

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**

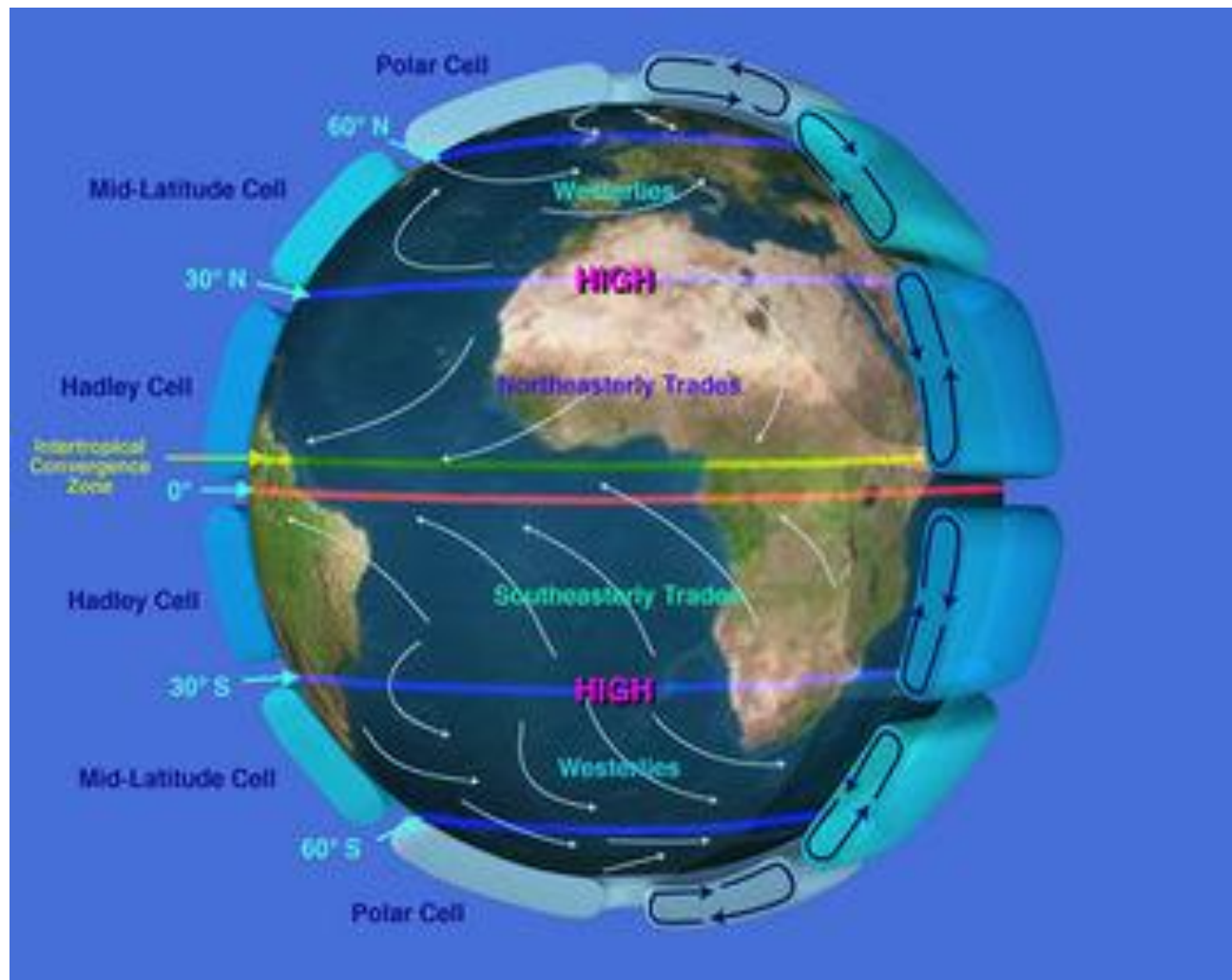
Причина циклона – возмущение на атмосферном фронте. Оно возникает из-за большой разницы температур воздушных масс по разные стороны фронта. Смысл существования циклона – убрать эту разницу

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

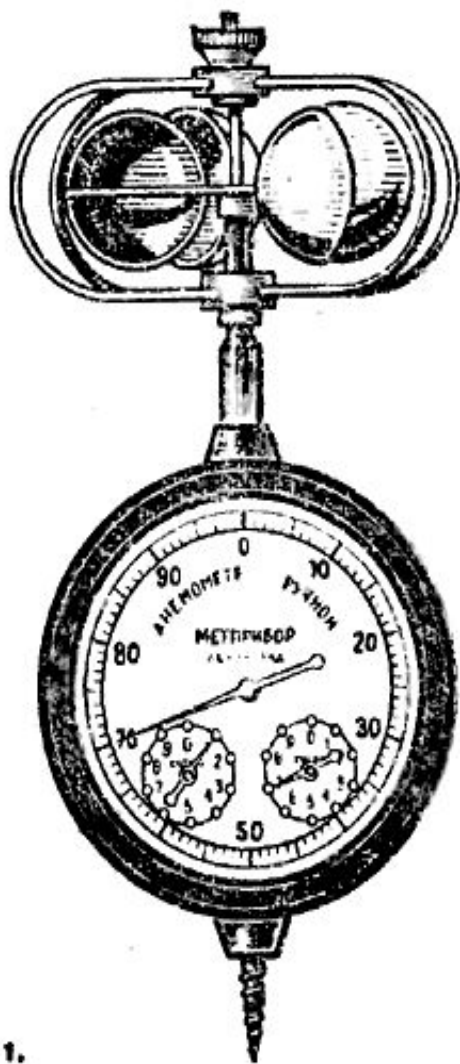
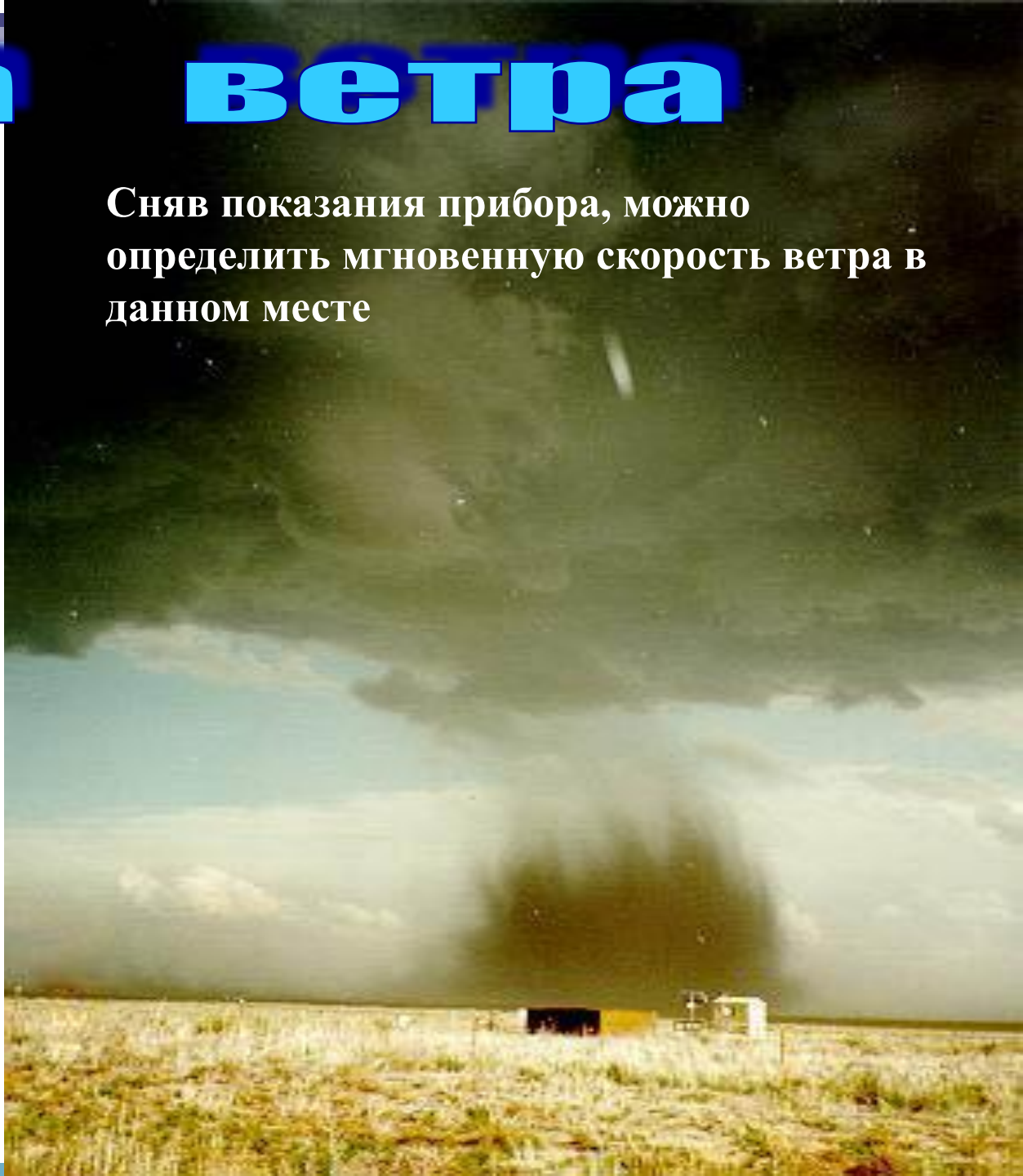


Рис. 1.

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!

