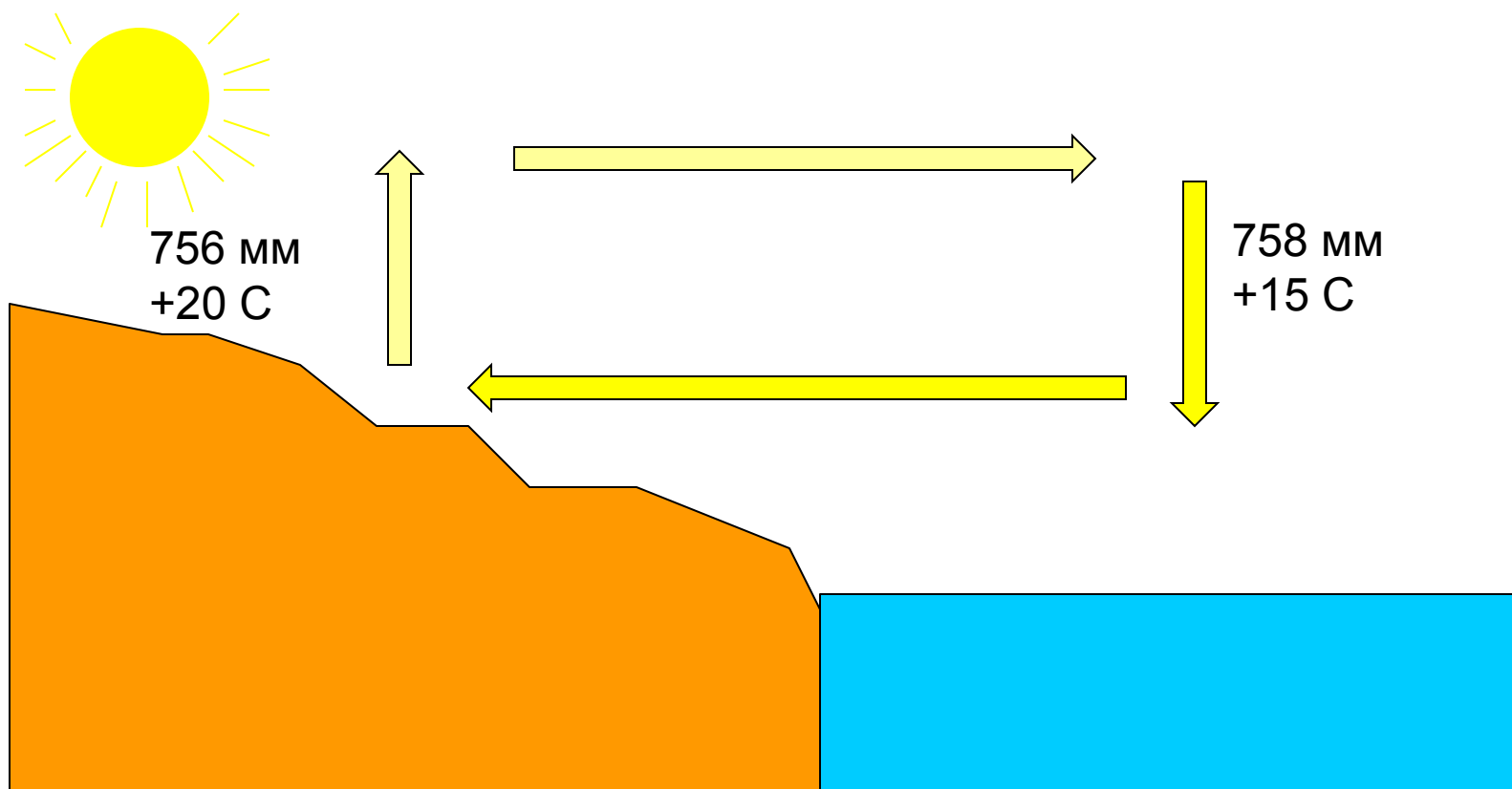


ВЕТЕР

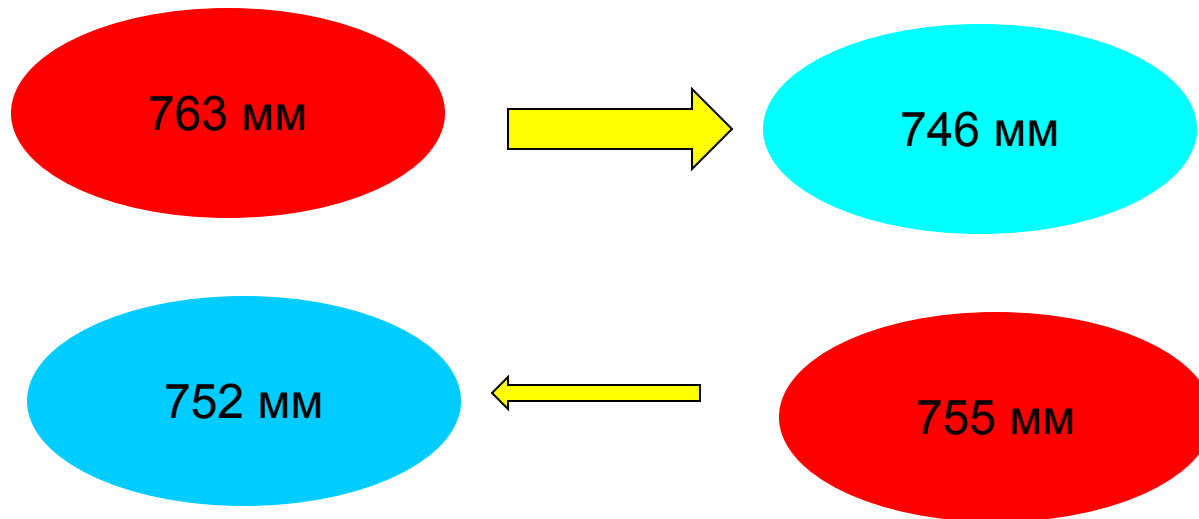
- **ЦЕЛЬ УРОКА:**
- **сформировать представление об образовании ветра;**
- **ознакомить с видами ветров;**
- **научить чертить розу ветров и анализировать её.**
- **Понятия:** *ветер, бриз, муссоны, роза ветров.*

? 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.

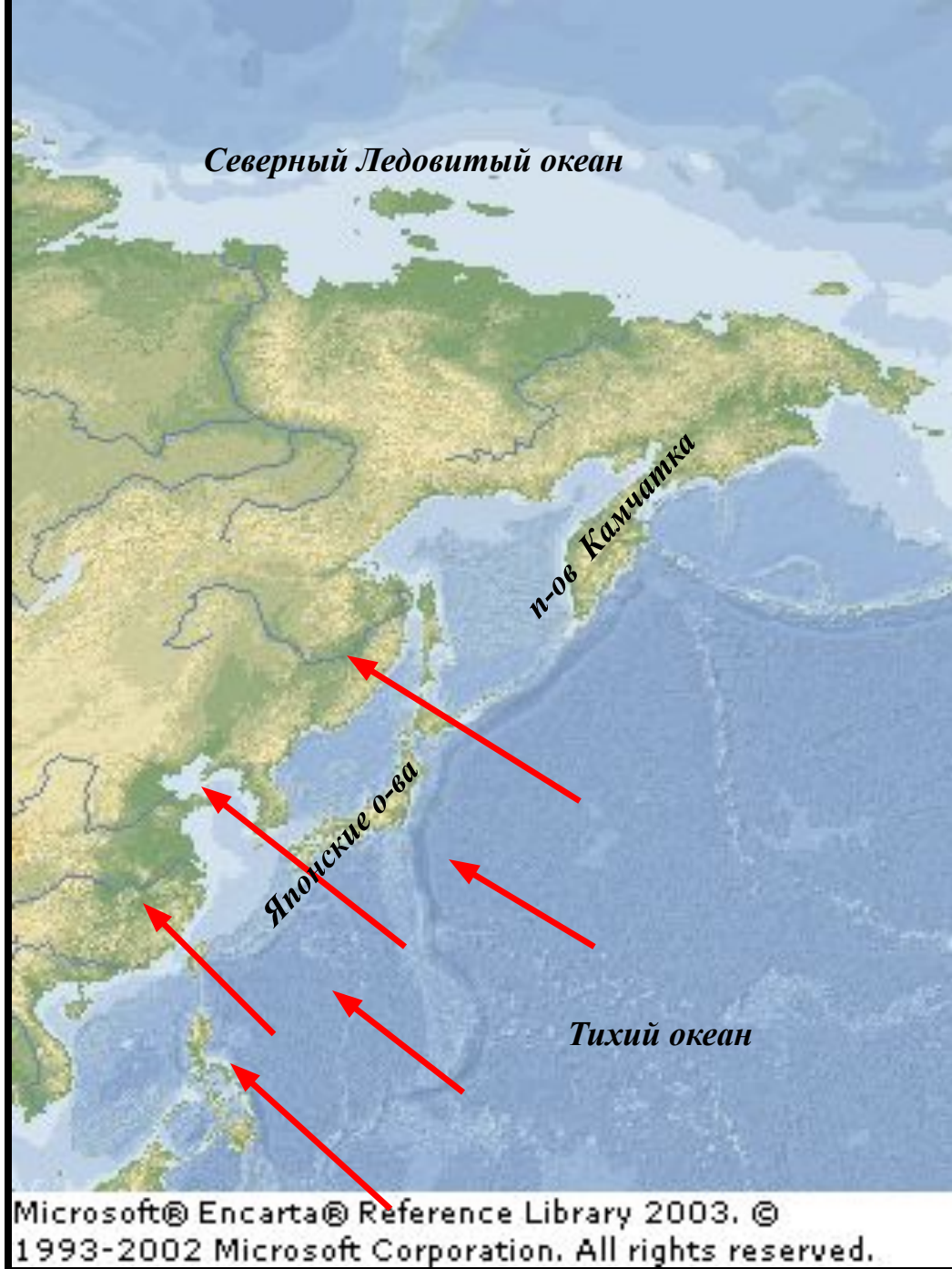
СИЛА ВЕТРА

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
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



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

Летом муссоны дуют с океана на сушу.

? ПОЧЕМУ?





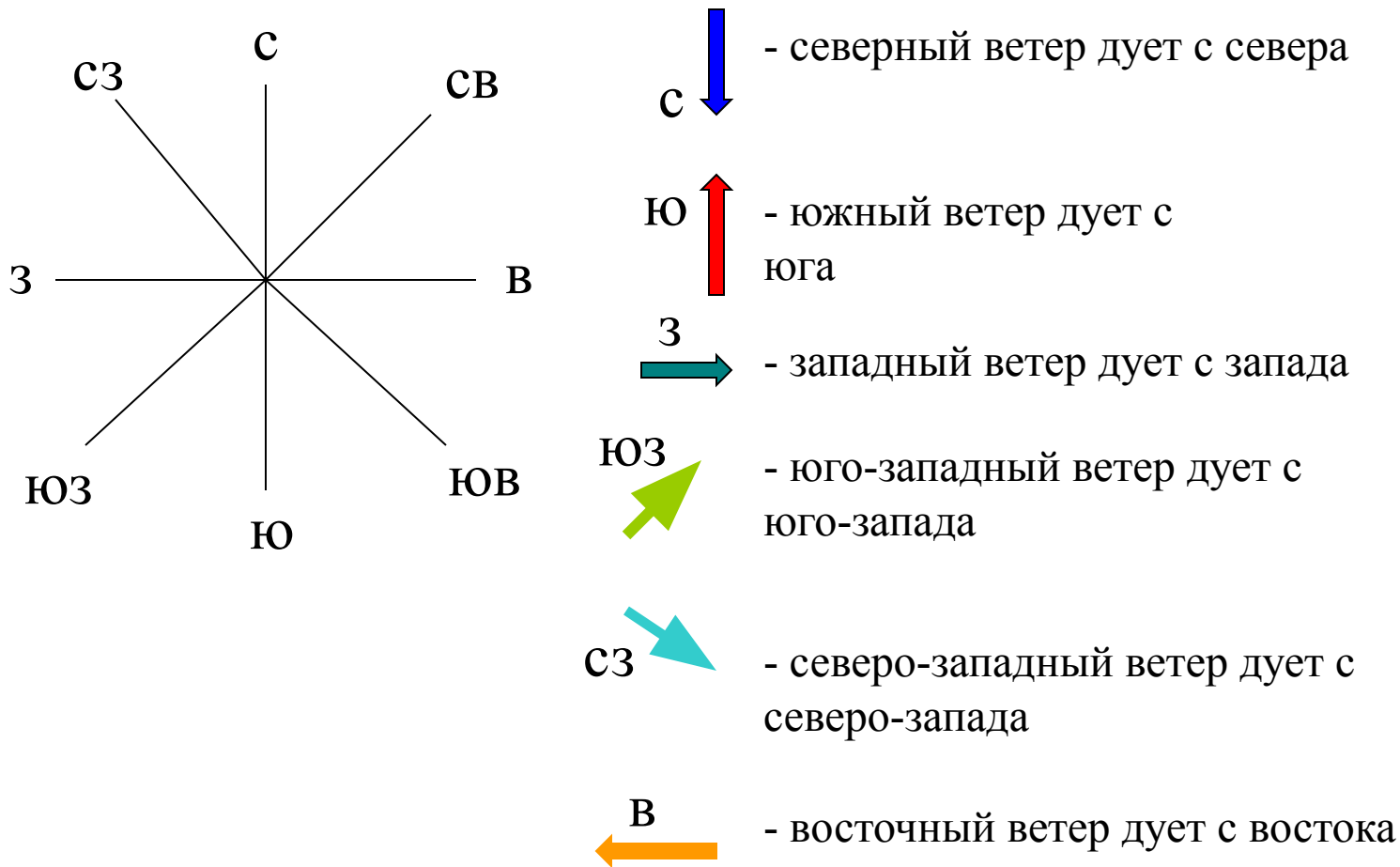
**Зимой муссоны дуют
с суши в сторону
океана.**

? Почему?

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



Определение направления ветра.

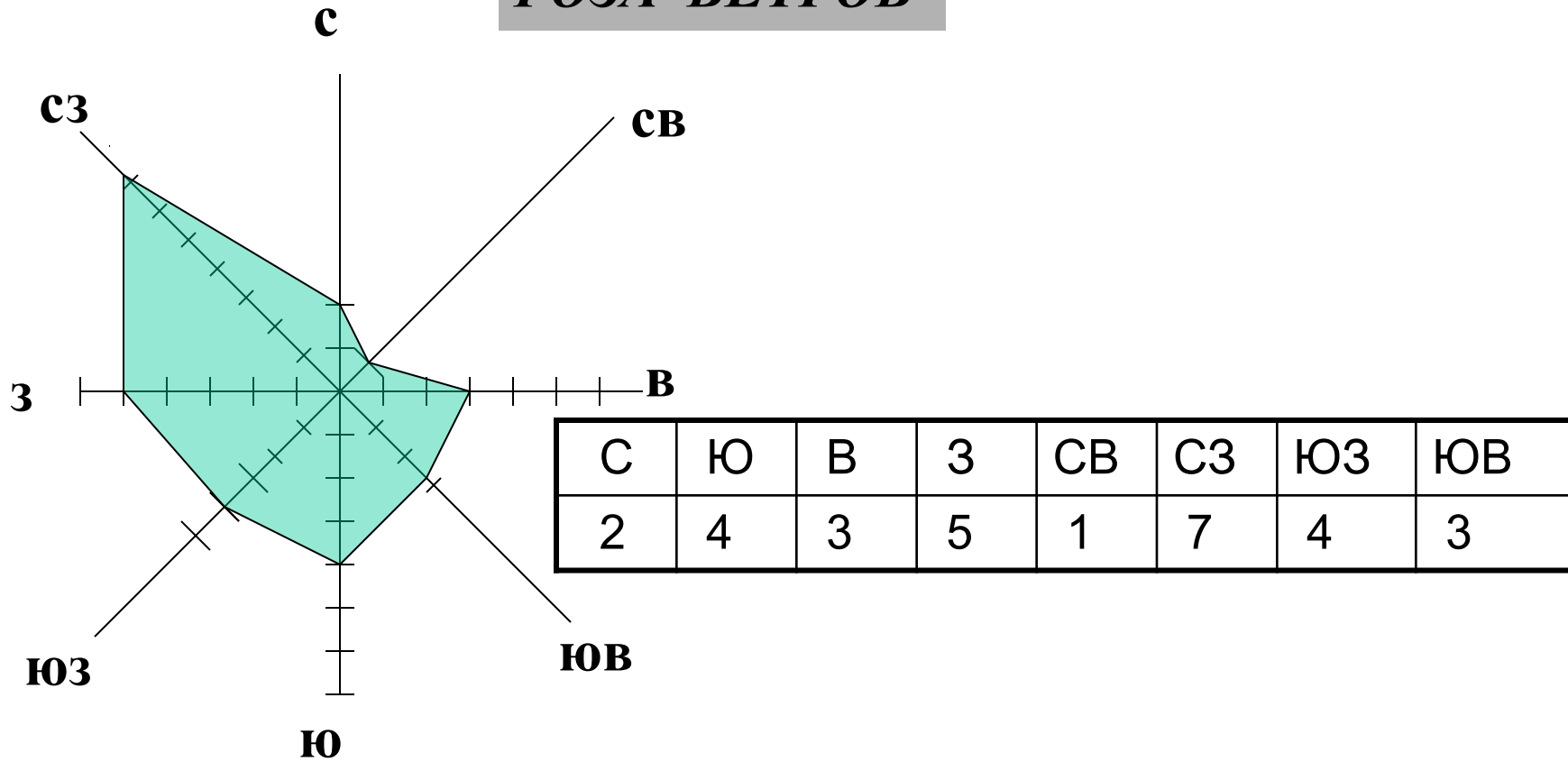


Направление ветра определяют с помощью флюгера.



ФЛЮГЕР

РОЗА 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.