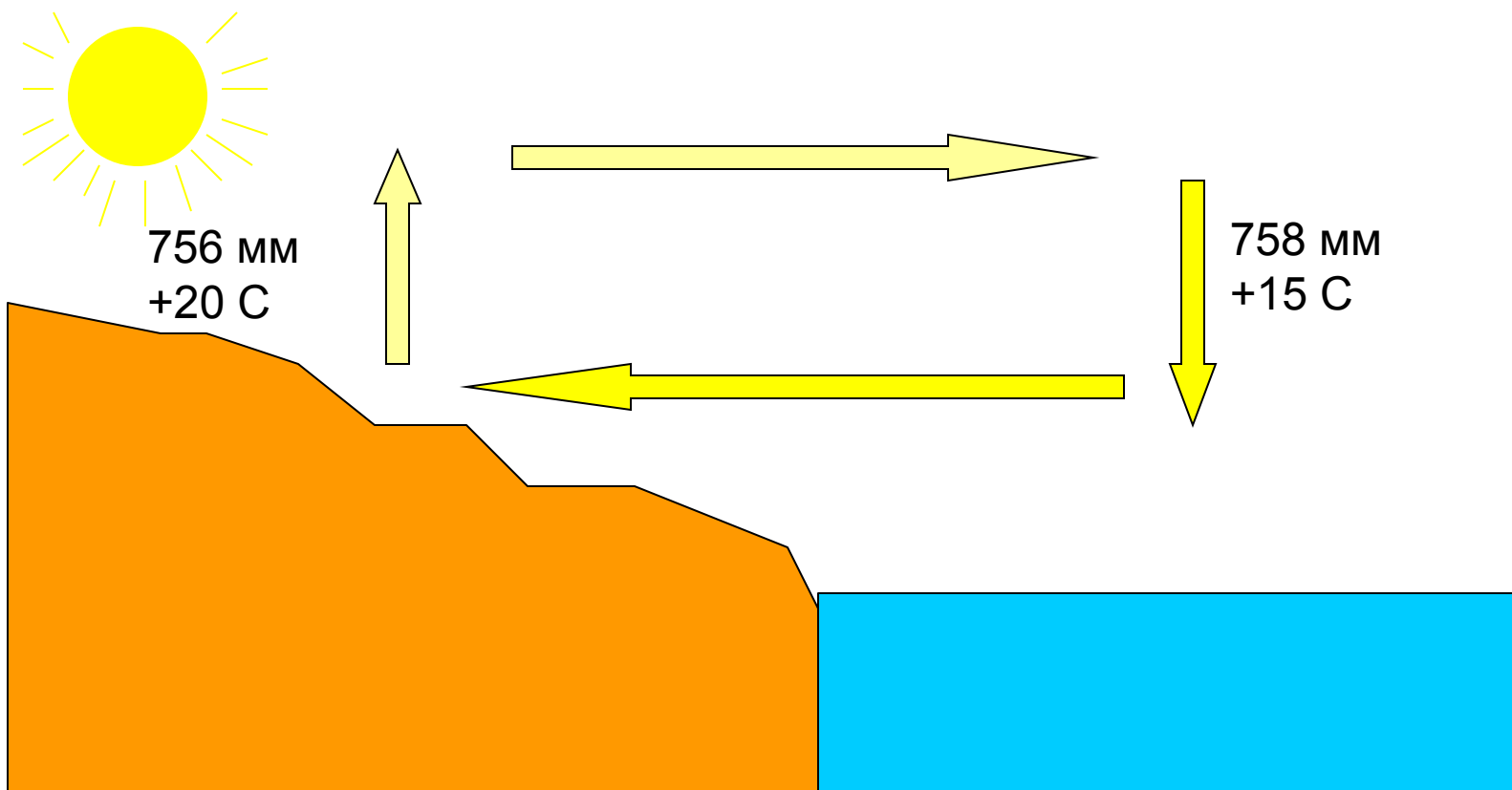


ВЕТЕР

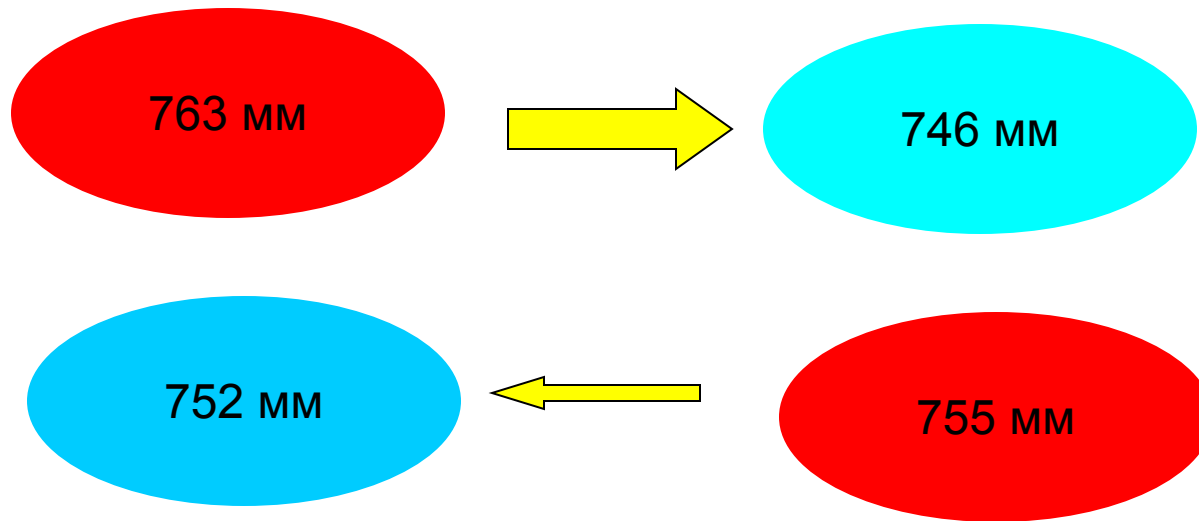
- **ЦЕЛЬ УРОКА:**
- **сформировать представление об образовании ветра;**
- **ознакомить с видами ветров;**
- **научить чертить розу ветров и анализировать её.**
- **Понятия:** *ветер, бриз, муссоны, роза ветров.*

? 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.

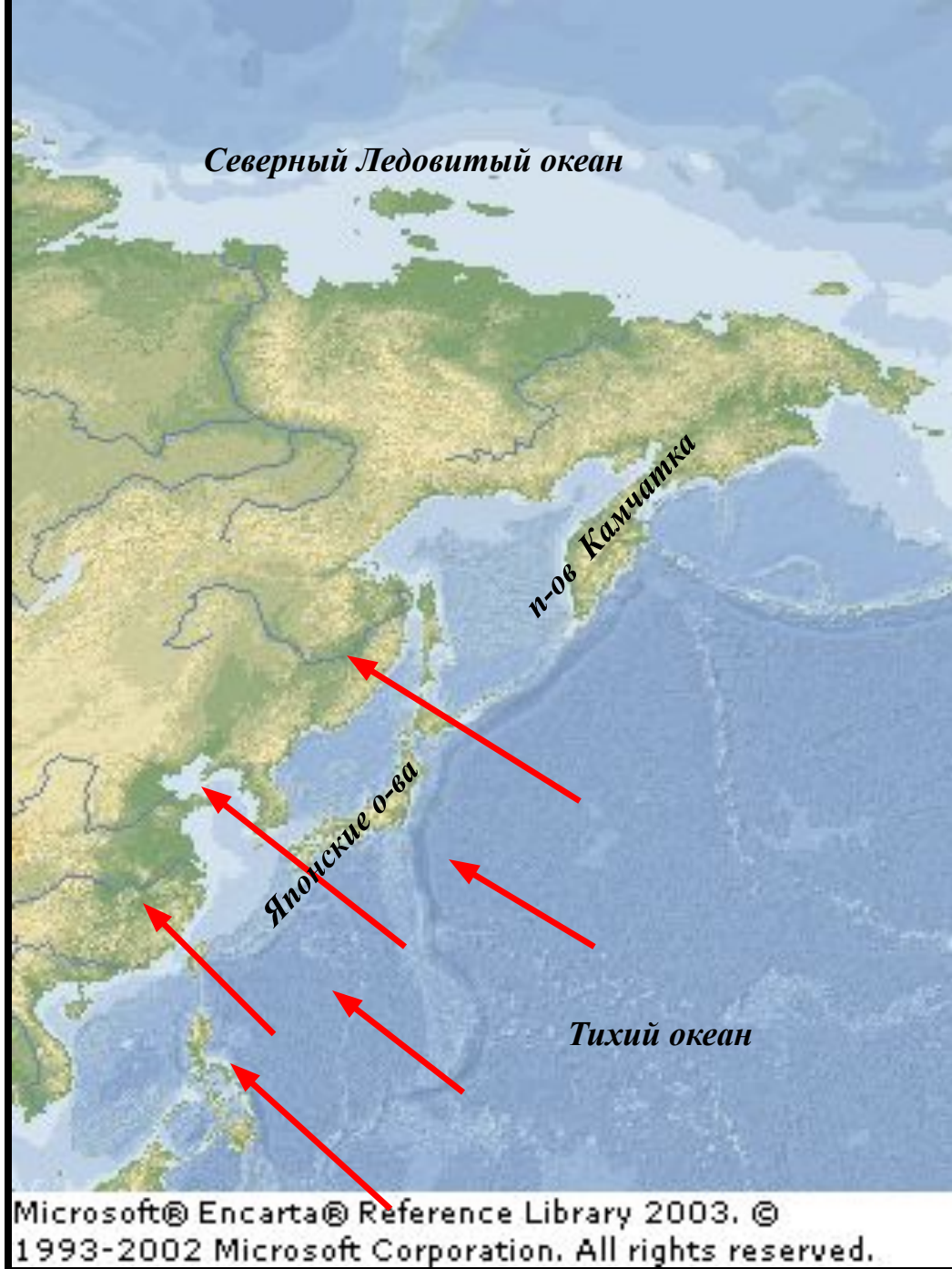
СИЛА ВЕТРА

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 0 баллов | легкий ветер 1—2 балла | слабый ветер 3 балла | умеренный ветер 4 балла | сильный ветер 5—7 баллов | шторм 8—11 баллов | ураган 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?





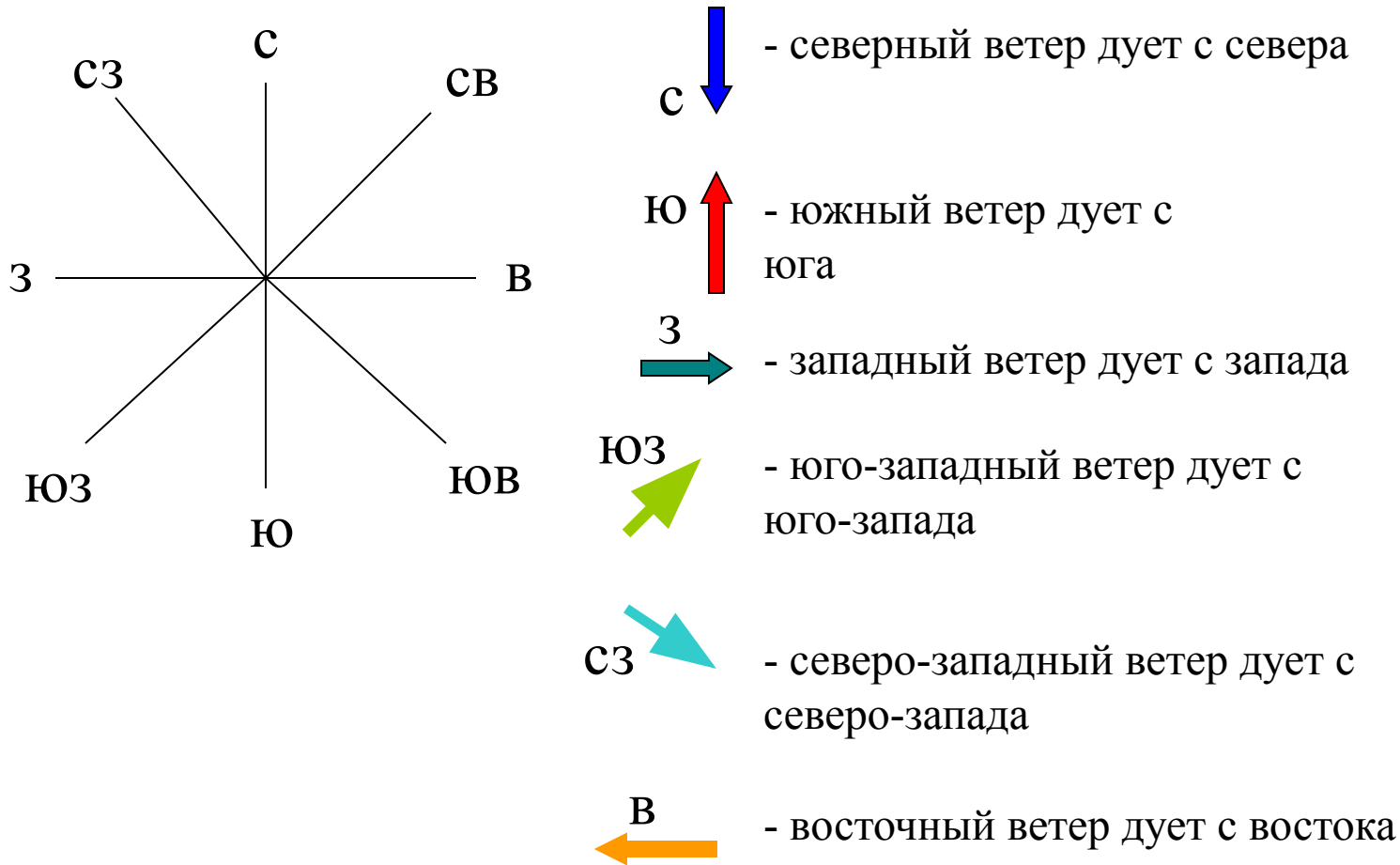
**Зимой муссоны дуют
с суши в сторону
океана.**

? Почему?

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



Определение направления ветра.

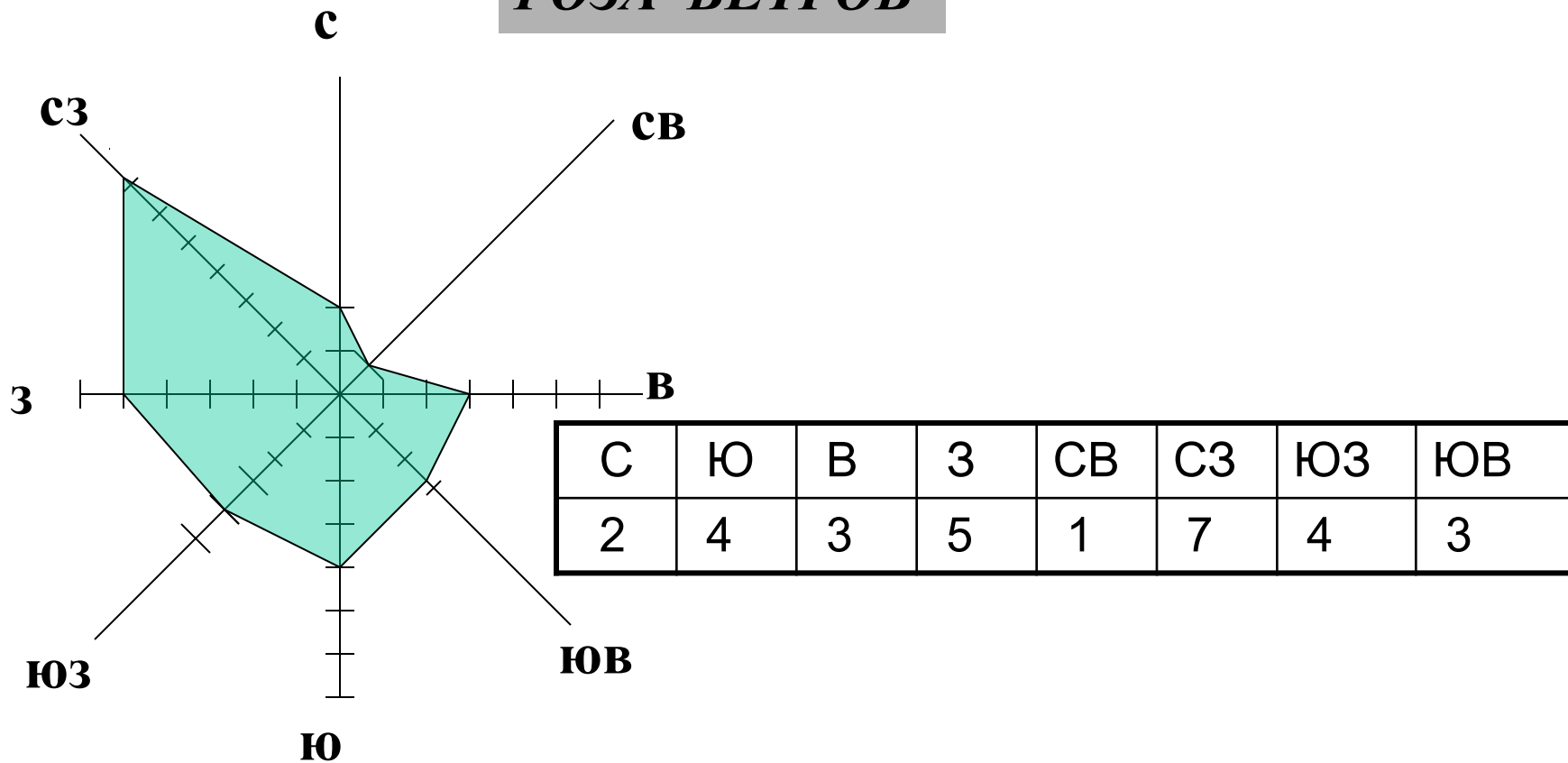


Направление ветра определяют с помощью флюгера.



ФЛЮГЕР

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.