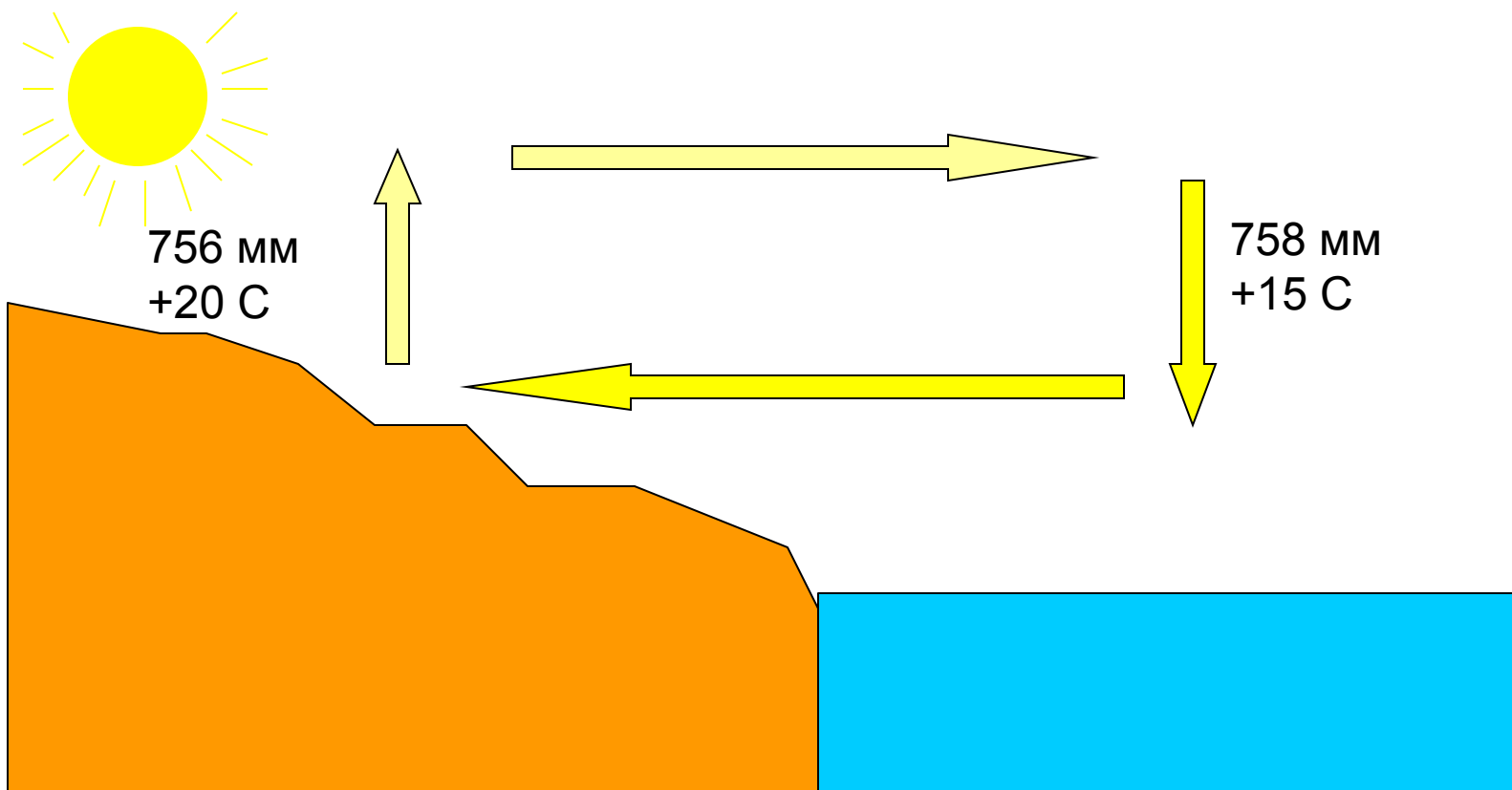


# ВЕТЕР

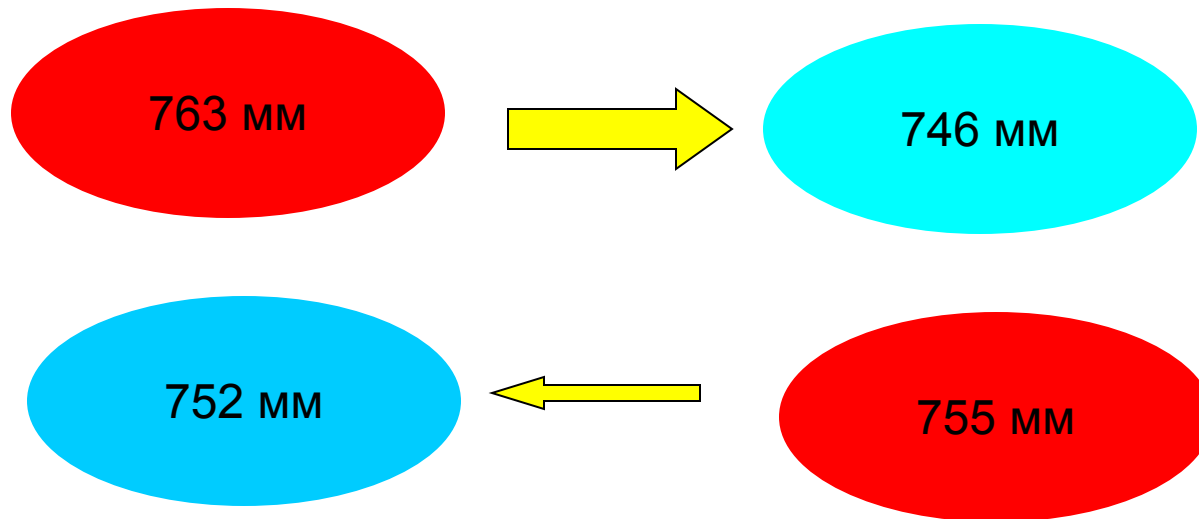
- **ЦЕЛЬ УРОКА:**
- **сформировать представление об образовании ветра;**
- **ознакомить с видами ветров;**
- **научить чертить розу ветров и анализировать её.**
- **Понятия:** *ветер, бриз, муссоны, роза ветров.*

**? Что нагревается быстрее – суша или вода?**



Главная причина образования ветра – это разница в атмосферном давлении над разными участками земной поверхности.

Ветер всегда дует из областей Земли с высоким атмосферным давлением к областям, где атмосферное давление ниже.



**Чем больше разница в атмосферном давлении, тем сильнее ветер.**

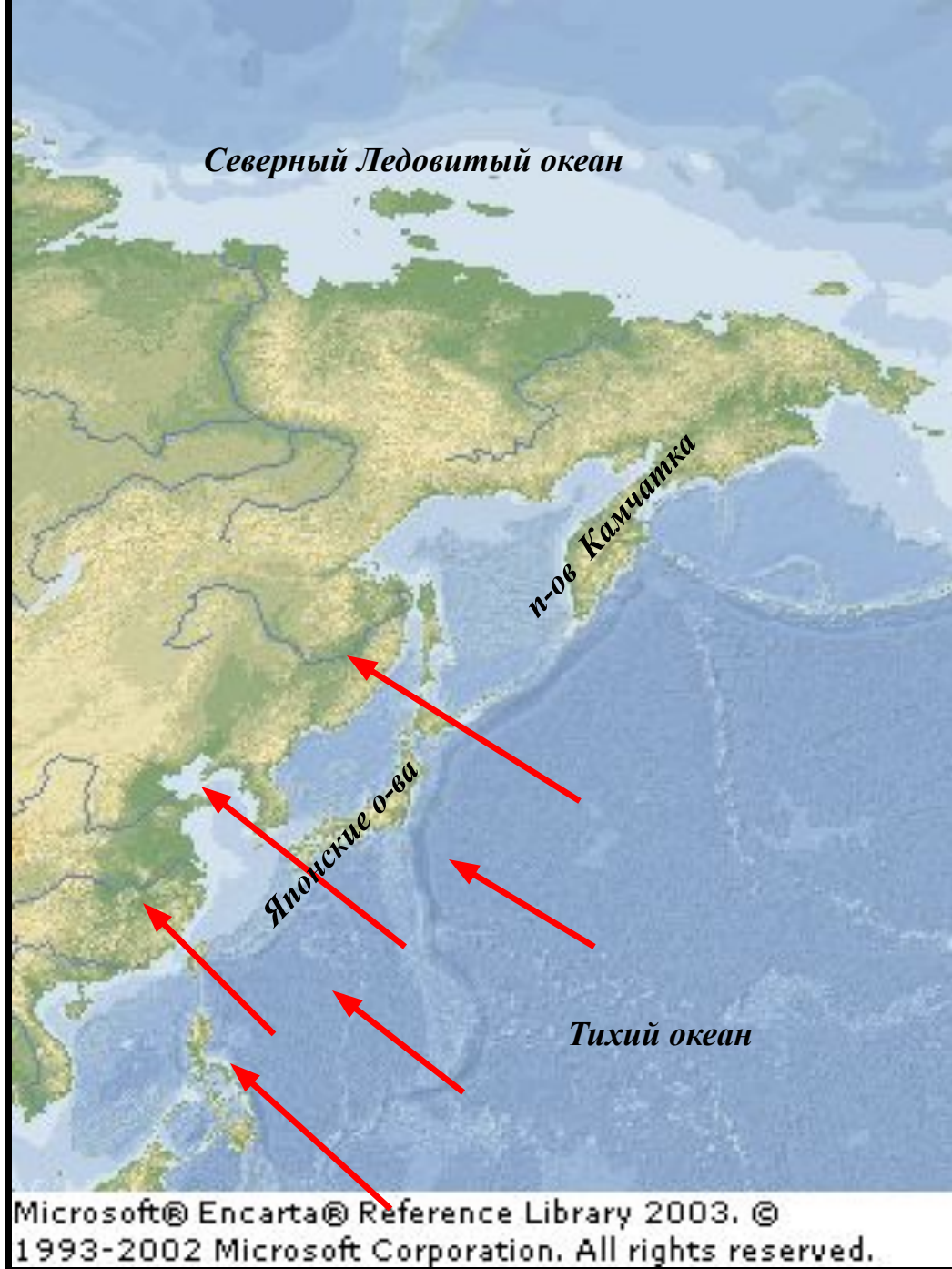
# СИЛА ВЕТРА

Сила ветра определяется по 12-балльной шкале.

## ШКАЛА СИЛЫ ВЕТРА

Скорость ветра, м/с →

0	2	3—5	5—7	7—15	15—29	30 и более
<b>штиль</b> 0 баллов	<b>легкий ветер</b> 1—2 балла	<b>слабый ветер</b> 3 балла	<b>умеренный ветер</b> 4 балла	<b>сильный ветер</b> 5—7 баллов	<b>шторм</b> 8—11 баллов	<b>ураган</b> 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, валяются 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



**Муссоны - ветры, возникающие на побережье океанов и меняющие свое направление два раза в год.**

*Летом муссоны дуют с океана на сушу.*

**? ПОЧЕМУ?**





**Зимой муссоны дуют  
с суши в сторону  
океана.**

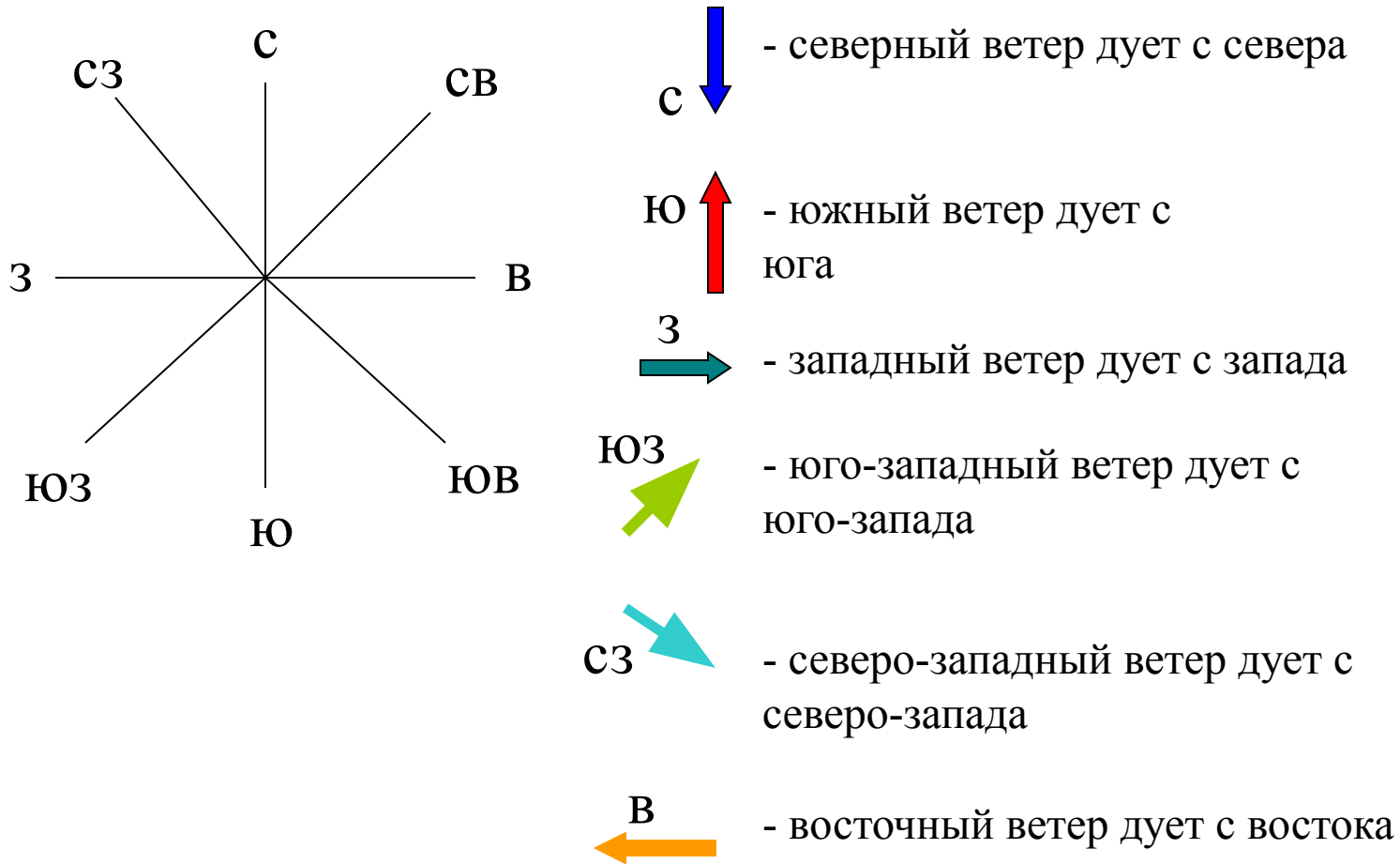
**? Почему?**

*И бриз, и муссоны  
возникают из-за  
разности  
атмосферного  
давления над сушей  
и водной  
поверхностью.*





## Определение направления ветра.

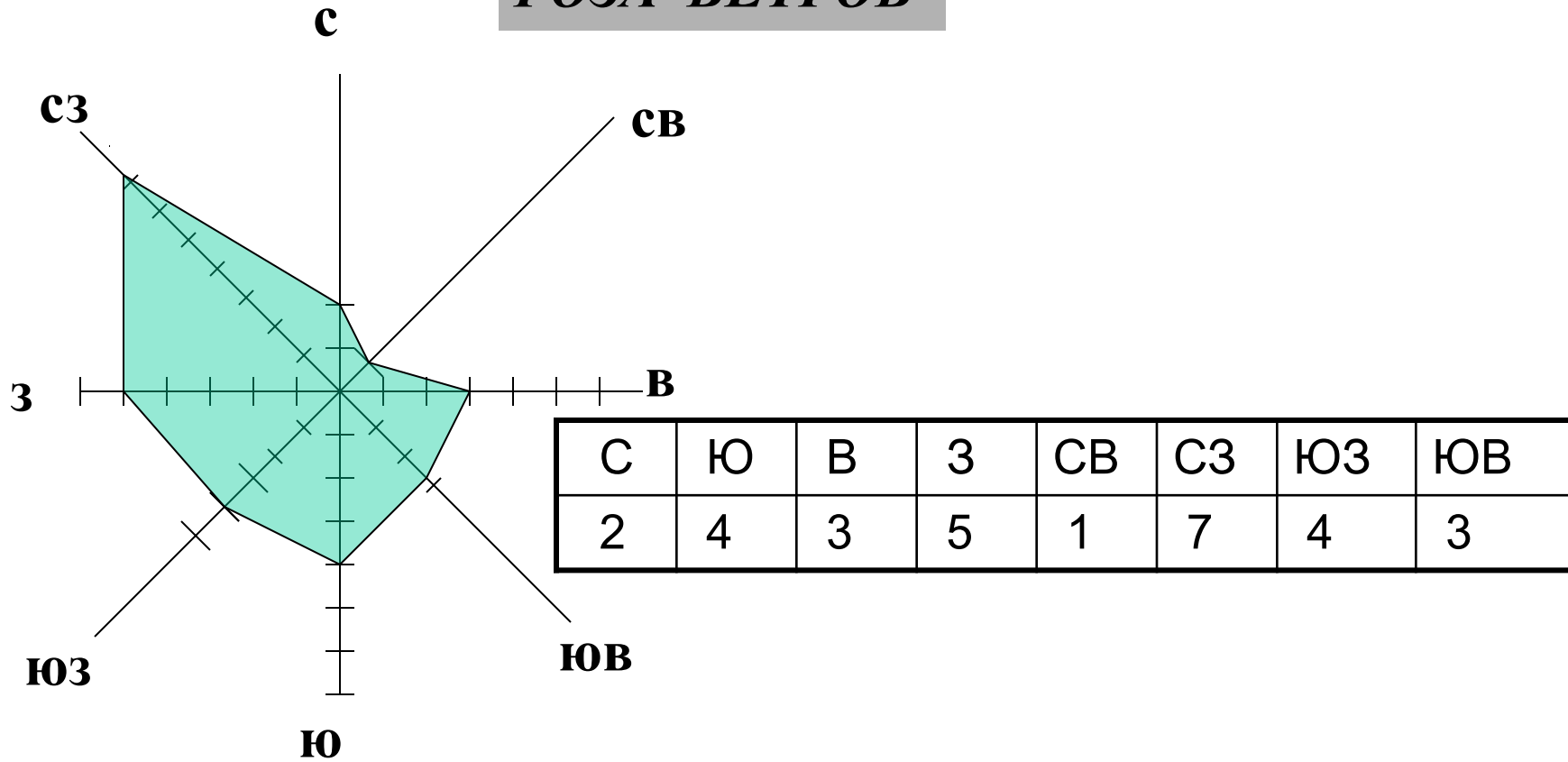


Направление ветра определяют с помощью флюгера.



**ФЛЮГЕР**

## ПОЗА ВЕТРОВ



*В течение рассмотренного периода преобладал северо-западный ветер.*

# Причинно-следственные связи образования ветра.

*Разница в нагревании  
различных участков  
земной поверхности*



*Разница в  
атмосферном  
давлении*



*Образование ветра*

# **ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРА:**

- переносят тепло и влагу в глубь материка, формируют климат;
- образование океанических течений (постоянные ветры);
- использование человеком (ветряные мельницы, парусные суда, получение электричества);
- причина бедствий (разрушение ураганами, штормами).

# ЗАКРЕПЛЕНИЕ МАТЕРИАЛА

**1. Главная причина образования ветра?**

*Ответ: разное атмосферное давление над земной поверхностью.*

**2. В каком направлении дует дневной бриз?**

*Ответ: с моря на сушу.*

**3. Где возникают муссоны и сколько раз они меняют направление?**

*Ответ: возникают на побережье океанов, направление меняют два раза*

**4. В какую сторону дует юго-западный ветер?**

*Ответ: на северо-восток.*