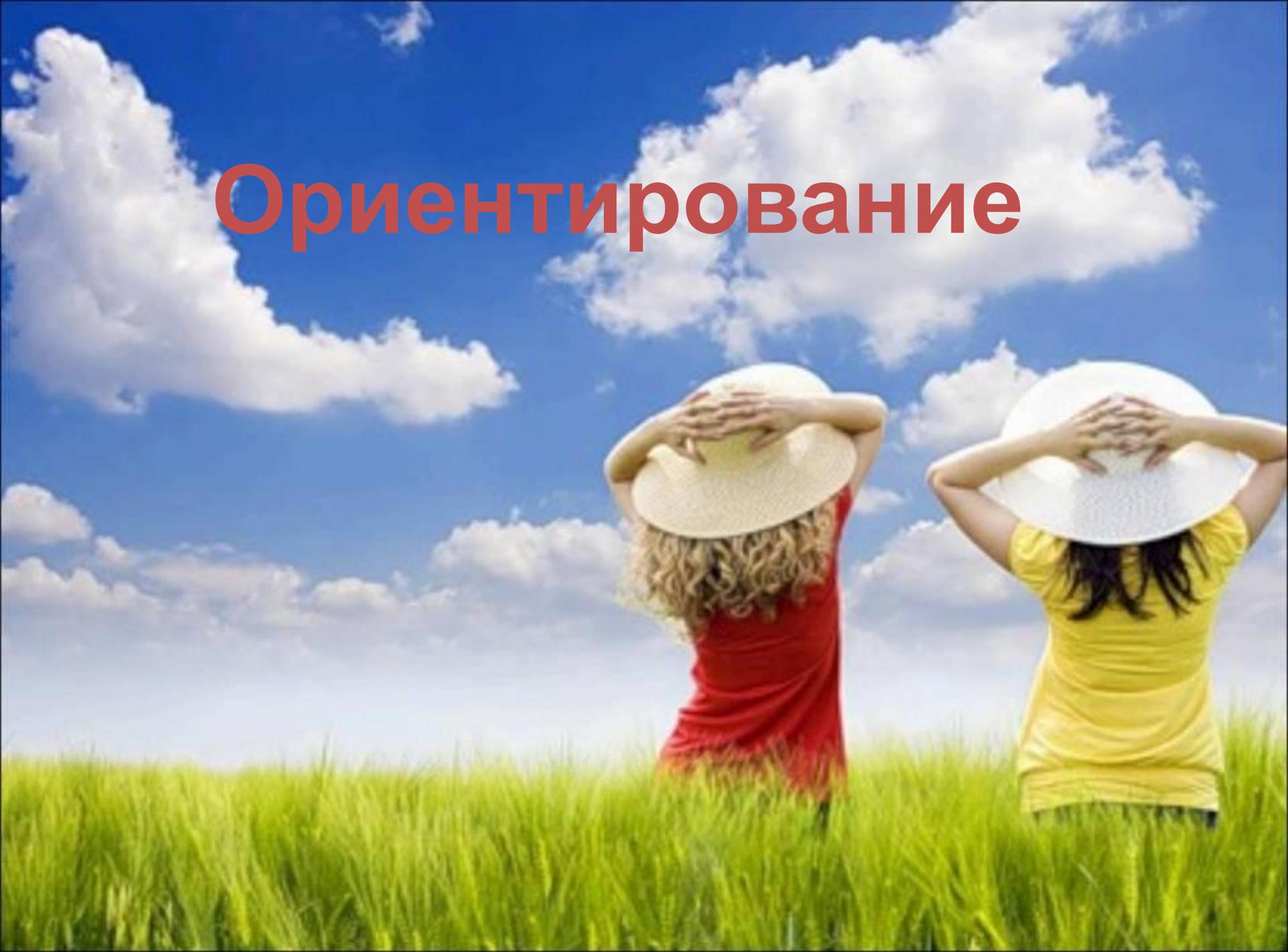
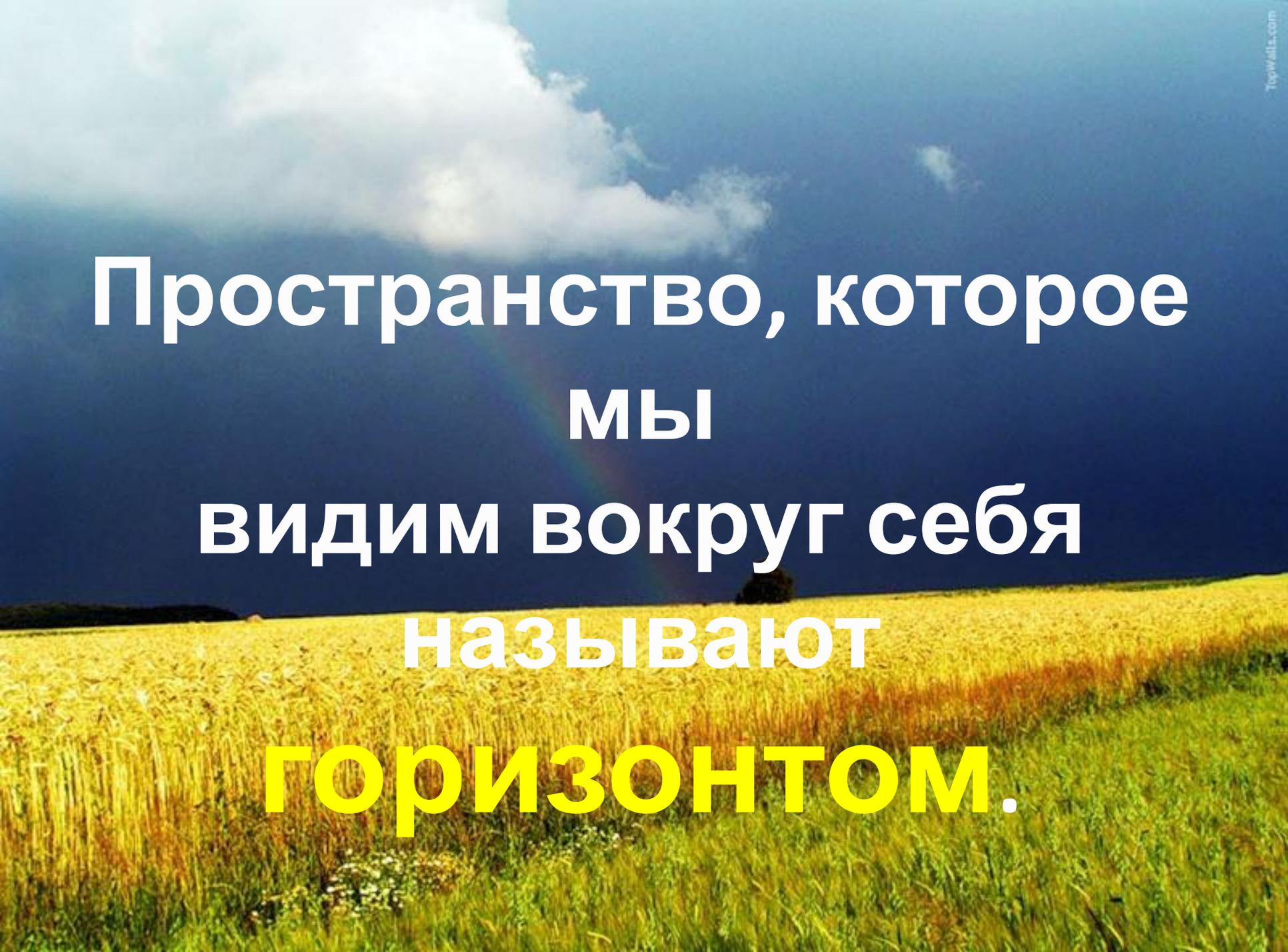


# Ориентирование





**Пространство, которое  
МЫ  
видим вокруг себя  
называют  
горизонтом.**

Воображаемая граница, где небо сходится с земной или водной поверхностью, называется

***линией горизонта.***



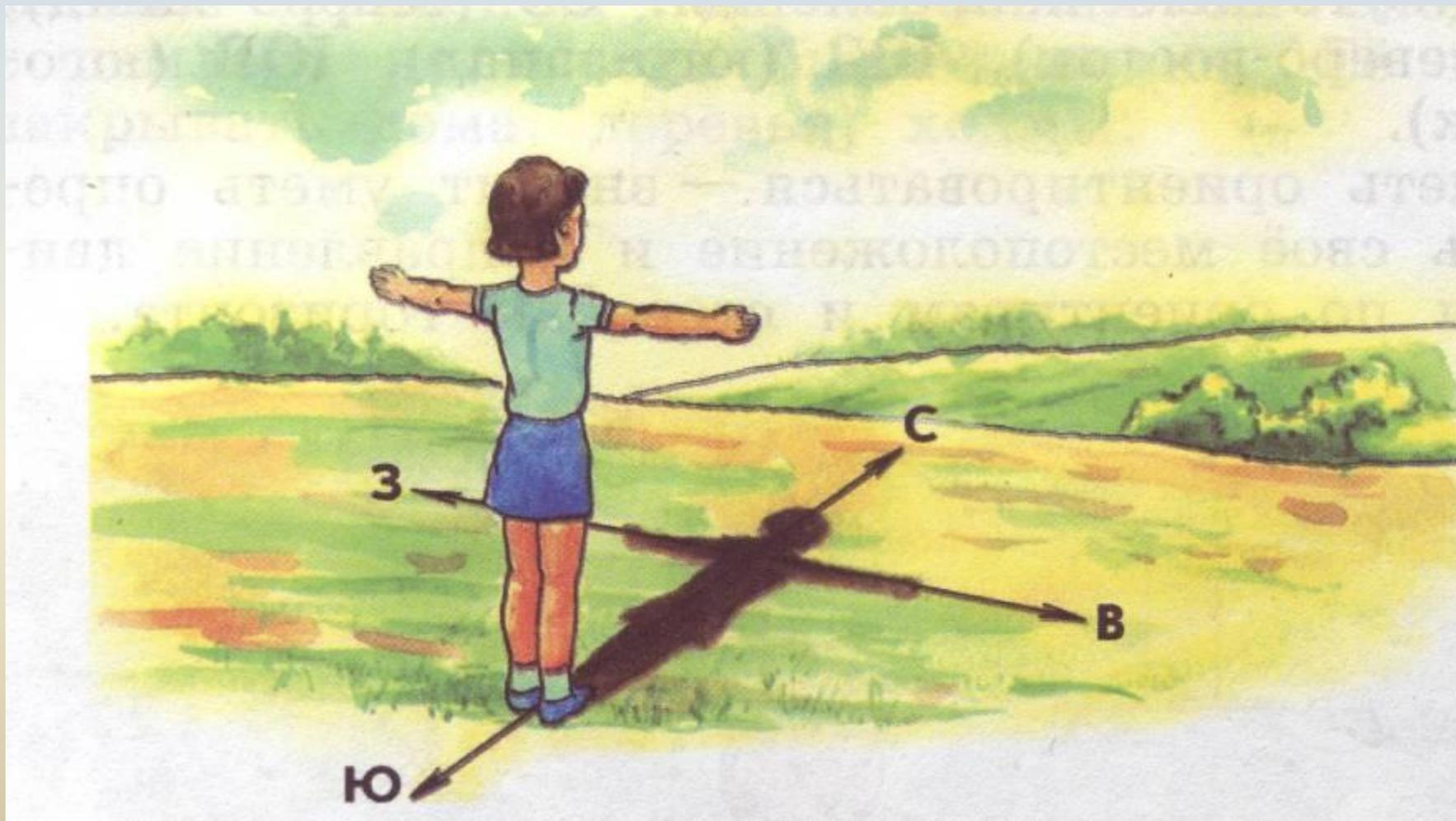
# Ориентирован



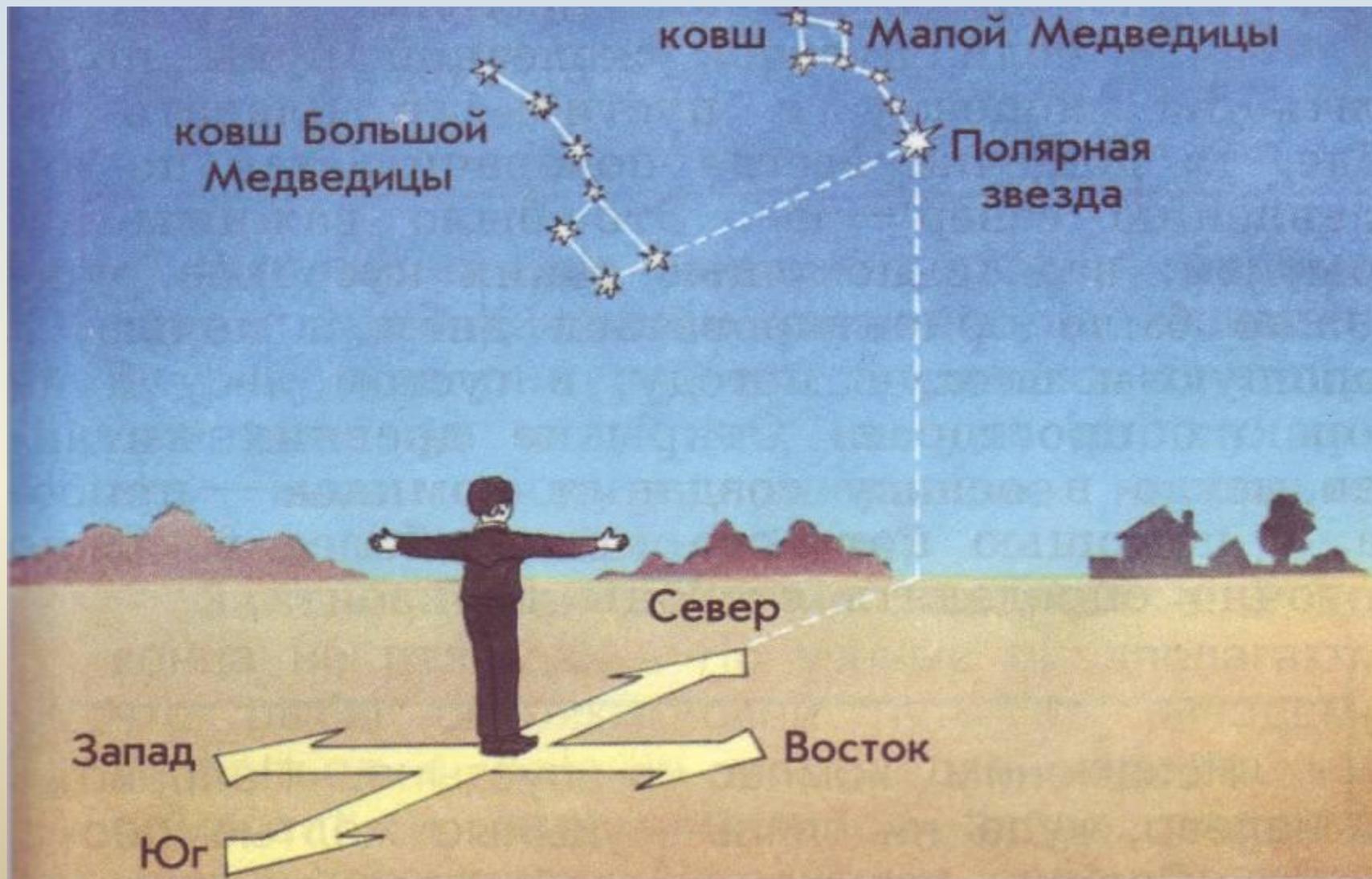
**ие**  
умение определять  
на местности  
стороны горизонта  
по компасу, Солнцу,  
звёздам и местным  
признакам

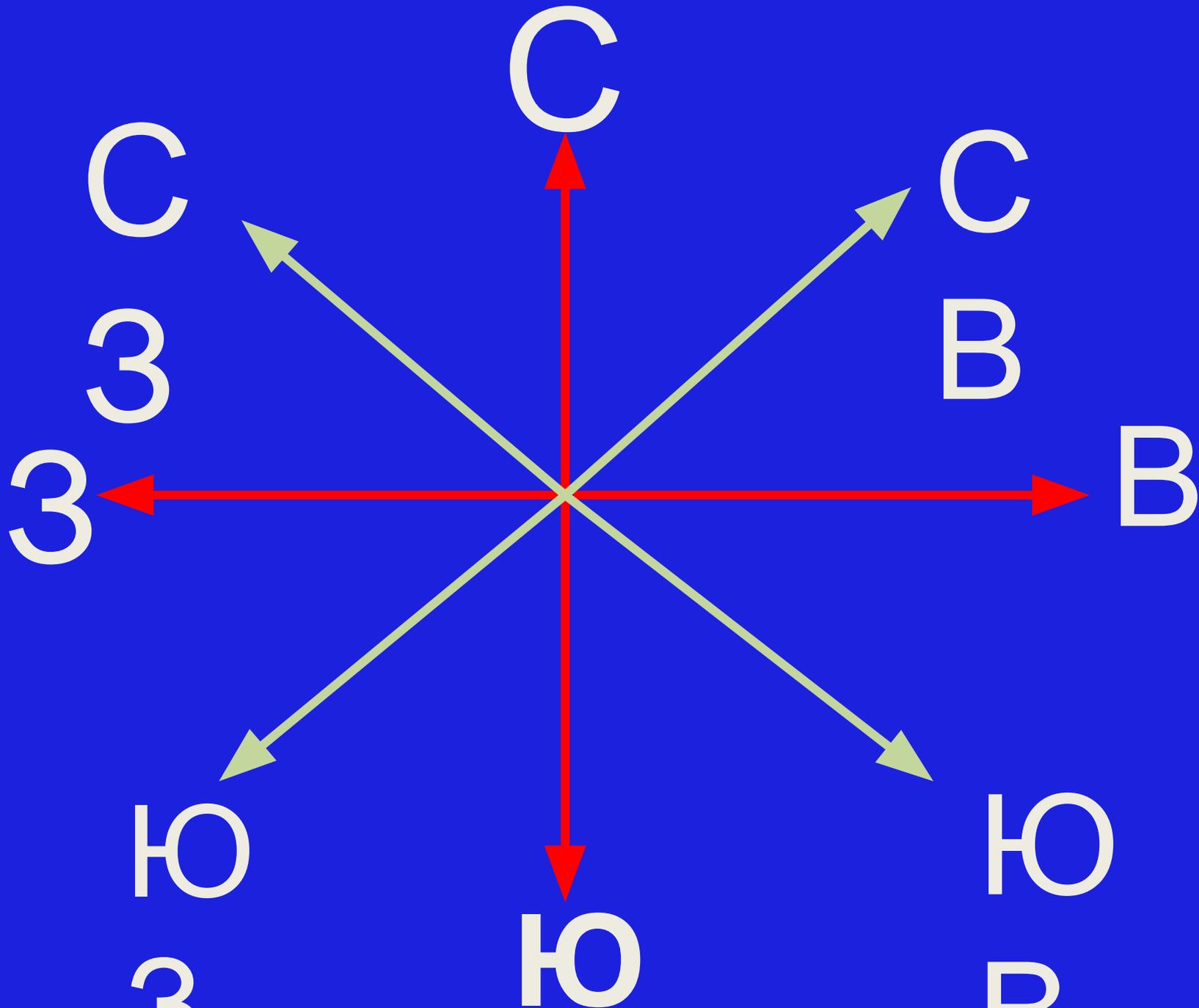


**В полдень самая короткая  
тень укажет север.**



# Ночью ориентируемся по звёздам...





# Компас



• История  
создания

Предположительно, компас был изобретён в Китае и использовался для указания направления движения по пустыням. В Европе изобретение компаса относят к XII—XIII вв., однако устройство его оставалось очень простым — магнитная стрелка, укрепленная на пробке и опущенная в сосуд с водой. В воде пробка со стрелкой ориентировалась нужным образом. В начале XIV в. итальянец Ф. Джоуль значительно усовершенствовал компас.

# Дорожный компас с солнечными часами (XVIII век)





**Древний китайский  
компас**



**Чуть позже китайский компас  
стал выглядеть так...**

# Викинги пользовались таким компасом



# Сейчас можно встретить такой компас



# Ориентирование по компасу

стрелка

шкала

Качается стрелка

Туда и сюда,

Укажет нам

север

И юг без труда.



Компас – это прибор, который помогает определить стороны света. Красная стрелка всегда показывает на юг, а синяя на север. Справа будет восток, а слева запад.

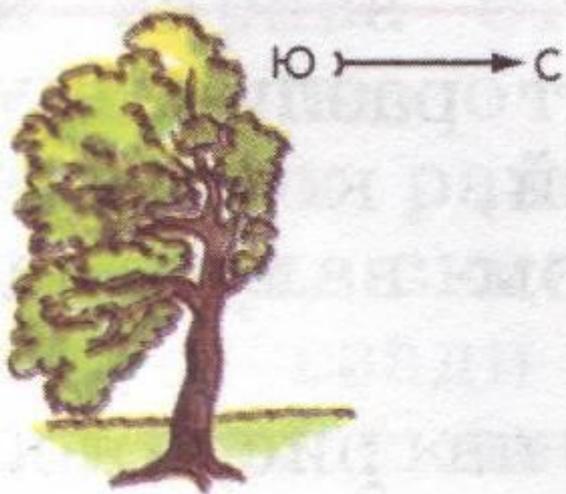


# Правила работы с компасом

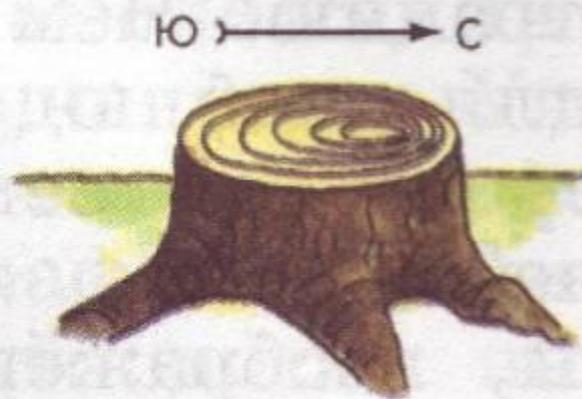
- Положите компас на горизонтальную поверхность (или ладонь)
- Стрелка компаса должна быть подвижной. После этого поверните коробку компаса так, чтобы буква «С» на шкале компаса совпала с тёмным концом магнитной стрелки.



# Ориентируемся по окружающим предметам...



Ориентирование  
по дереву



Ориентирование  
по пню

**Муравейник  
находится к  
югу от  
дерева...**



# Мох растёт с северной стороны



# Домашнее задание

- Дома найдите ещё природные признаки ориентирования
- Учебник – с.80-83
- Тетрадь -№ 38.