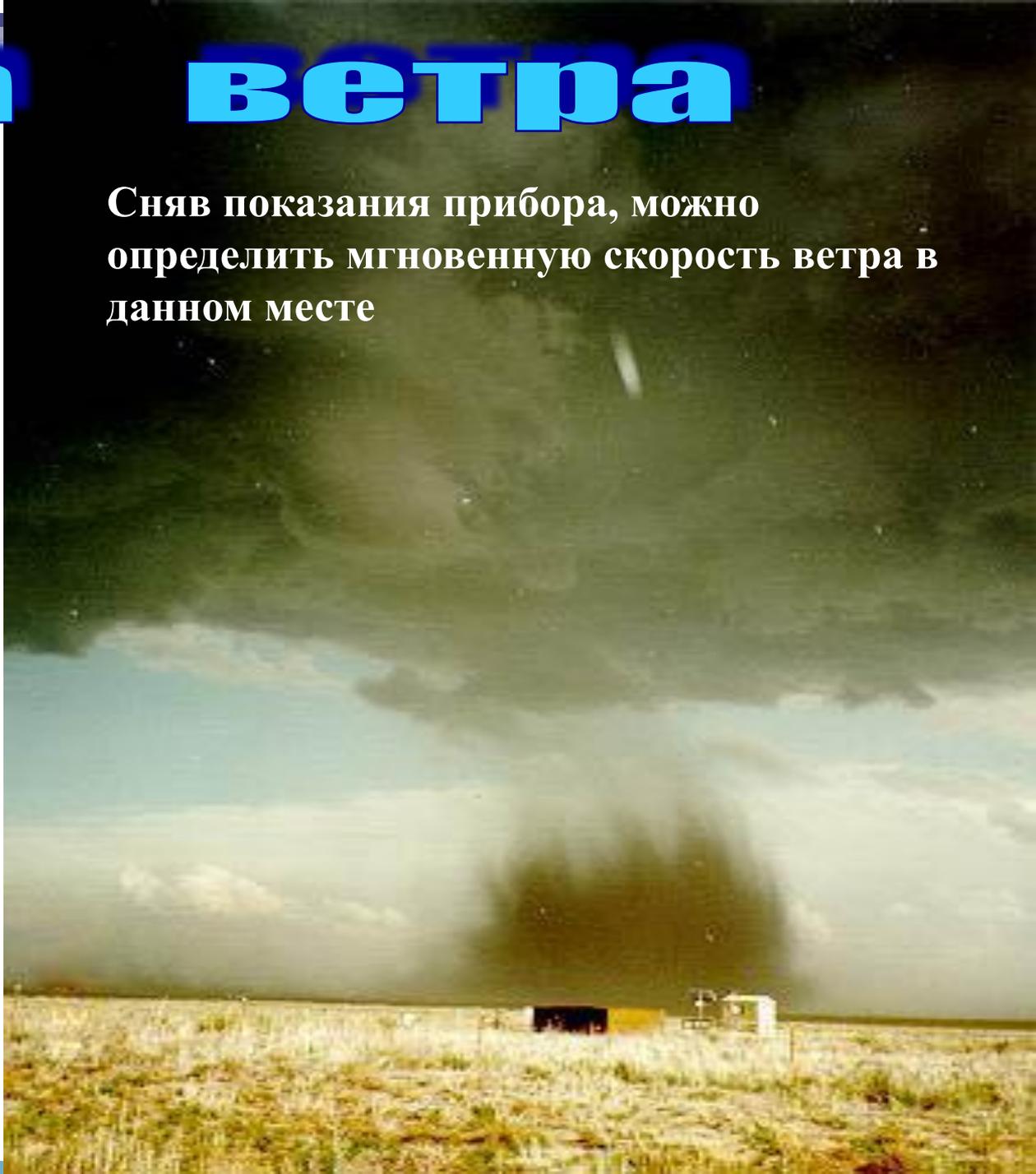


Рис. 1.

Флюгер-анемометр

Сняв показания прибора, можно определить мгновенную скорость ветра в данном месте

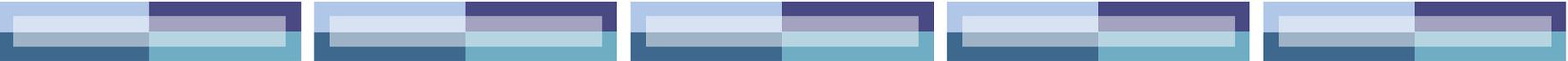


# Шкала Бофорта

Сила ветра по шкале баллов, которую предложил британский адмирал Бофорт в 1805г. Лишь в 1874г она была принята Международным метеорологическим комитетом для всеобщего применения на телеграфе. Шкала 12-балльная, а в Америке – 17-балльная.

# Определение скорости ветра

СКОРОСТЬ ВЕТРА В М/СЕК	НАЗВАНИЕ ВЕТРА	ПРИЗНАКИ
0	Штиль	Дым из трубы идет вверх, почти вертикально
1,5 — 3	Очень слабый	Небольшой наклон дыма, чуть шевелятся листья
4 — 5	Легкий	Ветки качаются.
6 — 7	Умеренный	Сучья гнутся
8 — 9	Свежий	Верхушки деревьев шумят
10 — 11	Очень свежий	Тополя и толстые сучья гнутся
12 — 14	Сильный	Листья и ветки срываются
15 — 16	Резкий	Тонкие сучья ломаются
17 — 19	Буря...	



# Значение ветра

- Ветер – великий работник в природе (перегоняет тучи, облака)
  - Очищает воздух (загрязненный воздух уносит из населенных пунктов)
  - Вырабатывает электроэнергию
  - Ветер «съедает» горы, сглаживает их, создавая причудливые формы рельефа
  - Помогал мореплавателям
  - Переносит семена растений и споры грибов
- 

# Предсказание погоды по приметам

Если солнце село в  
воду -

Жди хорошую  
погоду.

Если солнце село в  
тучу -

Берегись,  
получишь бучу.

Ходят чайки по песку,

Моряку сулят тоску.

И пока не влезут в воду -

Штормовую жди погоду.

Коль резок контур  
облаков -

Ко встрече с ветром  
будь готов,

Когда ж их контуры  
мягки,

Тогда все ветры  
далеки.



# Предсказание погоды по приметам

При низком  
барометре стрелки  
паденье-  
Требует в море  
вниманья и  
бденья,  
И шкипер  
разумный тогда  
лишь заснет,  
Когда он высоко и  
кверху идет.

"Барашки" ль по  
небу бегут,  
Иль "небо ангелы  
метут",  
Коль груза в трюме  
не имеешь,  
Сбавь парусов - не  
пожалеешь!

