

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

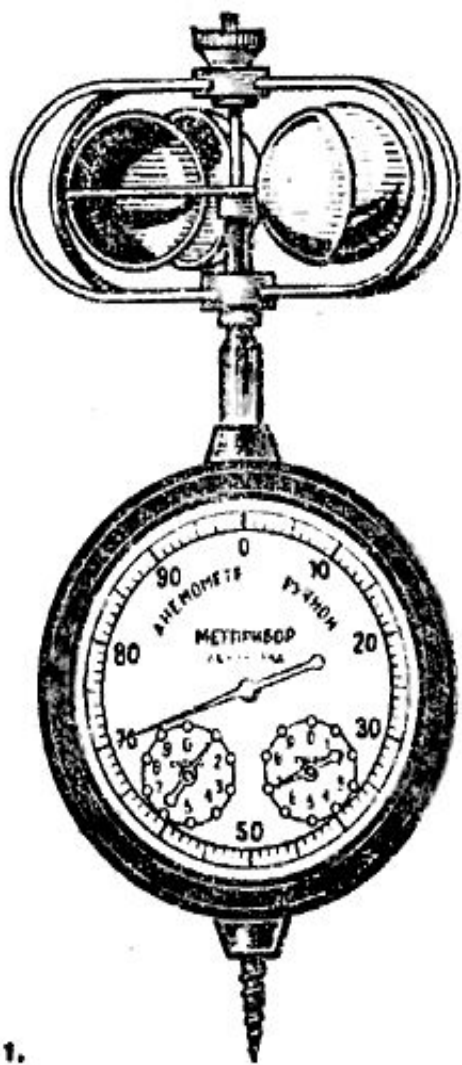
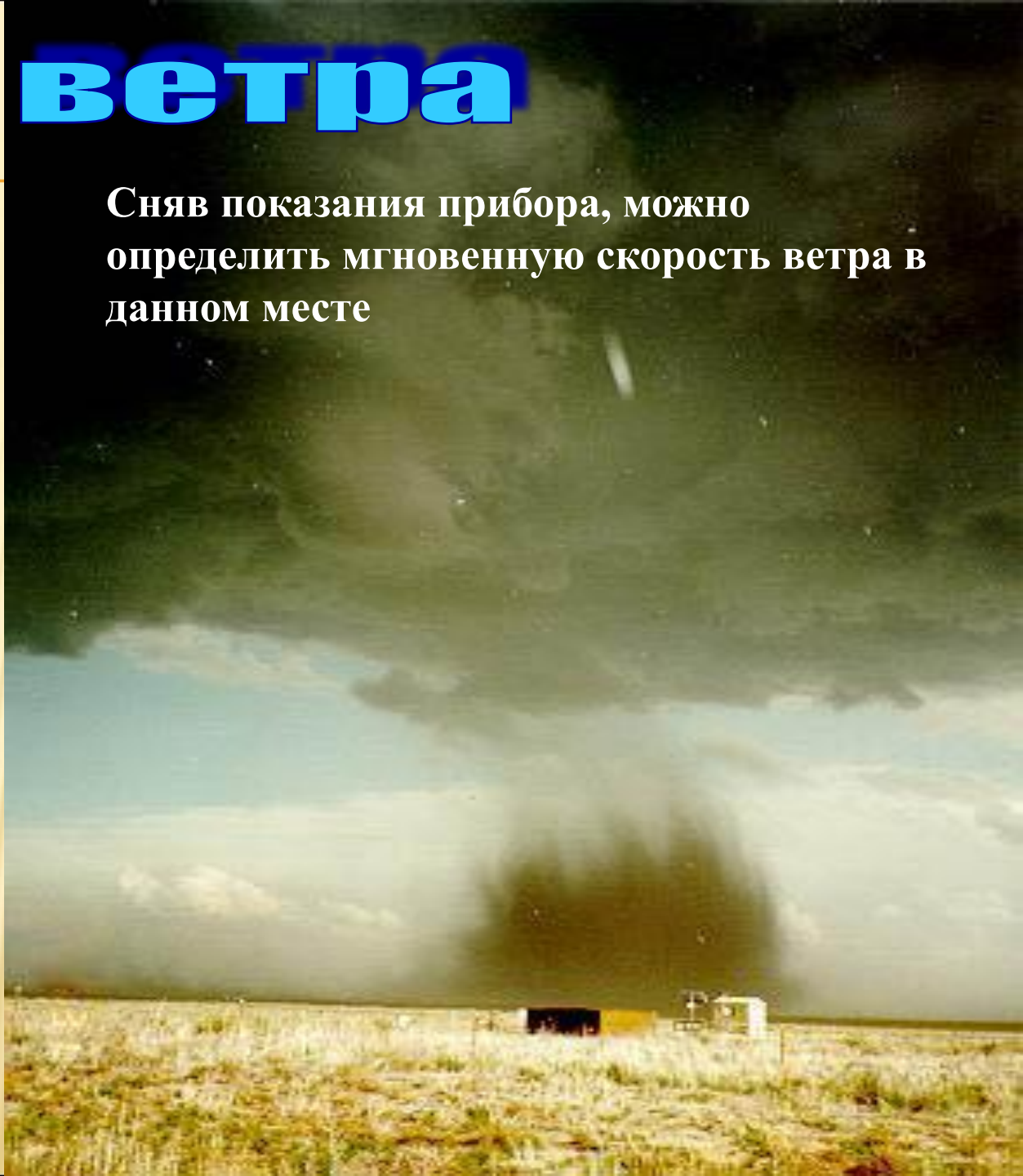


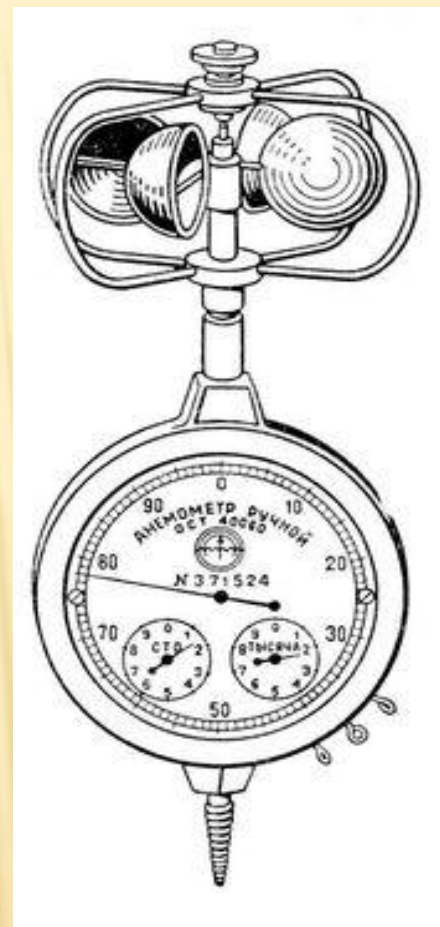
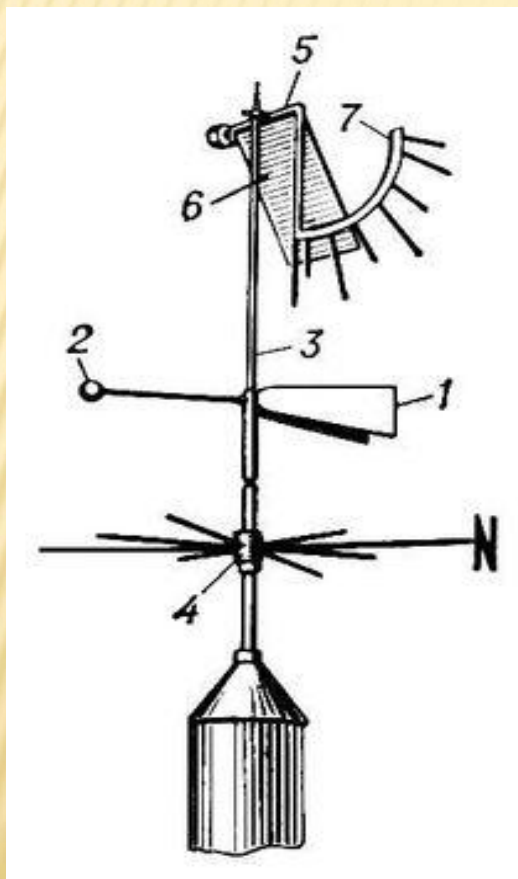
Рис. 1.

Флюгер-анемометр

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



ФЛЮГЕР – прибор,
показывающий
направление ветра.

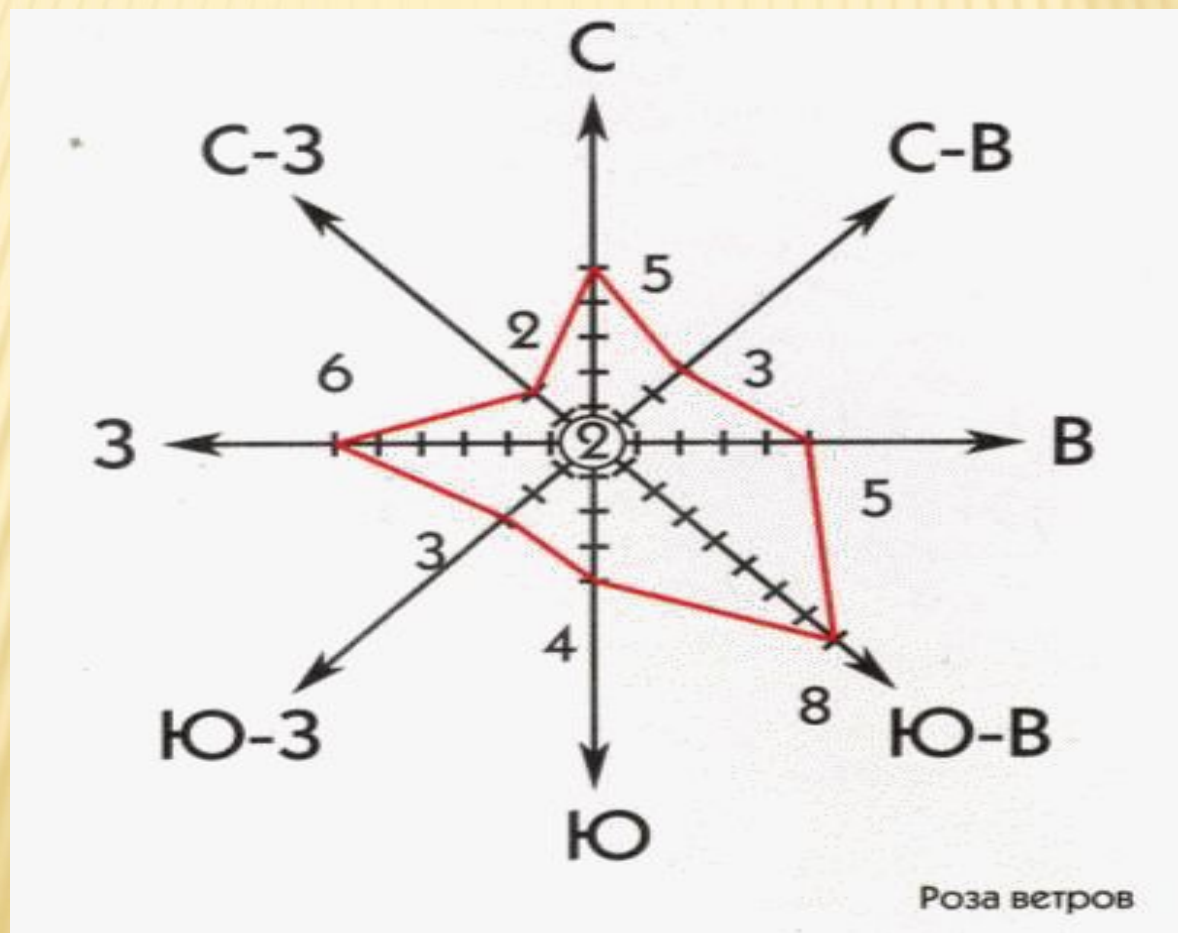


АНЕМОМЕТР – прибор,
показывающий
скорость ветра.

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...	

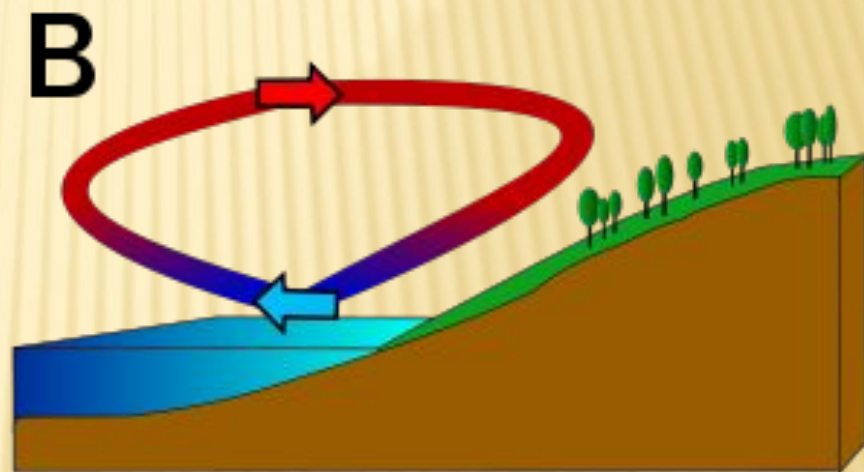
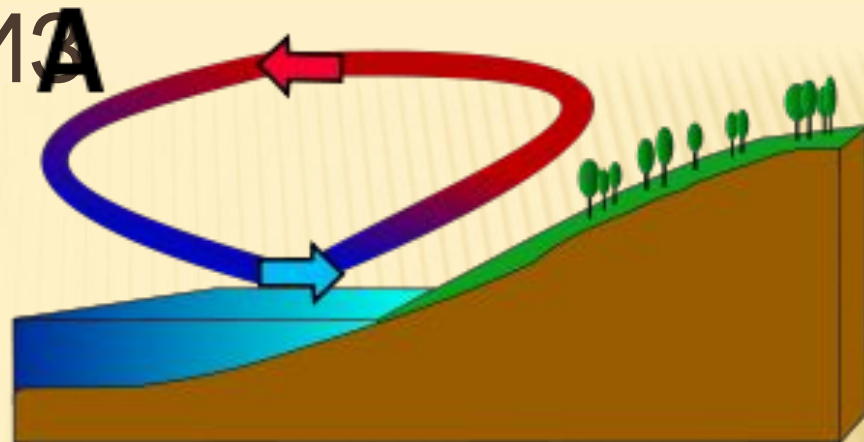
РОЗА ВЕТРОВ – ДИАГРАММА НАПРАВЛЕНИЯ ВЕТРОВ



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—5м/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

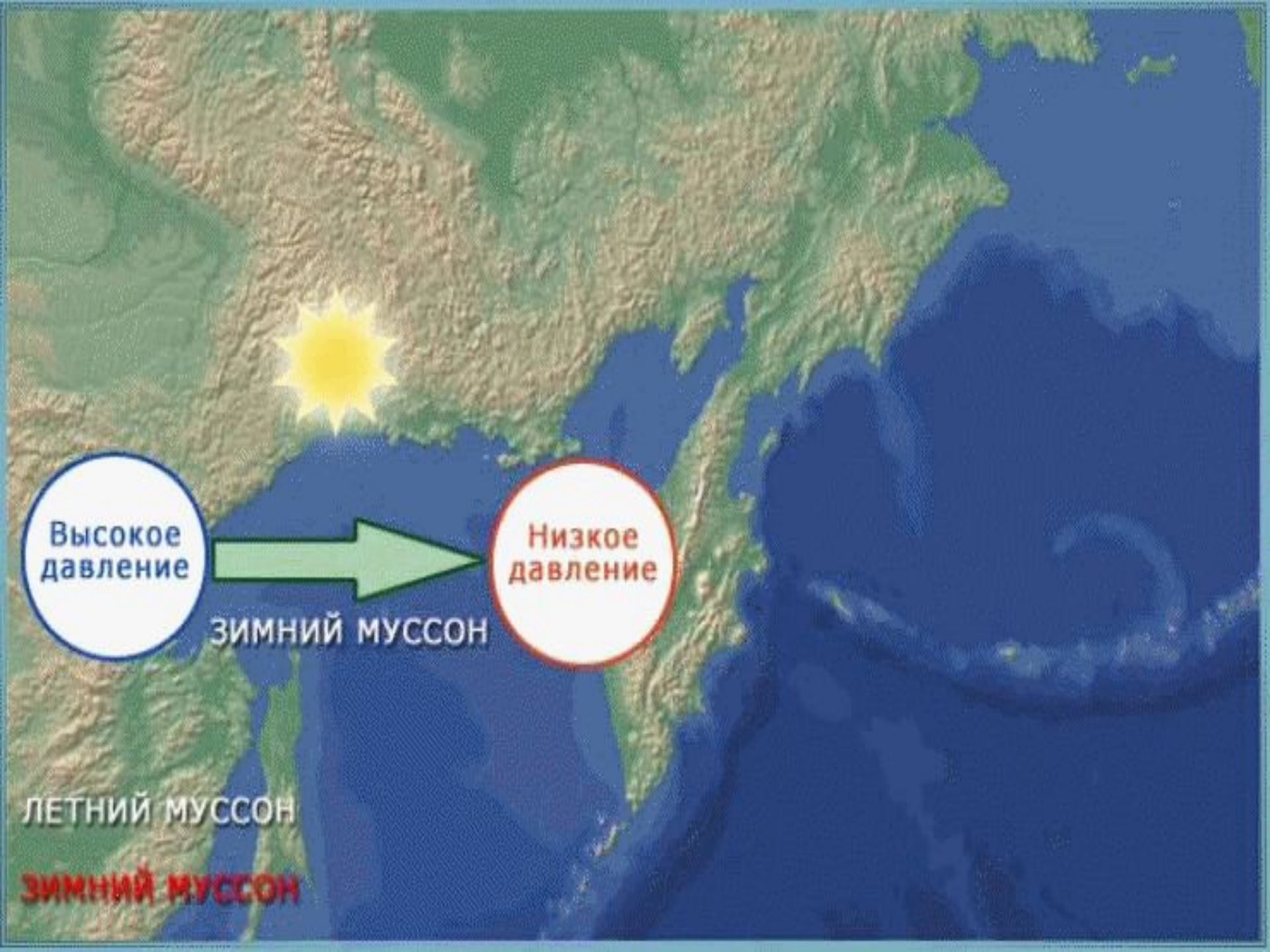


Тайфун— разновидность тропического циклона, который типичен для северо-западной части Тихого океана.

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

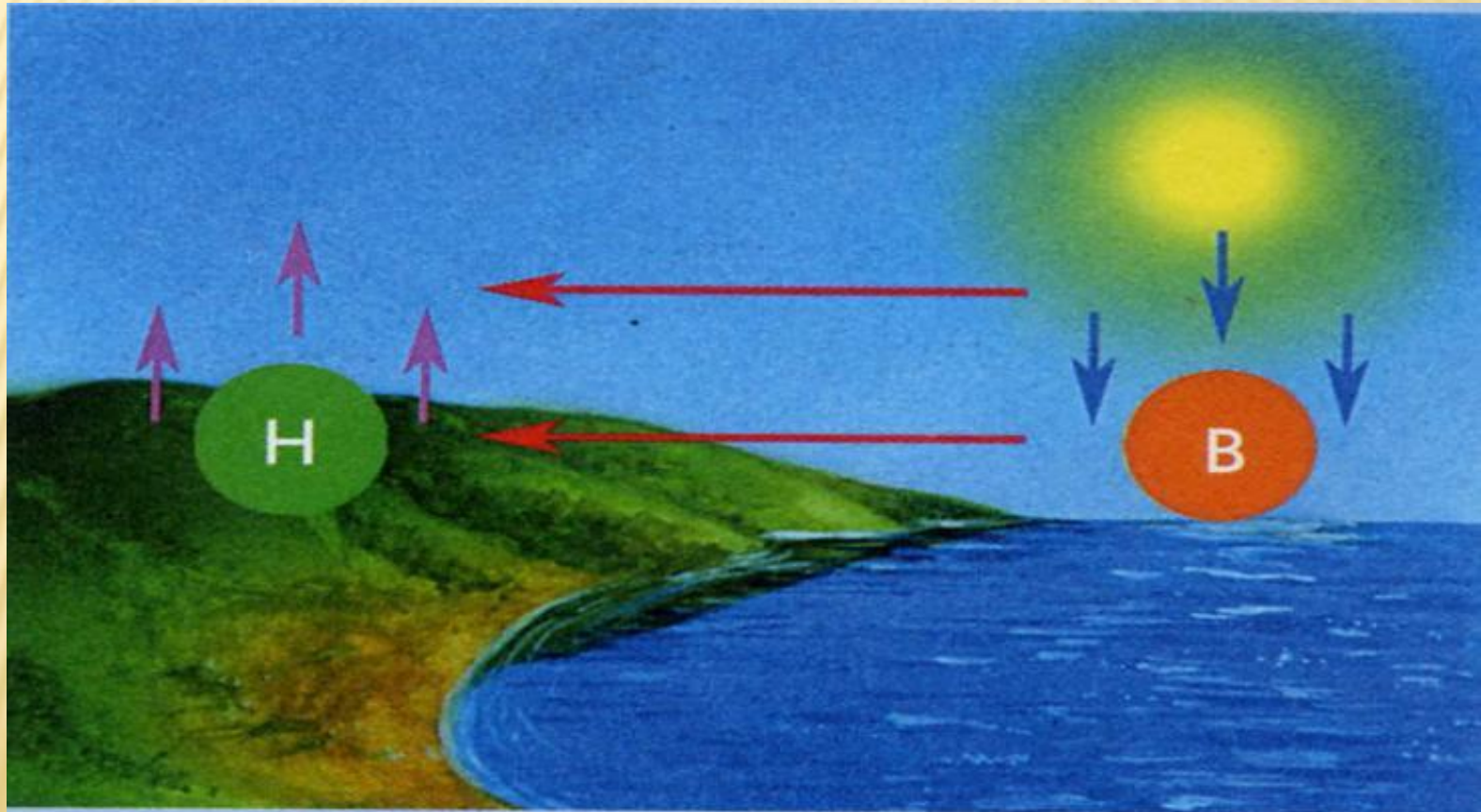
Высокое
давление

ЛЕТНИЙ МУССОН

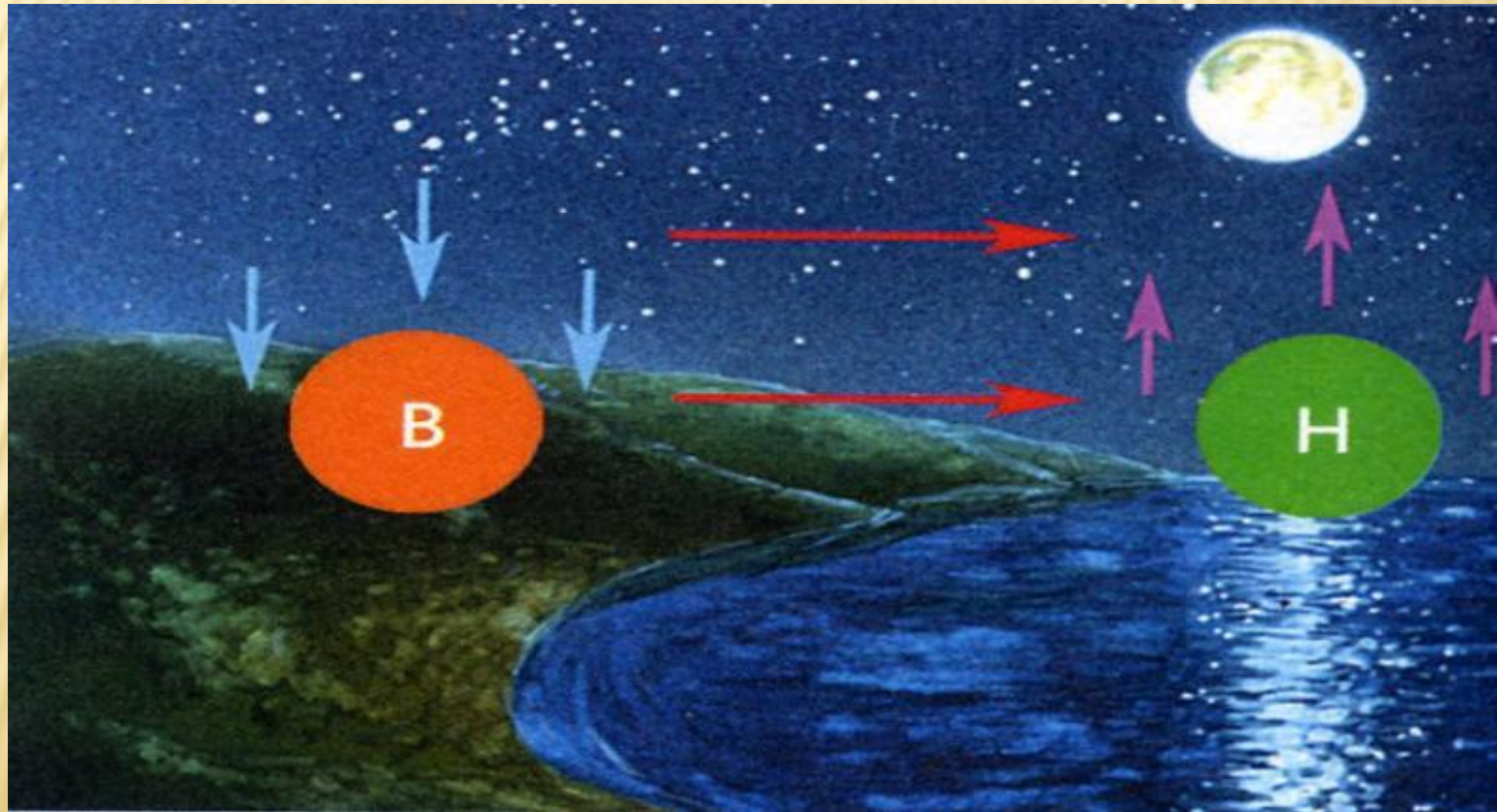
ЛЕТНИЙ МУССОН

ЗИМНИЙ МУССОН

ДНЕВНОЙ БРИЗ ДУЕТ С ОЗЕРА НА СУШУ



НОЧНОЙ БРИЗ ДУЕТ С СУШИ НА ОЗЕРО

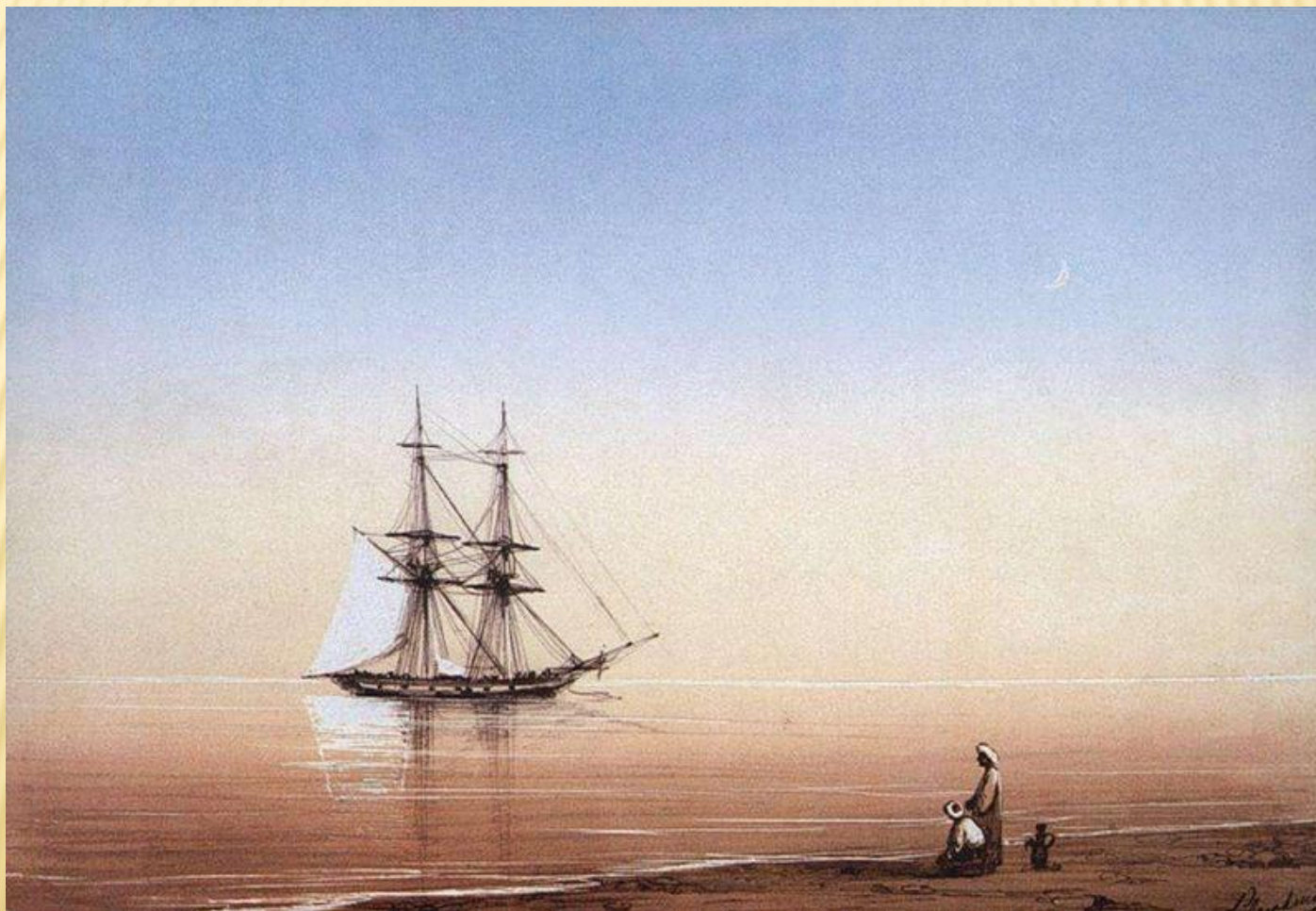


ОТСУТСТВИЕ ВЕТРА– ШТИЛЬ



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

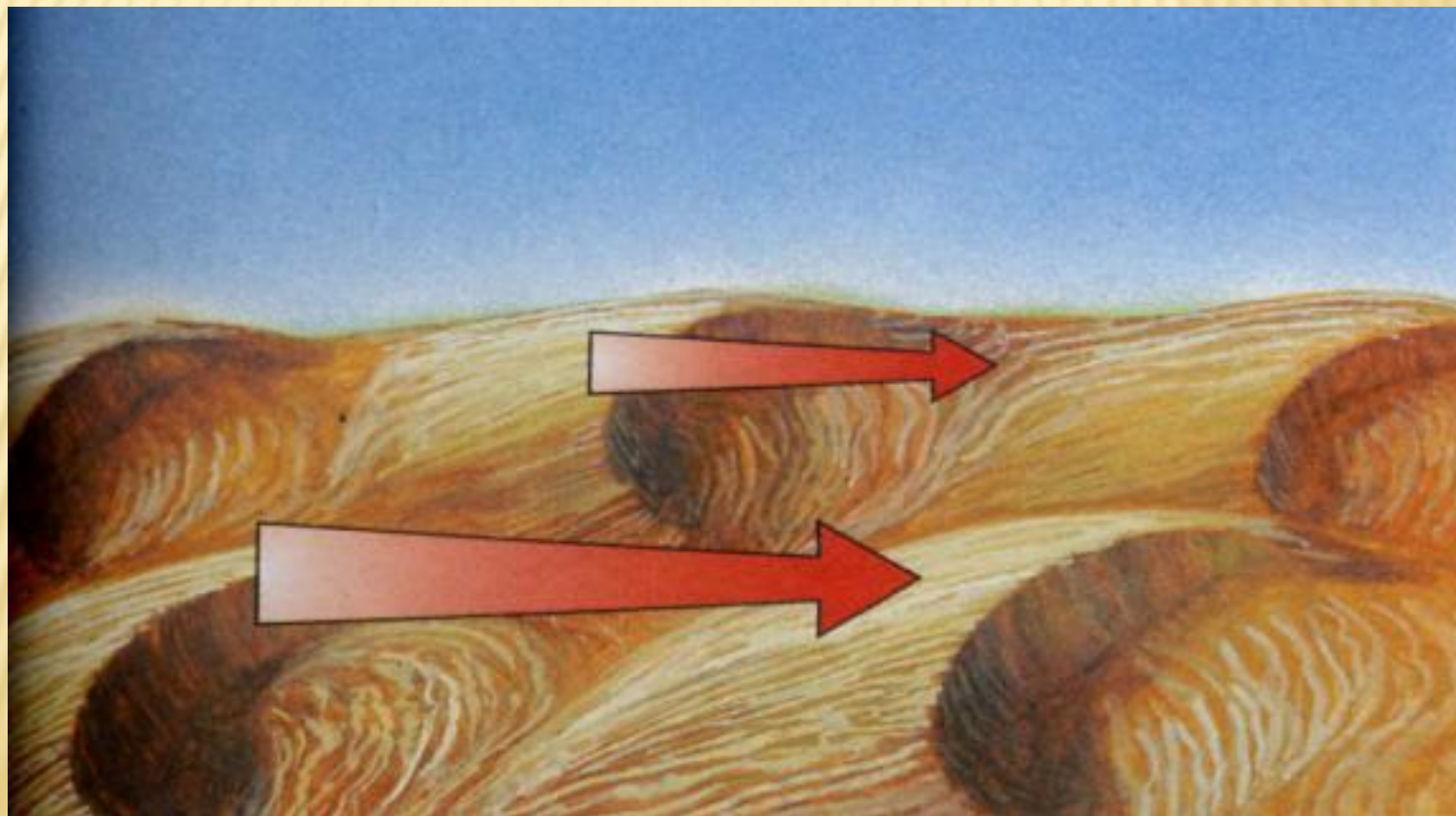
И. К. АЙВАЗОВСКИЙ "ШТИЛЬ НА МОРЕ"



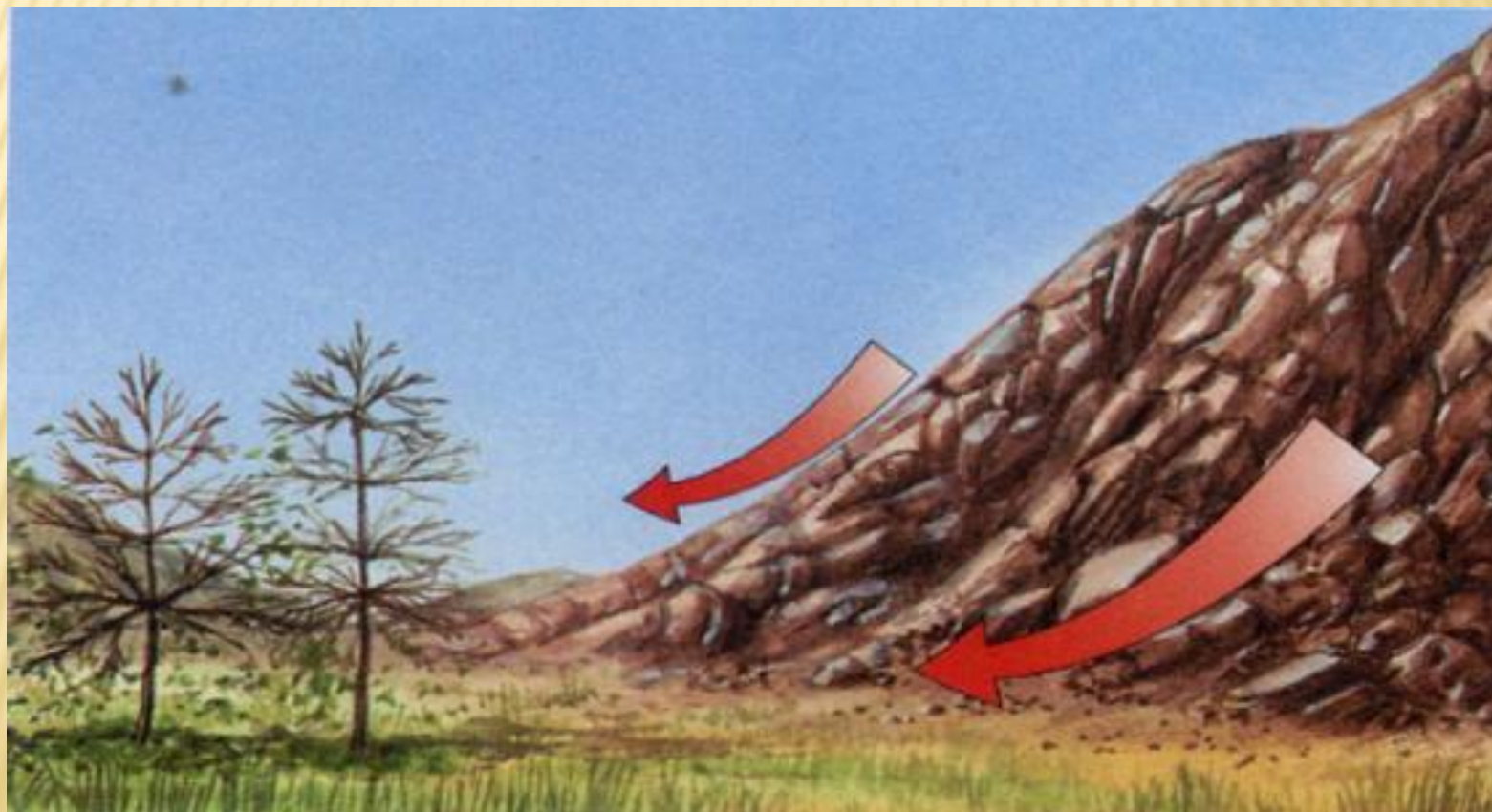
ТОРНАДО – УРАГАННЫЙ ВЕТЕР СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ.



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.**

