

# Вопросы для повторения

- 1. Как зависит температура воздуха от высоты? Какая существует закономерность?
- 2. Что такое амплитуда температур? Как ее вычислить?
- 3. От чего зависит температура воздуха?

# Атмосферное давление. Ветер.

6 класс



*По подсчетам Паскаля  
атмосфера Земли весит  
столько же, сколько весил бы  
медный шар диаметром 10 км -  
пять квадриллионов  
( 5000000000000000 ) тонн!*

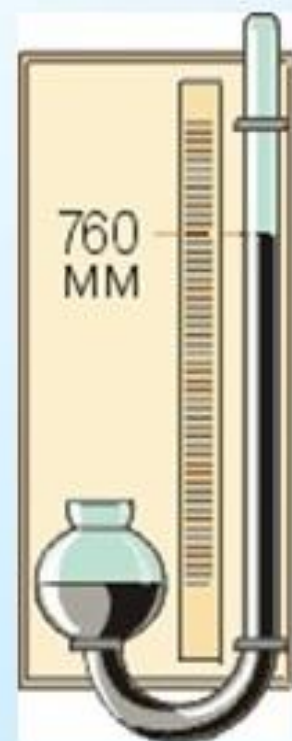
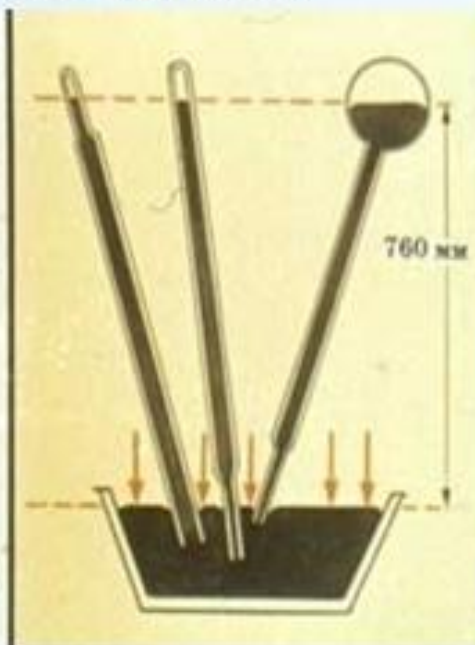
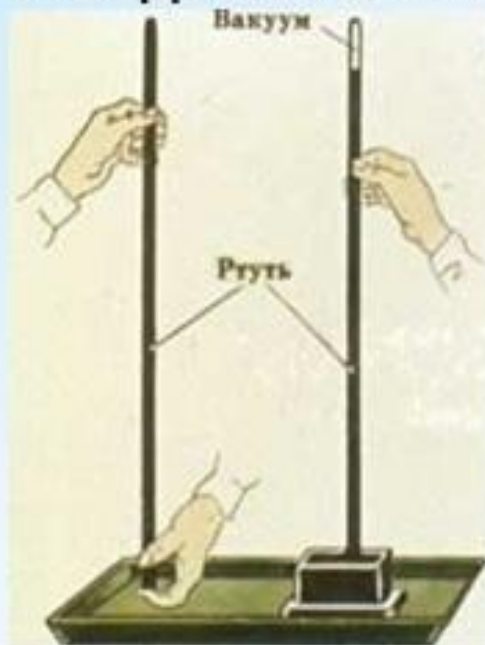


- **Атмосферное давление** — это сила, с которой воздух давит на земную поверхность и все предметы находящиеся на ней.
- **$1\text{ м}^3$  воздуха весит 1300г.**

# Барометр-прибор для измерения атмосферного давления



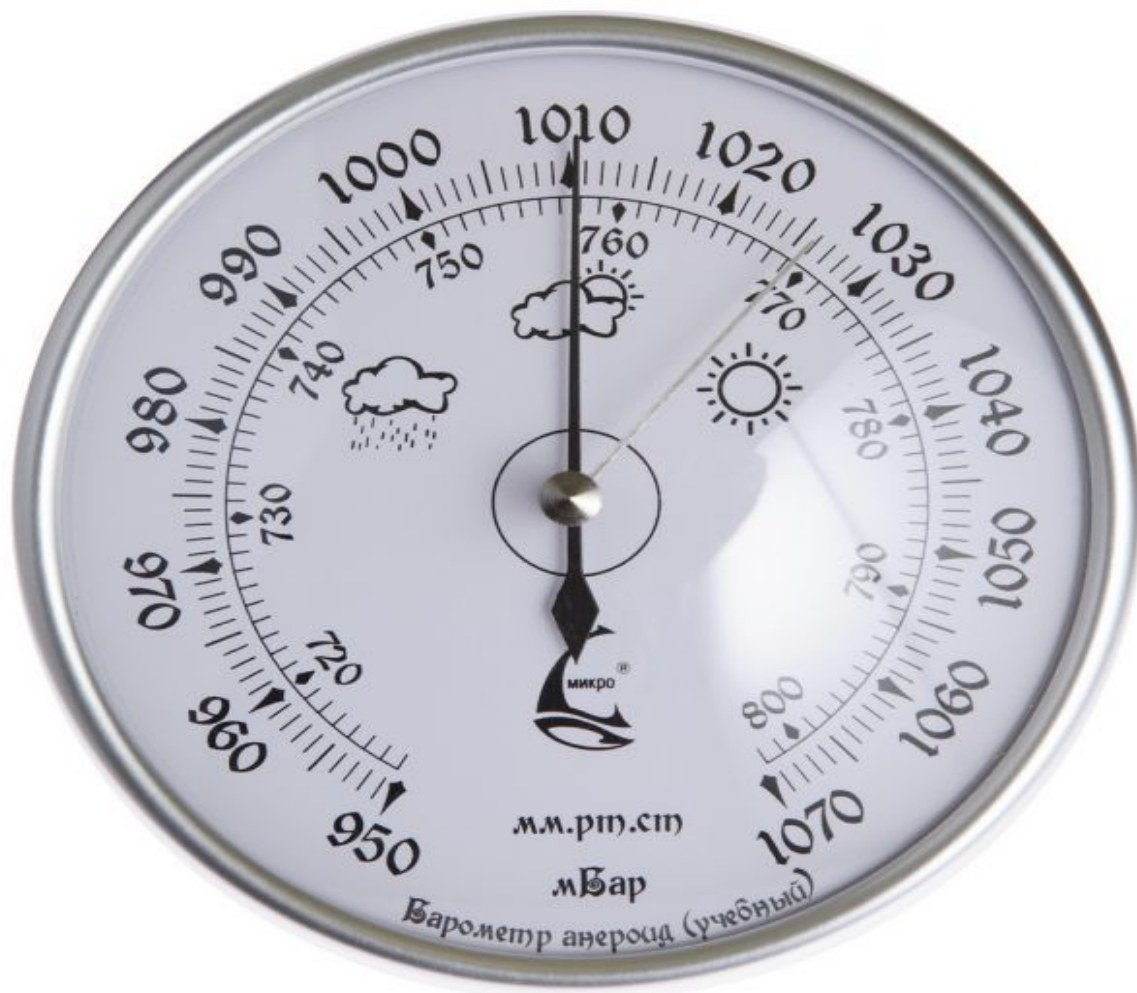
Торричелли обнаружил, что высота столба ртути в его опыте не зависит ни от формы трубки, ни от ее наклона. На уровне моря высота ртутного столба всегда была около 760мм.



Нормальное атмосферное давление при температуре  $0^{\circ}$  на уровне моря на широте  $45^{\circ}$  составляет 760 мм рт.ст. = 1310 гПа.

Первый ртутный барометр был изобретен Евангелиста Торричелли в 1643 году.

# Барометр – aneroid (без ртути)



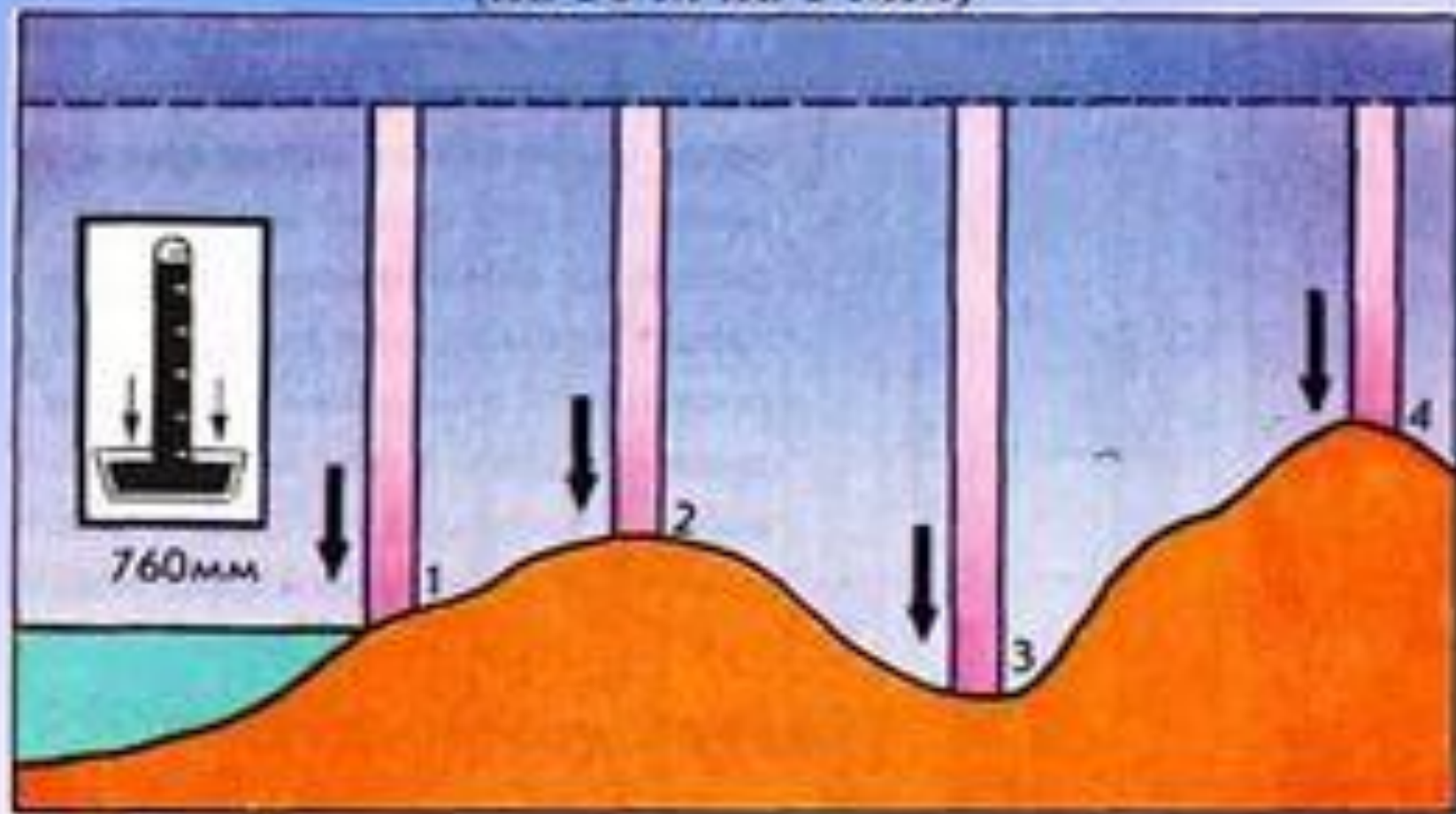
## Запишем в тетрадь:

- Нормальным атмосферным давлением считается 760 мм. рт. столба
- Закономерность: при подъеме на каждые 10 метров АД понижается на 1 мм.



# Изменение атмосферного давления с высотой

(на 10 м на 1 мм)



# Ветер

- ЭТО ДВИЖЕНИЕ ВОЗДУХА В ГОРИЗОНТАЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ.
- СИЛА ВЕТРА ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО ШКАЛЕ БОФОРТА ОТ 0 ДО 12 БАЛЛОВ.

ШКАЛА СИЛЫ ВЕТРА						
Скорость ветра, м/с →						
0	2	3—5	5—7	7—15	15—29	30 и более
штиль	легкий ветер	слабый ветер	умеренный ветер	сильный ветер	шторм	ураган
0 баллов	1—2 балла	3 балла	4 балла	5—7 баллов	8—11 баллов	12 баллов
						
Листья неподвижны, дым поднимается вертикально	Листья шелестят, дым отклоняется	Колебания небольших веток с листьями	Поднимается пыль с земли	Качаются деревья. Трудно идти против ветра	Ломаются большие сучья, валятся заборы	Деревья вырываются с корнем, ветер срывает крыши с домов. Сплошные разрушения
						
Зеркально-гладкая поверхность воды	Легкая рябь на воде	Короткие волны, местами со стекловидной пеной	Волны удлиняются, слабый шум прибоя	Крупные волны с белыми пенистыми гребнями. Глухой рокот прибоя	Большие длинные волны. Далеко слышны раскаты прибоя	На судне убирают все паруса. Раскаты прибоя сливаются в сплошной, все заглушающий рев моря

# Главная причина образования ветра

- Это разница в атмосферном давлении над разными участками земной поверхности.



**Выпишите в тетрадь определения  
типов ветров:**

**Бриз-**

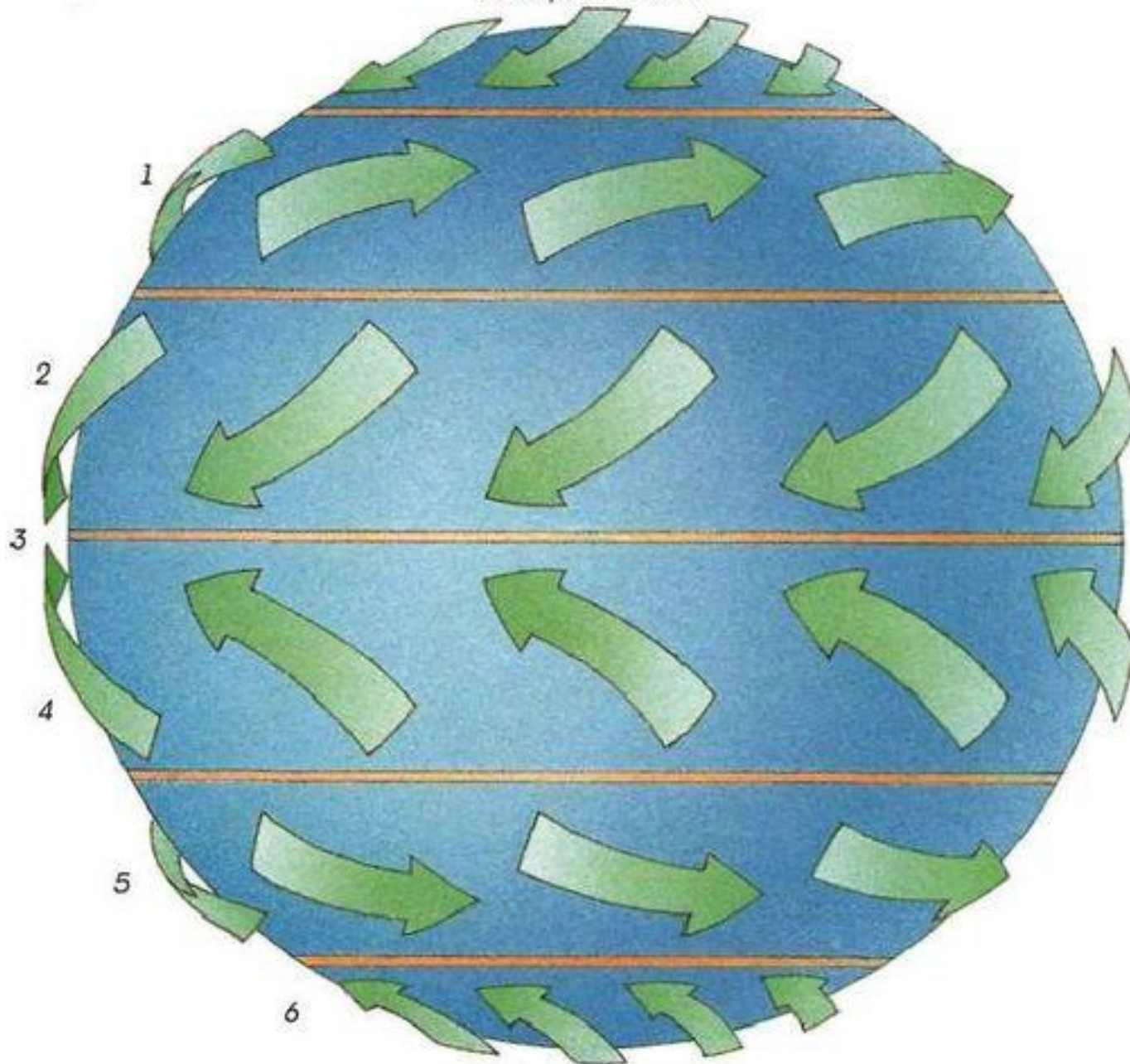
**Муссоны-**

**Пассаты-**

**Фен-**

**Бора-**

Северный полюс



Южный полюс

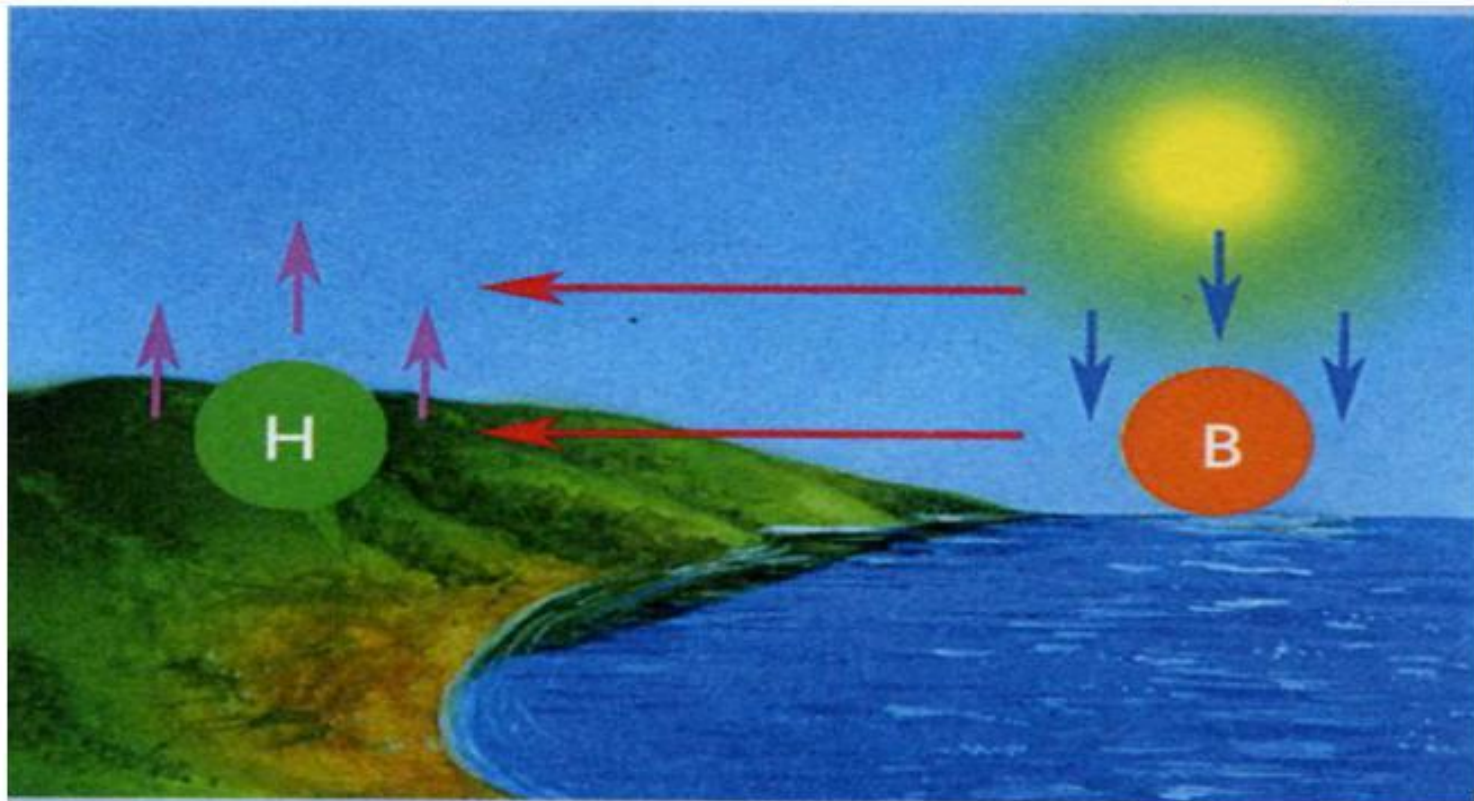
**Торнадо** – это атмосферный вихрь,  
разрушительной силы.



# Самое большое количество торнадо в Северной Америке.

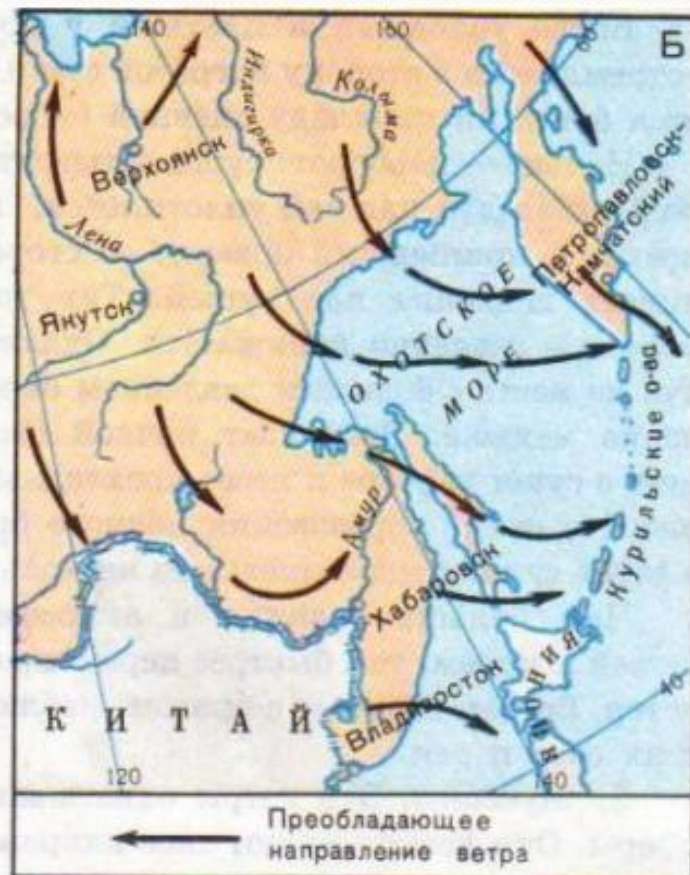


## Дневной бриз дует с озера на сушу





# Муссоны - сезонно дующие ветры



# Домашнее задание

- **Белый учебник:** п.28, знать все новые понятия и закономерности.
- **Черный учебник:** п.38,39 знать все новые понятия и закономерности.