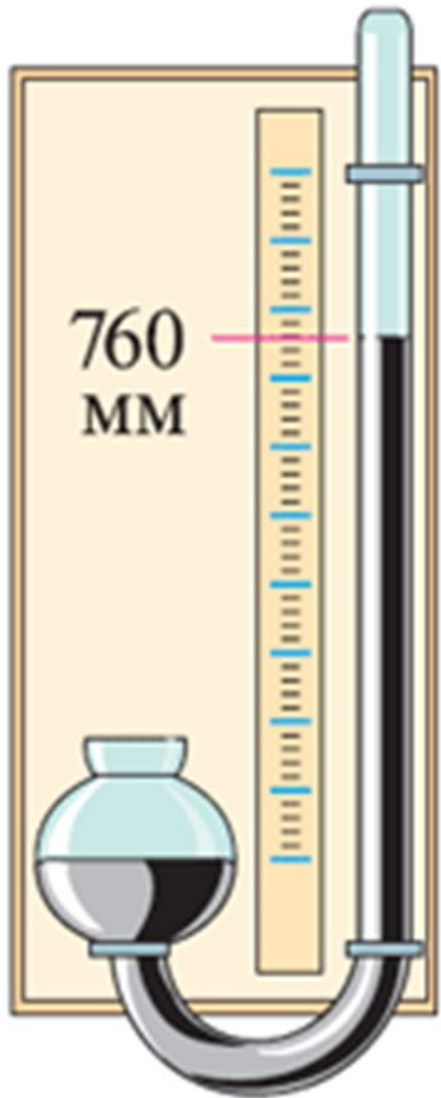


# АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ

Итальянский ученый  
Торричелли



Наполненная ртутью до отметки 76 см трубка, которая перевернута открытым концом в посудину с ртутью, была названа **барометром** (от греч. «барос» — вес).

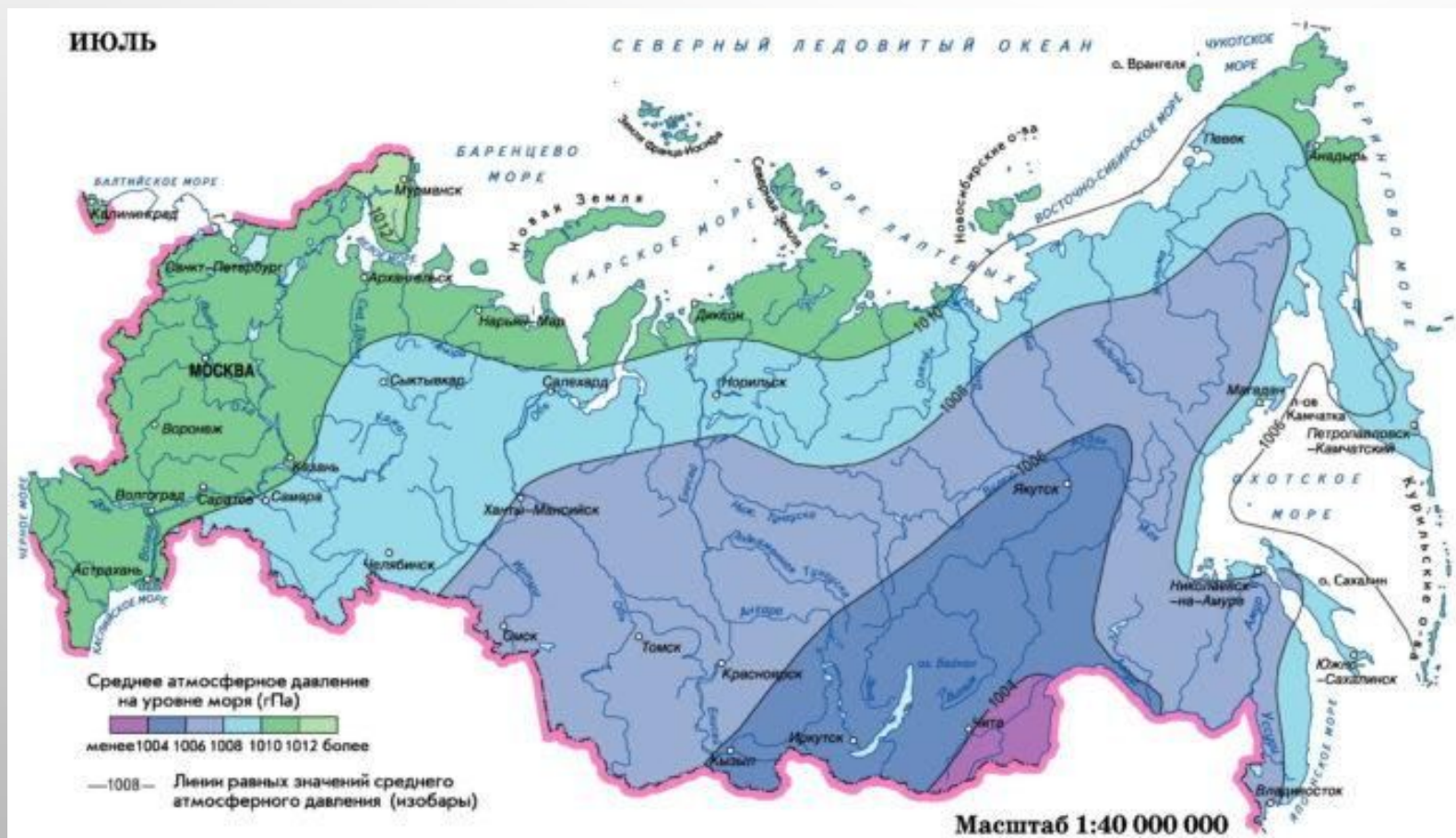


*За единицу для измерения давления принято брать миллиметры ртутного столба. Сокращенно - мм. рт. ст.*

**Официальная единица для измерения - Паскаль.**

Источник: <https://nauka.club/geografiya/atmosferное-davlenie-v-chem-izmeryaetsya-i-ot-chego-zavisit.html>

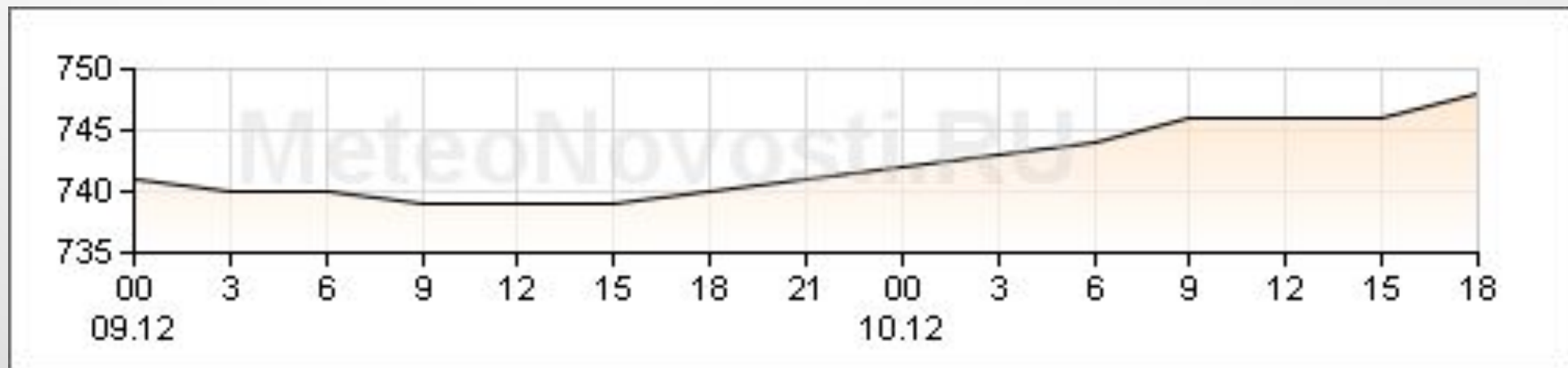
Атмосферное воздействие считается нормальным тогда, когда давление воздуха находится на уровне моря на широте  $45^\circ$ . Температурный показатель составляет  $0^\circ$  по Цельсию. В 1644 году благодаря Эванджелисту Торренчели и Винченцо Вивiani была получена величина в 760 мм.



Винченцо Вивiani

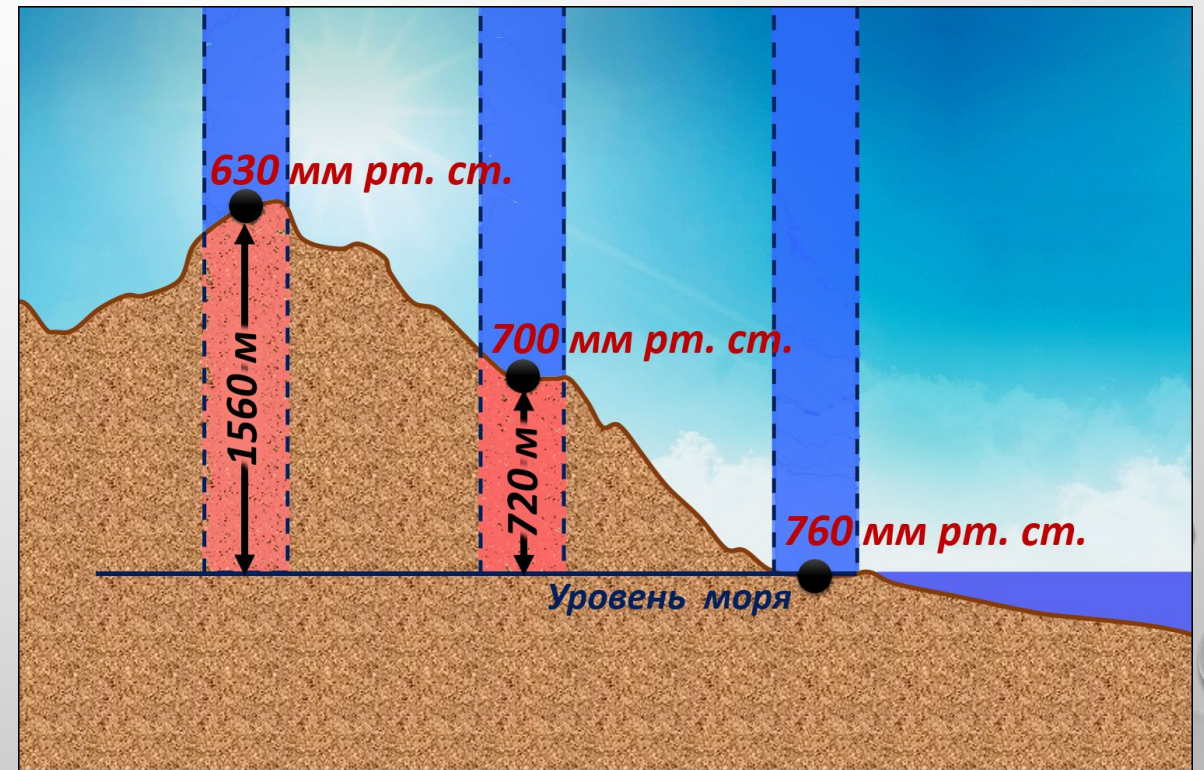
## ВАЖНО!

Специалисты выявили упадок атмосферного воздействия в Москве, которое составляет 727 мм. рт. ст. В 2015 году в Москве было аномальное давление, равное 778 мм. рт. ст. Плюс Москва расположена на границе обширного циклона, центральная область которого находится над Латвией.





Пьер в 1646 году, во Франции, при помощи ртутного барометра установил, что давление на вершине горы меньше, чем у ее подножья, то есть, как я писала выше, с высотой давление атмосферы уменьшается.



**Высота в 3000 метров вызывает снижение работоспособности, а при 6000 м человек едва ли может выжить.**



- ❑ Если брать влажный морской климат Камчатки, то там человек будет некомфортно себя чувствовать уже при высоте 1000 метров.
- ❑ Сухой континентальный климат в Гималаях позволяет альпинисту в большинстве случаев не ощущать затруднений при подъеме вплоть до 5000 метров.



- ❑ 5000 метров - наблюдается недостаток кислорода, из-за чего альпинист может потерять сознание.
- ❑ 6000 метров - наибольшая высота для постоянных человеческих поселений.
- ❑ 8882 метров - высота горы Эверест. Здесь человек, приспособленный к такой высоте, может прожить несколько часов. На этой высоте температура кипения будет составлять +68 градусов по Цельсию.
  
- ❑ 13 500 метров - примерно на такой высоте альпинист в силах выжить, вдыхая чистый кислород. Эта высота является максимальной для выживания без внешней защиты.
- ❑ 20 000 метров - на этой высоте человек почти сразу умирает, если находится вне герметической кабины.



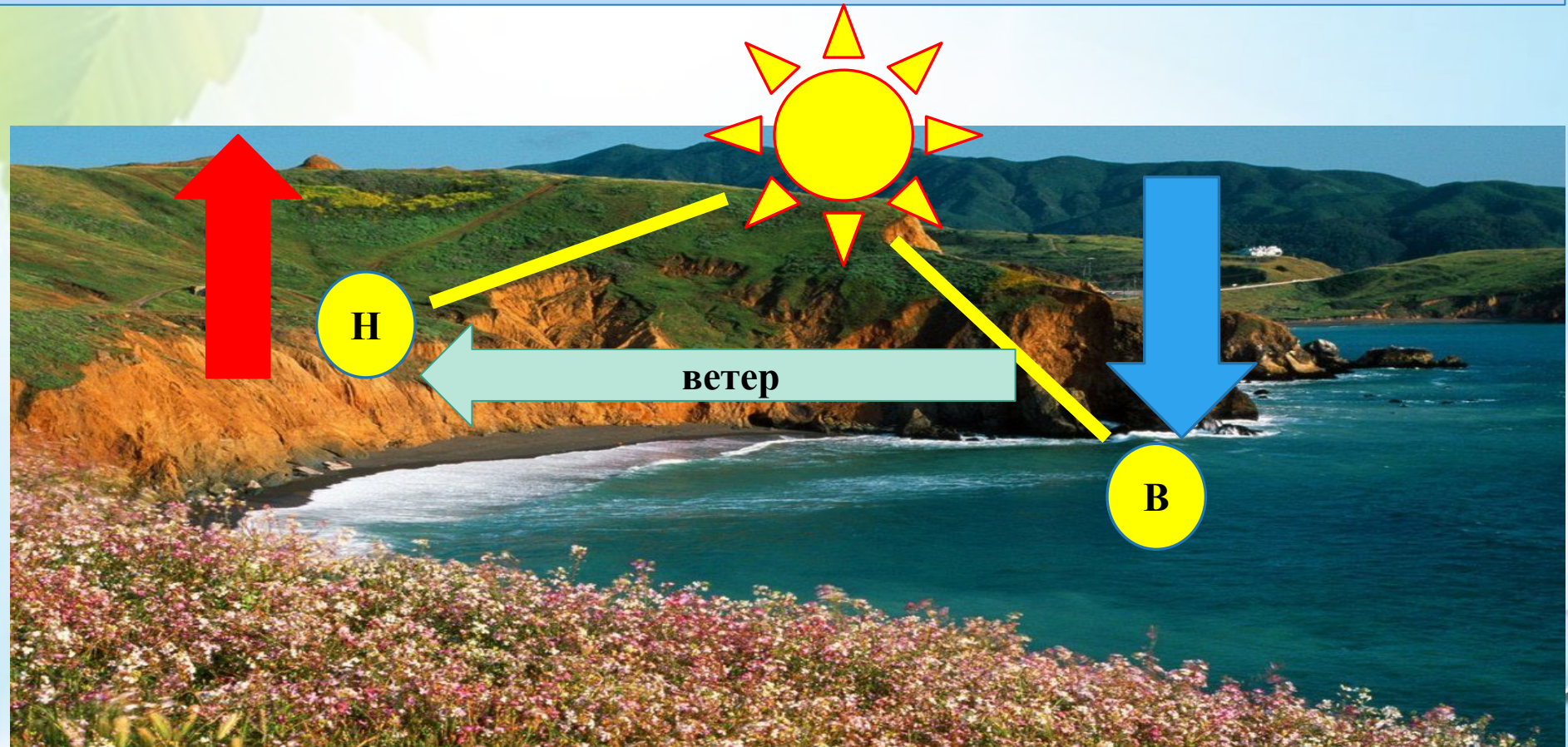
*Летит, а не птица,  
Воеет, а не зверь.  
Тучи нагоняет,  
Воеет, задувает.  
По свету рыщет,  
Поет да свищет.*



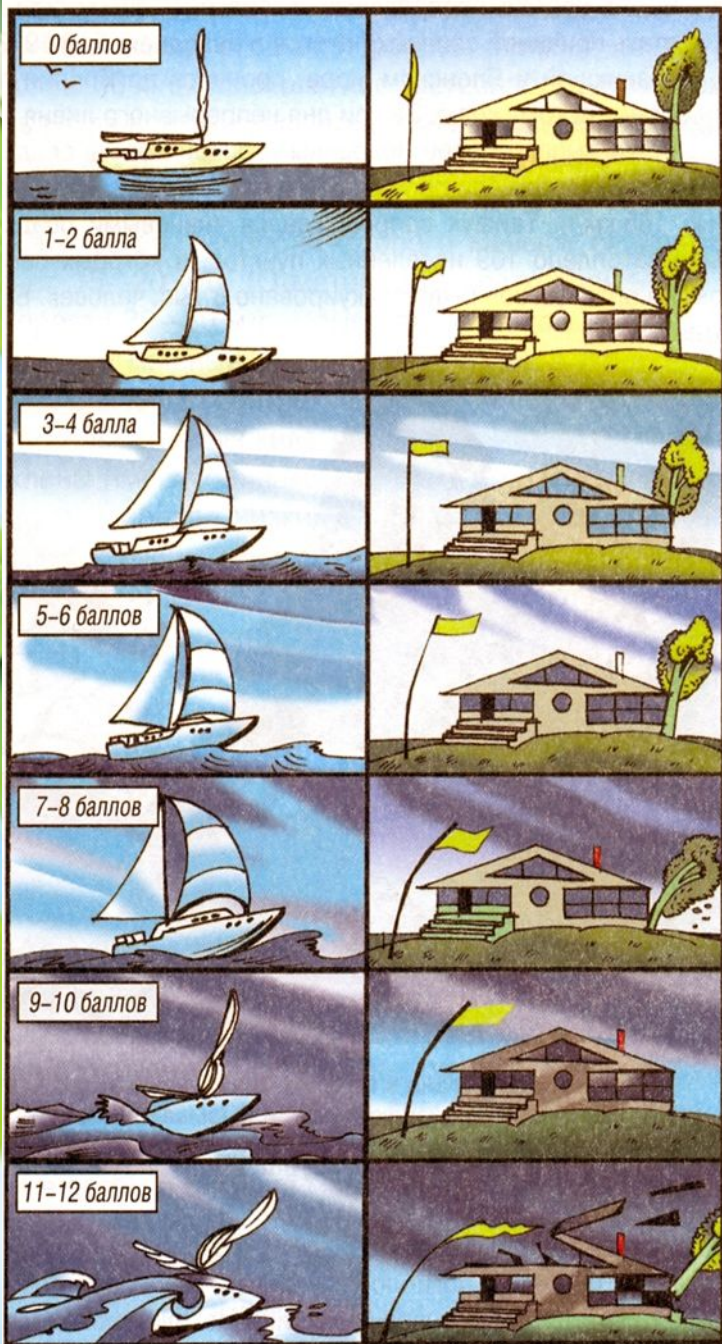
**Ветер** – горизонтальное движение воздуха, направленное из области высокого давления в область низкого давления.

**Главная причина образования ветров** – разница в атмосферном давлении.

Чем больше перепады давления, тем больше скорость ветра



# ШКАЛА БОФОРТА



Баллы Бофорта	Определение силы ветра	Скорость ветра, м/с
0	штиль	0-0,2
1	тихий	0,3-1,5
2	лёгкий	1,6-3,3
3	слабый	3,4-5,4
4	умеренный	5,5-7,9
5	свежий	8,0-10,7
6	сильный	10,8-13,8
7	крепкий	13,9-17,1
8	очень крепкий	17,2-20,7
9	шторм	20,8-24,4
10	сильный шторм	24,5-28,4
11	жестокий шторм	28,5-32,6
12	ураган	32,7 и более

Флюгер (нидерл. Vleugel) — изделие, метеорологический прибор для измерения направления (иногда и скорости) ветра или декоративный аксессуар, ранее флажок на копье (пике).

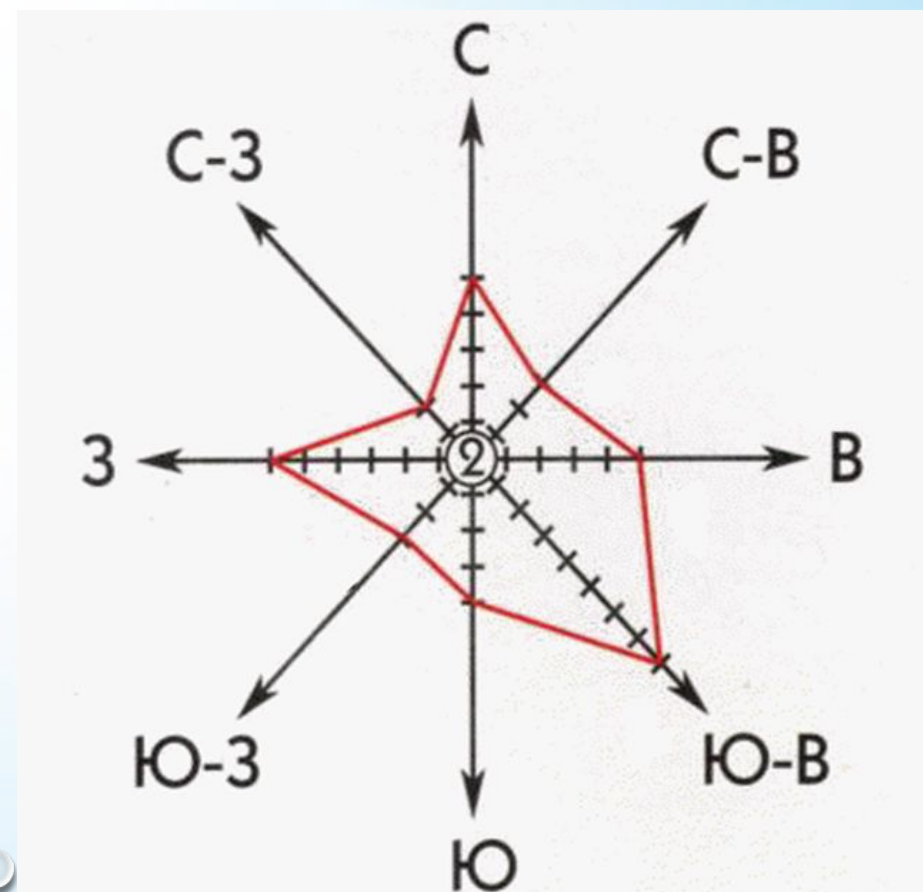


## Направления ветров

							
Юго-западный	Северный	Северо-восточный	Юго-восточный	Южный	Западный	Северо-западный	Восточный

## Роза ветров –

график, на котором показано направление ветров в течении определенного периода



## Значение ветра.

- Ветер переносит влагу и тепло.
- Ветер уносит грязный воздух из городов.
- Ветер надувал парус судов.
- Ветер заставлял работать ветряные мельницы.
- Сила ветра используется на ветряных двигателях для производства энергии.

**Задание 1:**

*Подготовить информацию как образуются:*

- ✓ *Бризы*
- ✓ *Муссоны*

**Задание 2:**

*Заполнить таблицу: «Местные ветры»*

<b>Местный ветер</b>	<b>Описание ветра</b>
Бора	
Биза	
Баргузин	
Фен	
Зефир	
Эблис	
Сирокко	