

# *ВЕТЕР*

---



Щербинина Наталья Викторовна

# Загадка

Хоть бескрылый, а летает.  
Безголовый, а свистит.  
Хоть безрукий, но бывает  
Груши с веток обивает,  
Сосны с корнем вырывает,  
Так порою он сердит.  
Только что он был везде –  
Миг – и нет его нигде.

*(дэшэ)*



# Цель урока:

---

- Познакомиться с понятием «Ветер»
- Выяснить причины возникновения ветра и его типы
- Изучить способы измерения силы ветра
- Выяснить роль ветра

**ВЕТЕР – это перемещение  
воздуха в горизонтальном  
направлении.**





©<http://bagira.sovesty.net>

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

# Сила ветра

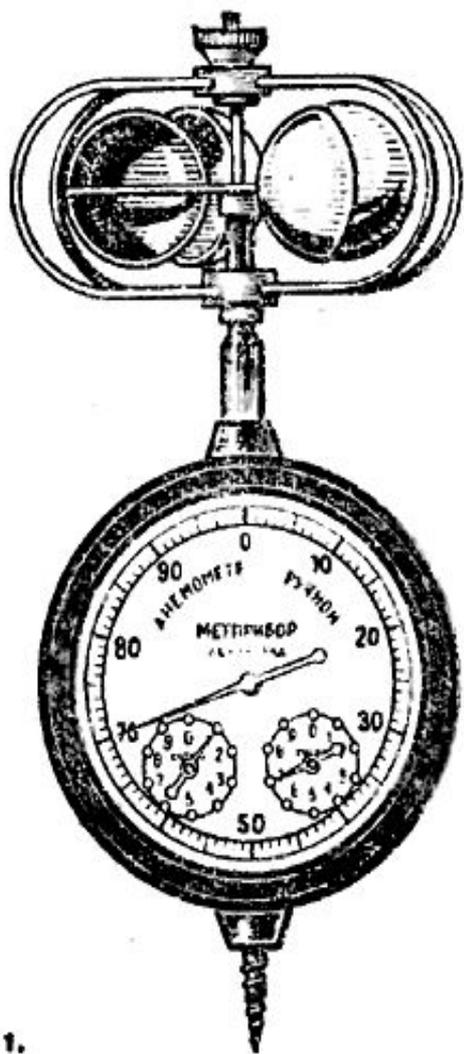
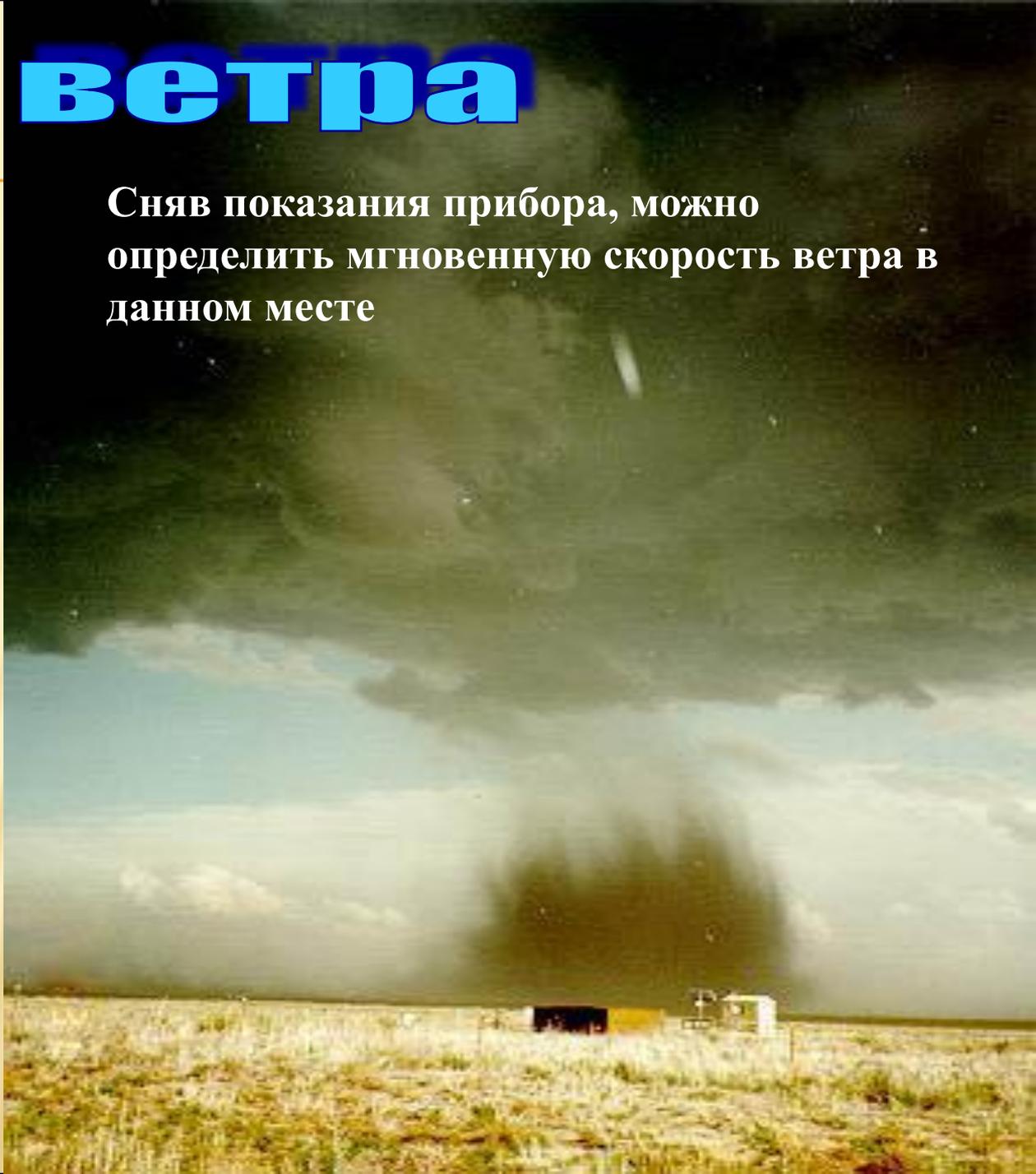


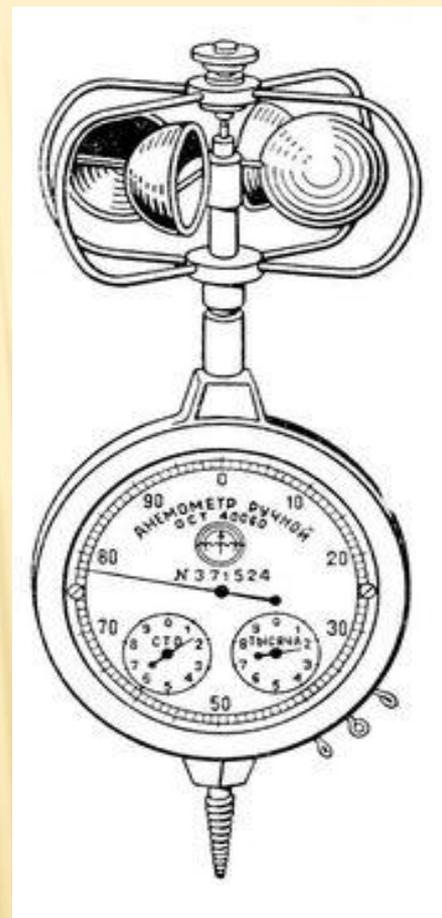
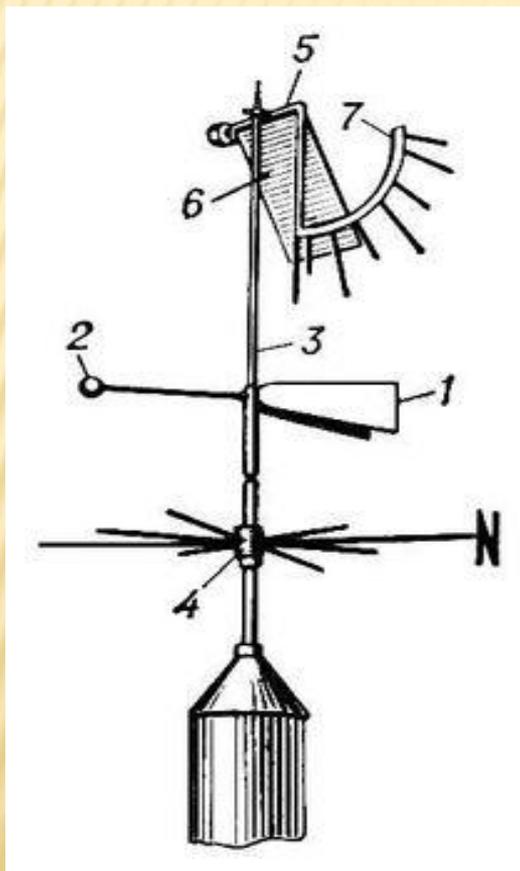
Рис. 1.

Флюгер-анемометр

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



**ФЛЮГЕР** – прибор,  
показывающий  
направление ветра.

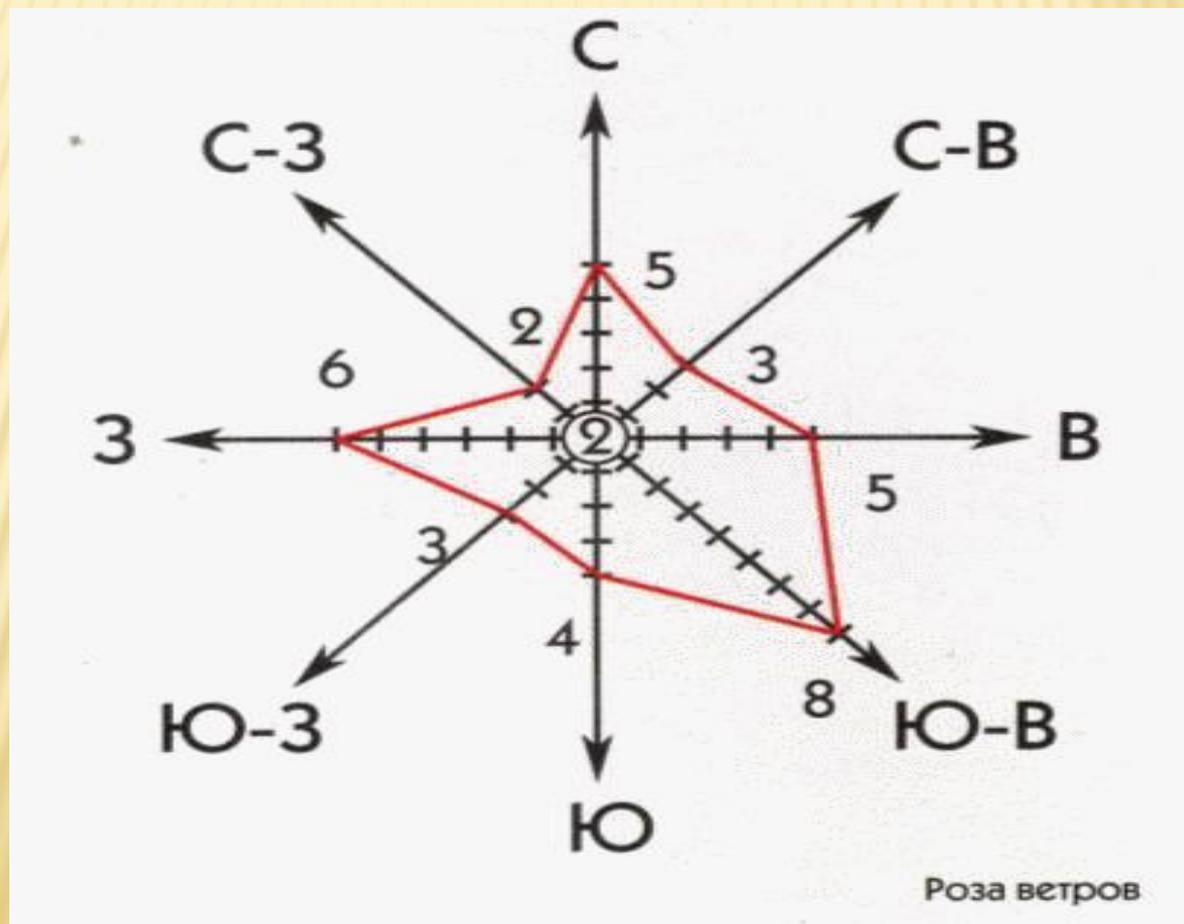


**АНЕМОМЕТР** – прибор,  
показывающий  
скорость ветра.

# 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...	

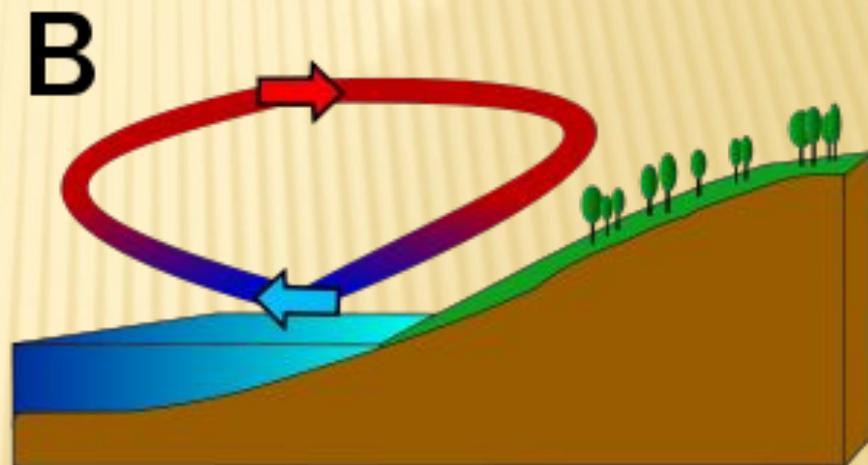
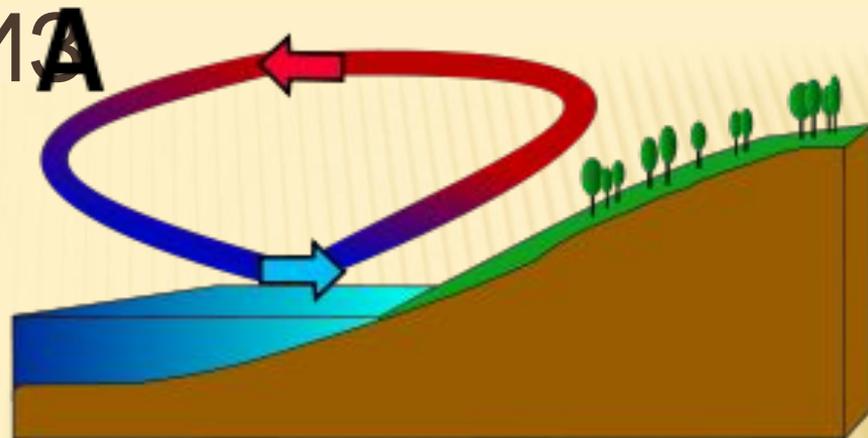
# РОЗА ВЕТРОВ – ДИАГРАММА НАПРАВЛЕНИЯ ВЕТРОВ



# ВИДЫ ВЕТРОВ



# ВИДЫ ВЕТРОВ - БРИЗ



**Бриз — ветер, который дует на побережье морей и больших озёр. Направление бриза меняется дважды в сутки: дневной (или морской) бриз дует с моря на разогретое дневными лучами Солнца побережье. Ночной (или береговой) бриз имеет обратное направление. Скорость бриза небольшая, и составляет 1—5 м/с**

# ВИДЫ ВЕТРОВ - БУРЯ



---

**Буря (шторм) — очень сильный ветер, а также большое волнение на море.**

# ВИДЫ ВЕТРОВ – БУРЯ – ФОТО

СПУТ



# И. К. АЙВАЗОВСКИЙ "БУРЯ"



# И. К. АЙВАЗОВСКИЙ «ДЕВЯТЫЙ ВАЛ»



# ВИДЫ ВЕТРОВ – ТРОПИЧЕСКИЙ ЦИКЛОН



**Тропический циклон — циклон, образовавшийся в тропических широтах — атмосферный вихрь с пониженным атмосферным давлением в центре. В мире ежегодно наблюдается около 80 тропических циклонов. Для формирования тропического циклона необходима высокая температура воды, сила тропических циклонов намного больше, чем внетропических.**

# ВИДЫ ВЕТРОВ – ТАЙФУН

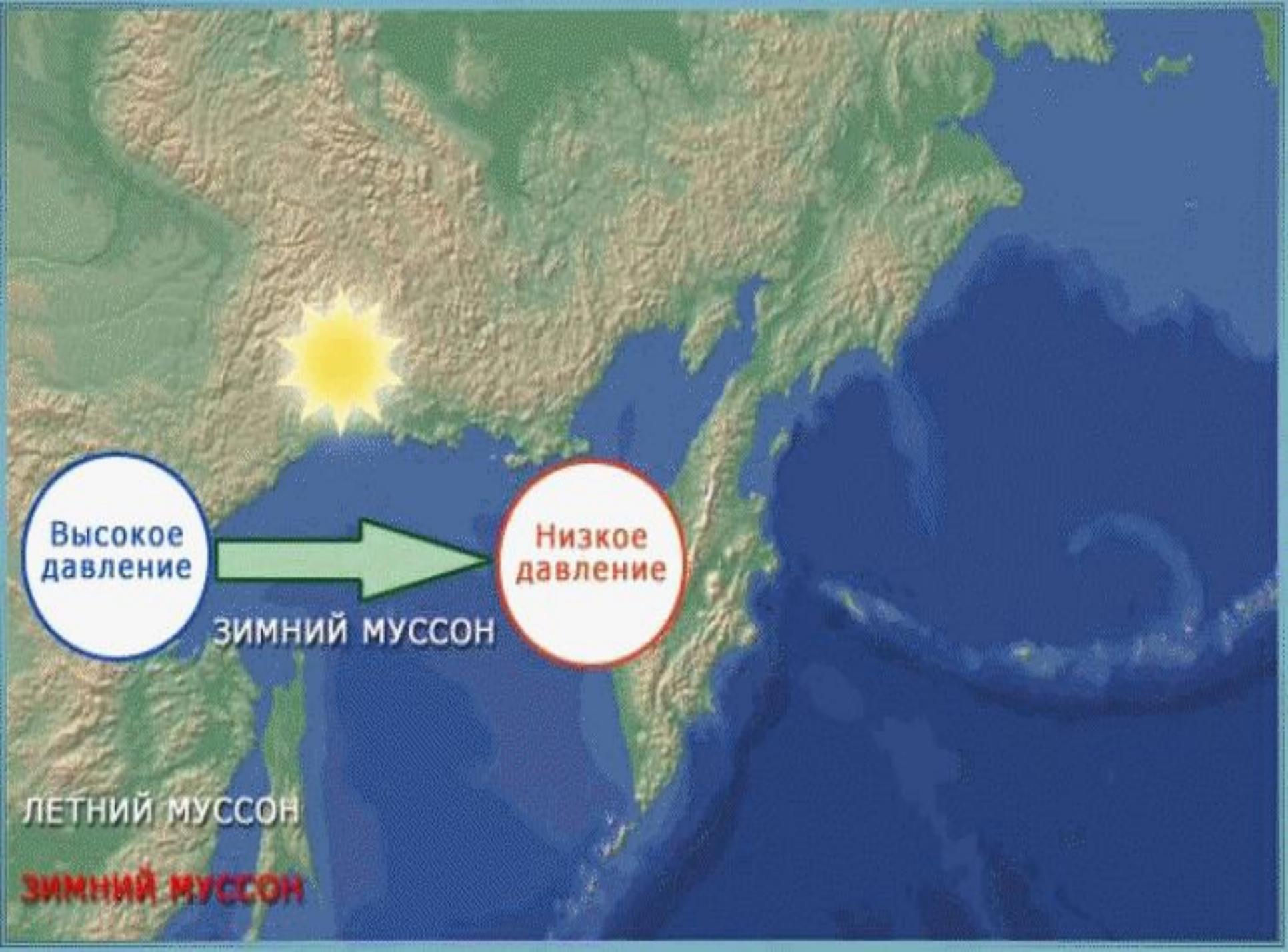


**Тайфун— разновидность тропического циклона, который типичен для северо-западной части Тихого океана.**

# ВИДЫ ВЕТРОВ – МУССОН



**Муссон— устойчивые ветры, периодически меняющие свое направление; летом дуют с океана, зимой с суши; свойственны тропическим областям и некоторым приморским странам умеренного пояса (Дальний Восток).**



Высокое  
давление

Низкое  
давление

ЗИМНИЙ МУССОН

ЛЕТНИЙ МУССОН

ЗИМНИЙ МУССОН



Низкое  
давление

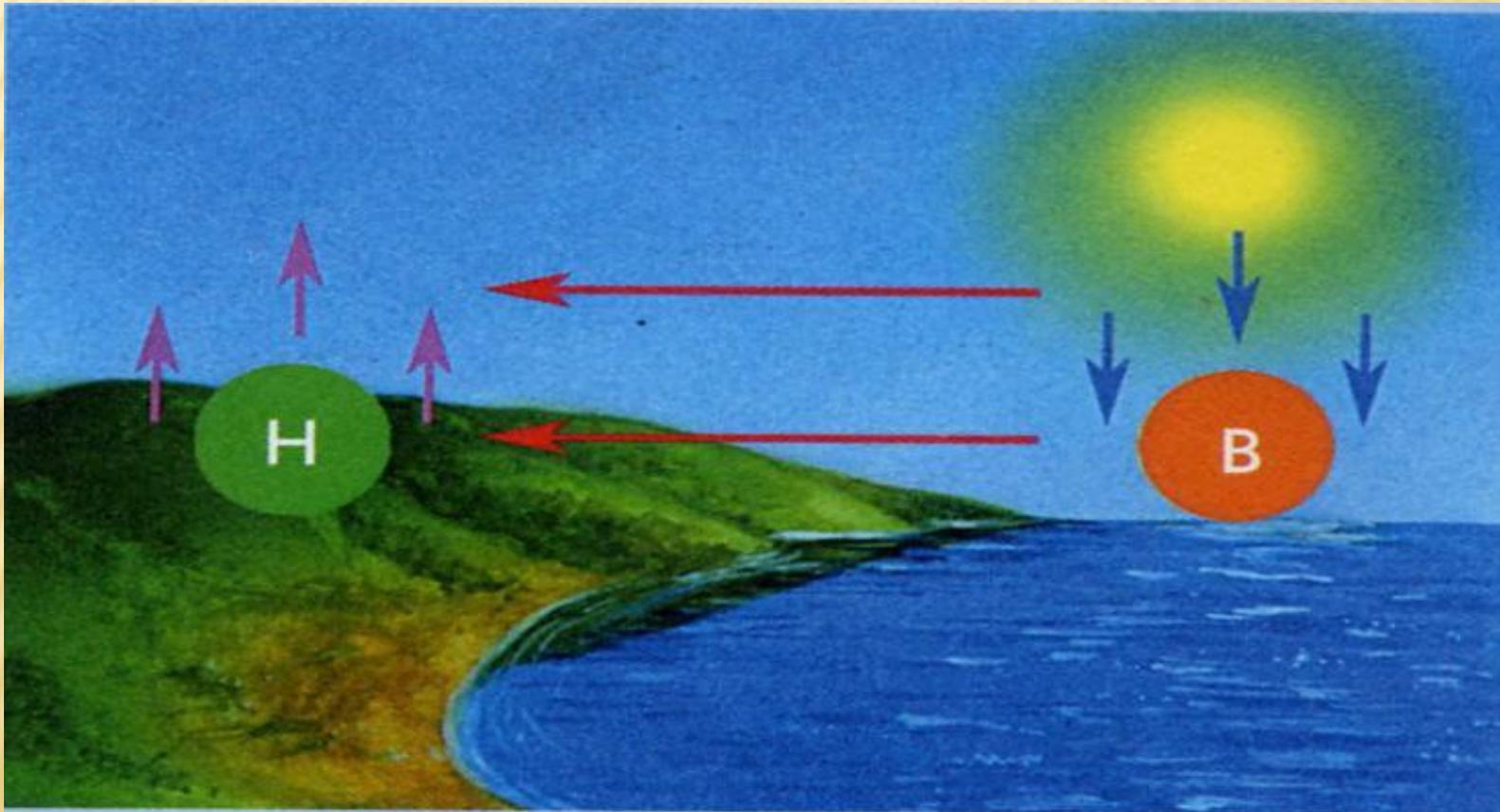
Высокое  
давление

ЛЕТНИЙ МУССОН

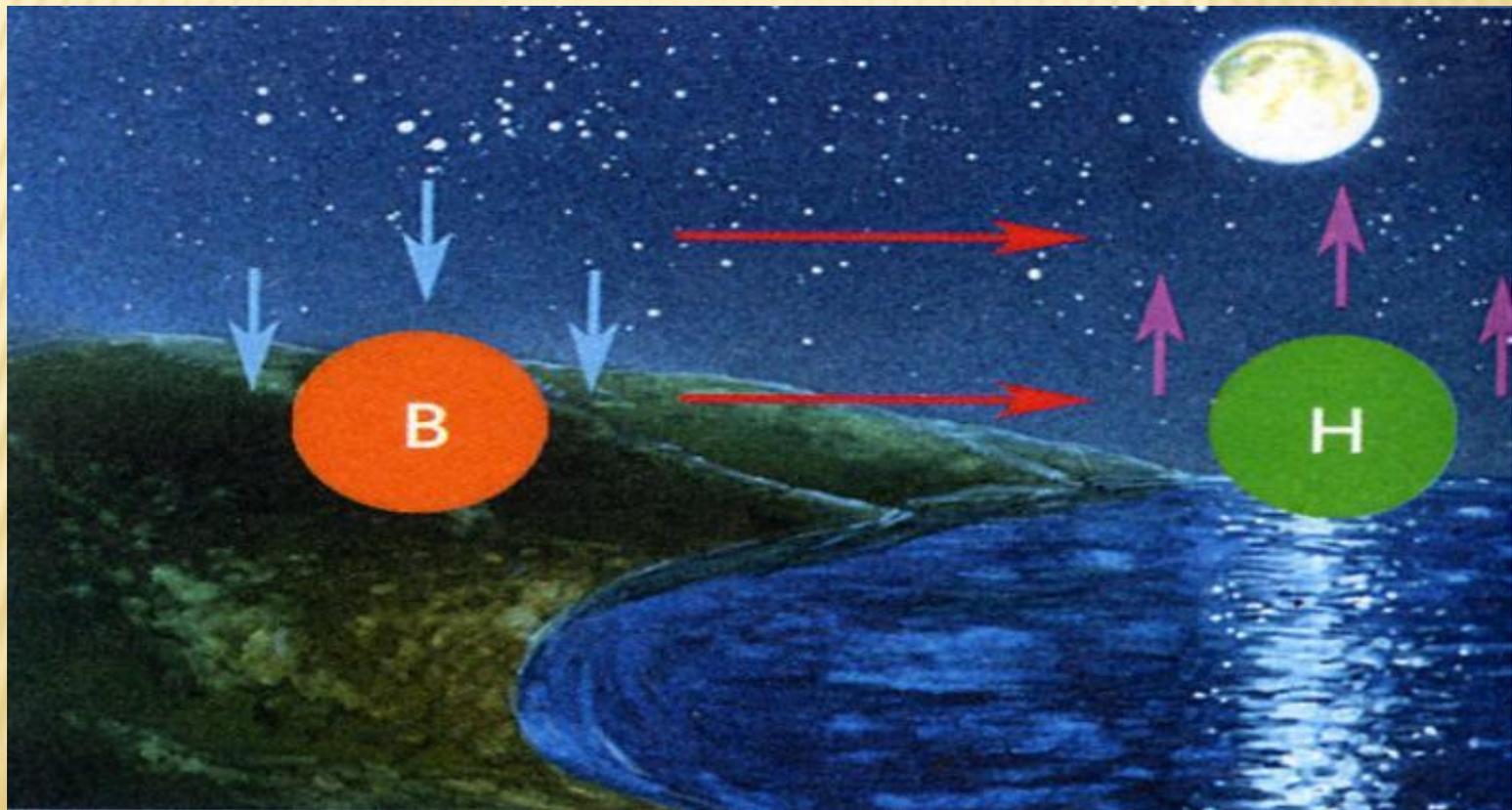
ЛЕТНИЙ МУССОН

ЗИМНИЙ МУССОН

# ДНЕВНОЙ БРИЗ ДУЕТ С ОЗЕРА НА СУШУ



# НОЧНОЙ БРИЗ ДУЕТ С СУШИ НА ОЗЕРО

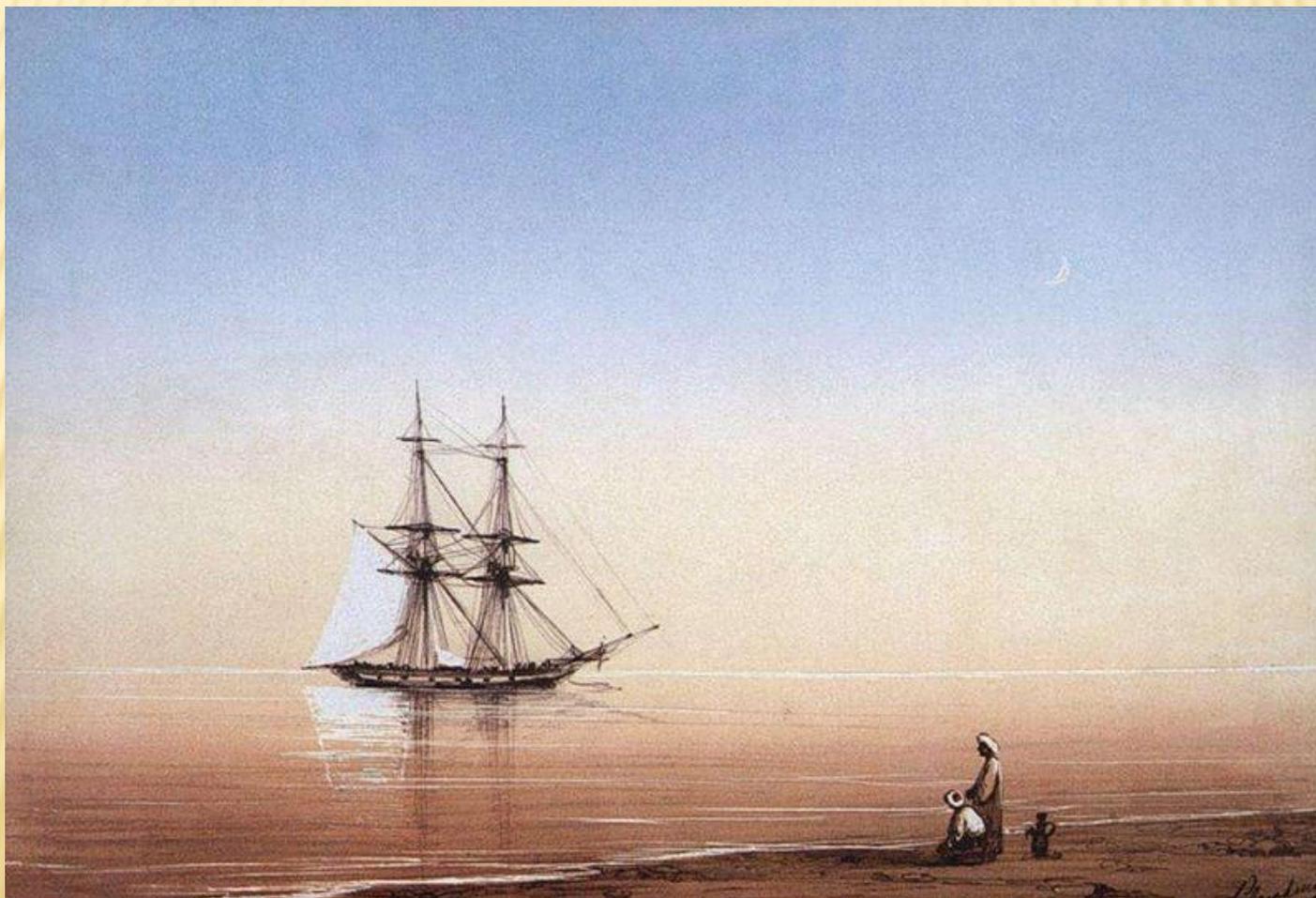


# ОТСУТСТВИЕ ВЕТРА– ШТИЛЬ



**Штиль (от нем. *Stille* — тишина) — затишье, безветренная или тихая погода со слабым ветром.**

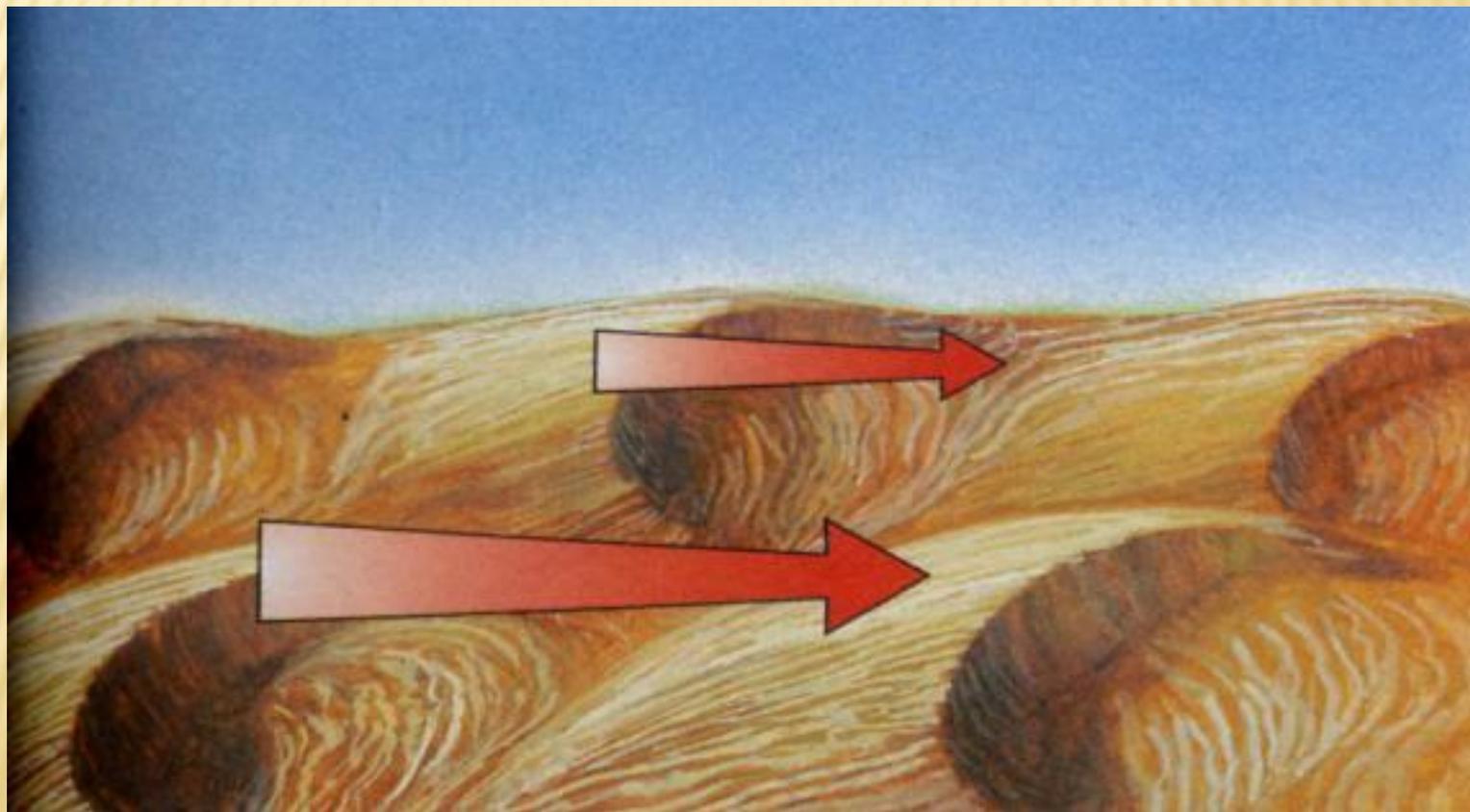
# И. К. АЙВАЗОВСКИЙ "ШТИЛЬ НА МОРЕ"



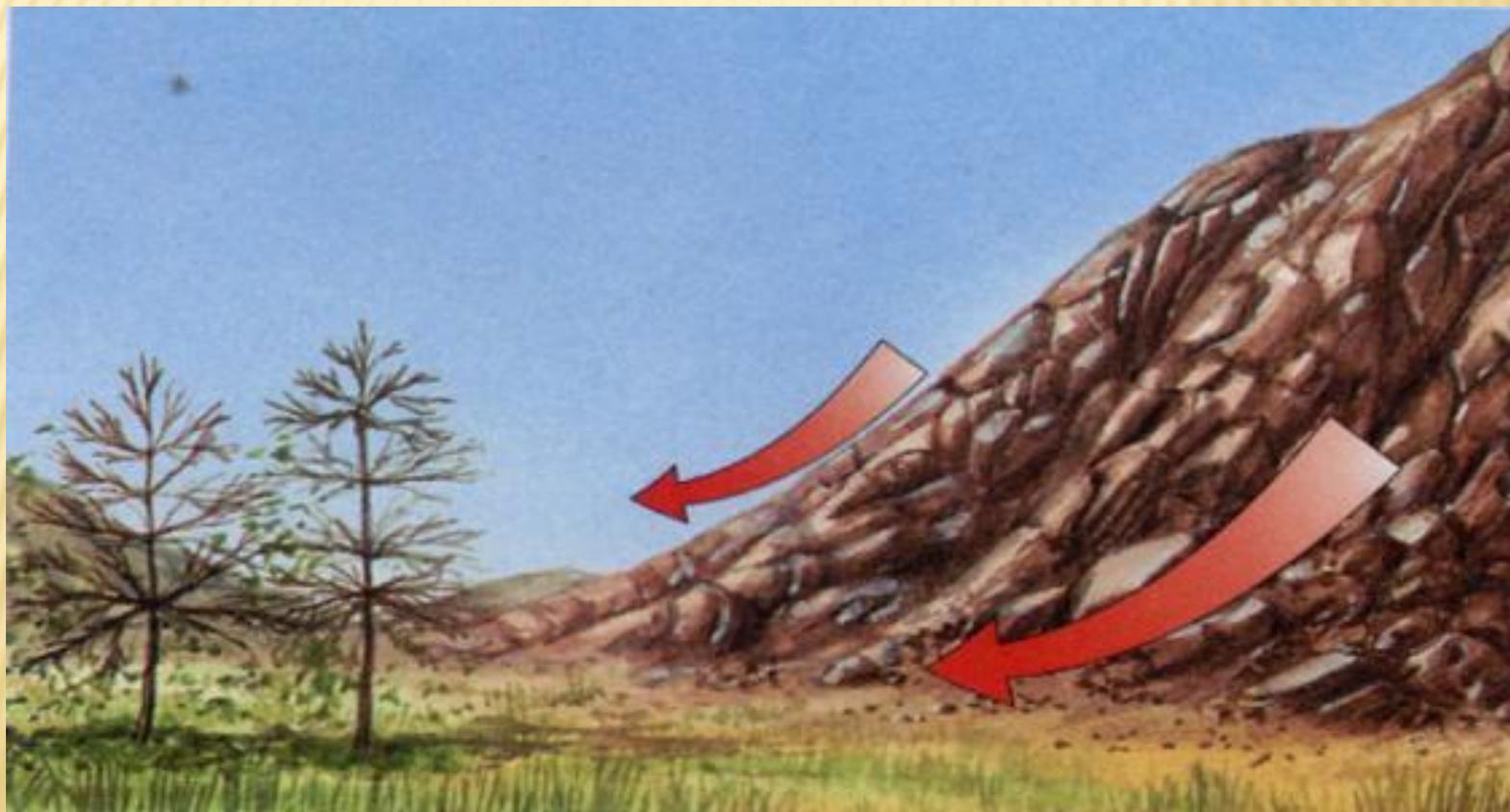
# ТОРНАДО – УРАГАННЫЙ ВЕТЕР СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ.



# САМУМ – ЗНОЙНЫЙ ВЕТЕР В ПУСТЫНЯХ



ФЁН – ТЕПЛЫЙ СИЛЬНЫЙ ВЕТЕР, ДУЮЩИЙ С  
ВЫСОКИХ ГОР В ДОЛИНЫ



# ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРА

---

Ветер играет большую роль, а именно:

- перенос влаги на материки;
- способствует образованию морских течений;
- источник энергии – мельницы, двигатели, парусники.

# ЧЕЛОВЕК ИЗДАВНА ИСПОЛЬЗОВАЛ ВЕТЕР



**Ветряные мельницы**



**ЧЕЛОВЕК И СЕЙЧАС  
ИСПОЛЬЗУЕТ ВЕТЕР.**

