

# Ориентирование. Стороны горизонта.

Окружающий мир, 2 класс, система Л.В. Занкова

Разработала и провела:  
учитель начальных классов

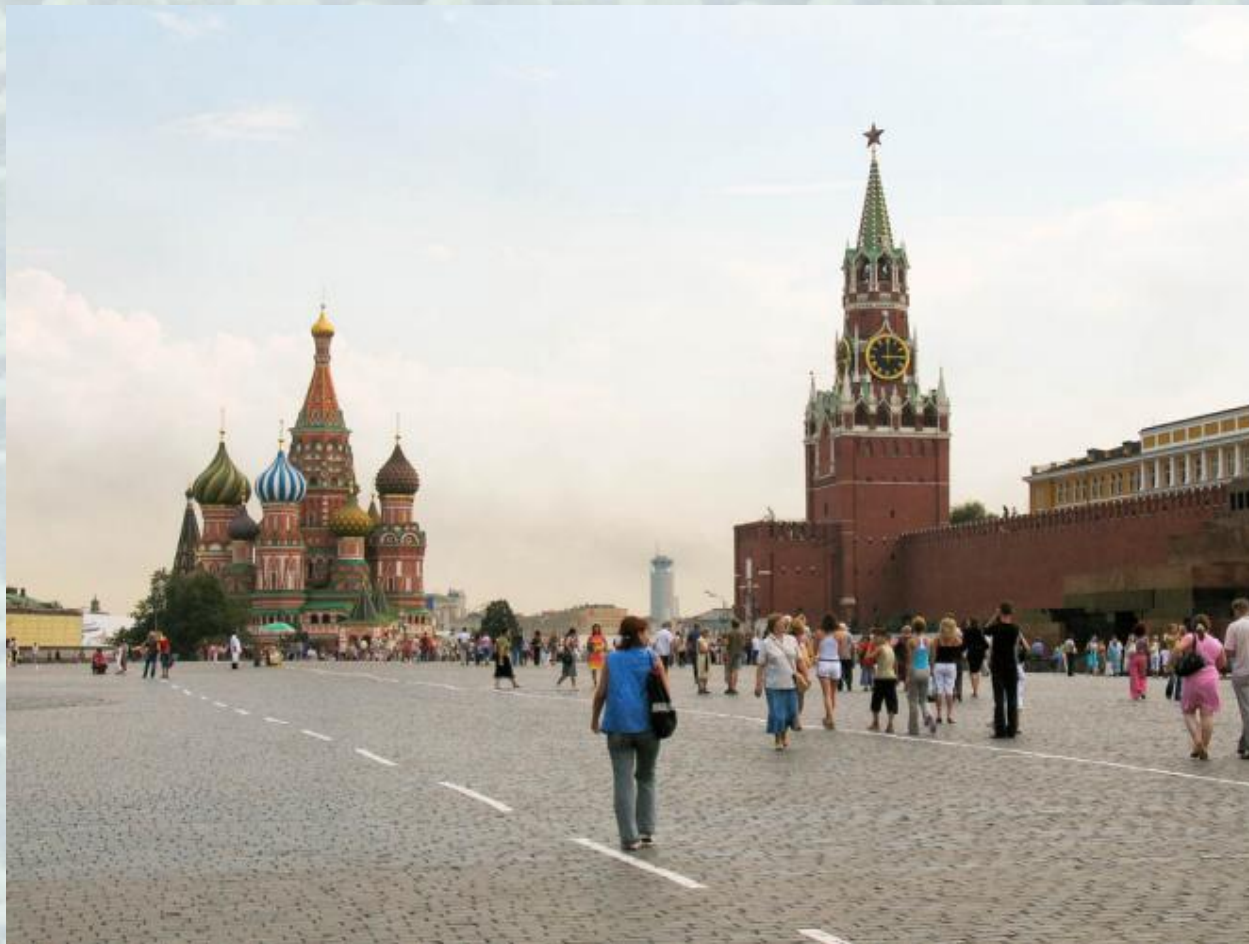
МАОУ СОШ № 19

Бабинцева Галина Сергеевна





# Россия Красная Площадь



# Республика Бурятия





# Улица Ленина



# Что такое ориентирование?

**Ориентирование** -

**это возможность определить  
свое положение на местности  
или направление своего  
движения.**



# Какие профессии связаны с ориентированием?





# Пустыня



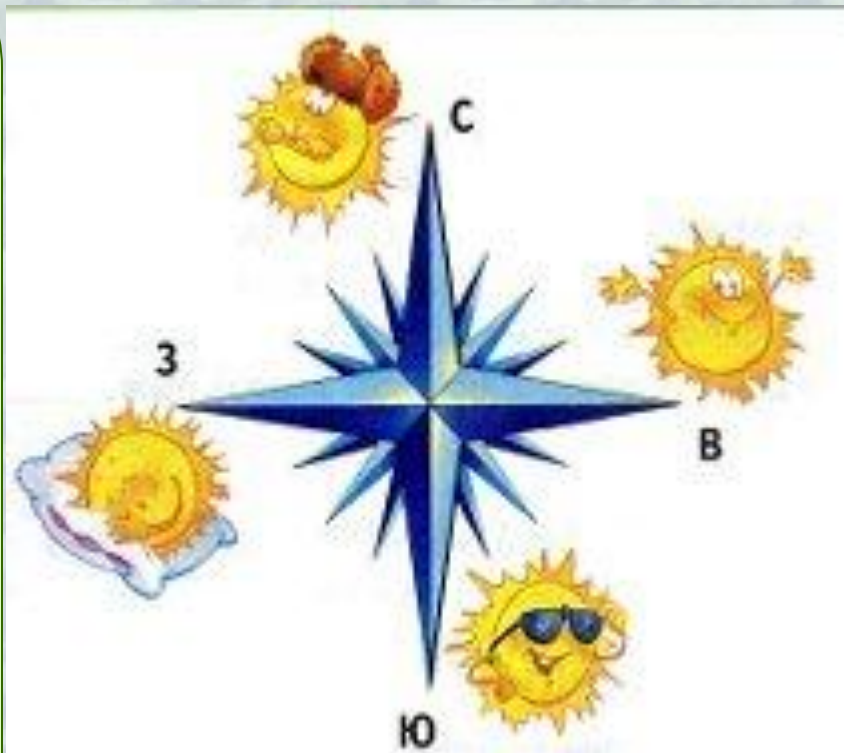
# Стороны горизонта

**Восток** – сторона восхода Солнца.

**Запад** – сторона заката Солнца.

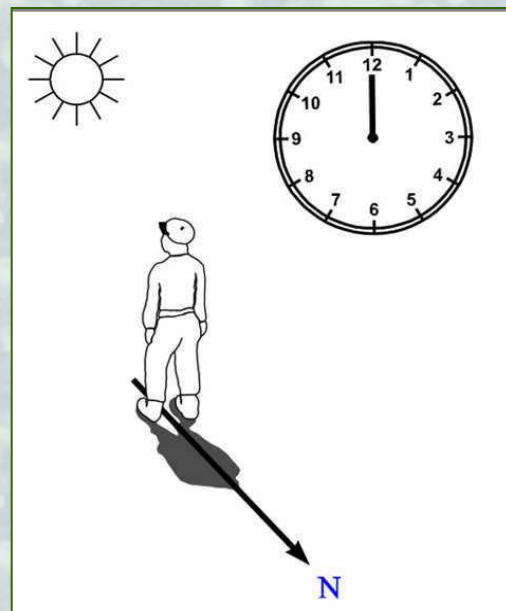
**Север** – сторона Полярной звезды (ночью) и где Солнце не бывает никогда.

**Юг** – сторона полуденного Солнца.





# Ориентирование по Солнцу



Солнце восходит на востоке, а заходит на западе.  
В полдень Солнце находится в направлении юга.  
В это же время предметы отбрасывают самую короткую тень, причем она ложится в направлении на север.



# С помощью гномона

**Гномон** (греч. gnomon) - древнейший астрономический инструмент, состоящий из вертикального стержня на горизонтальной площадке. Он служил для определения высоты Солнца над горизонтом по отбрасываемой тени (солнечные часы)





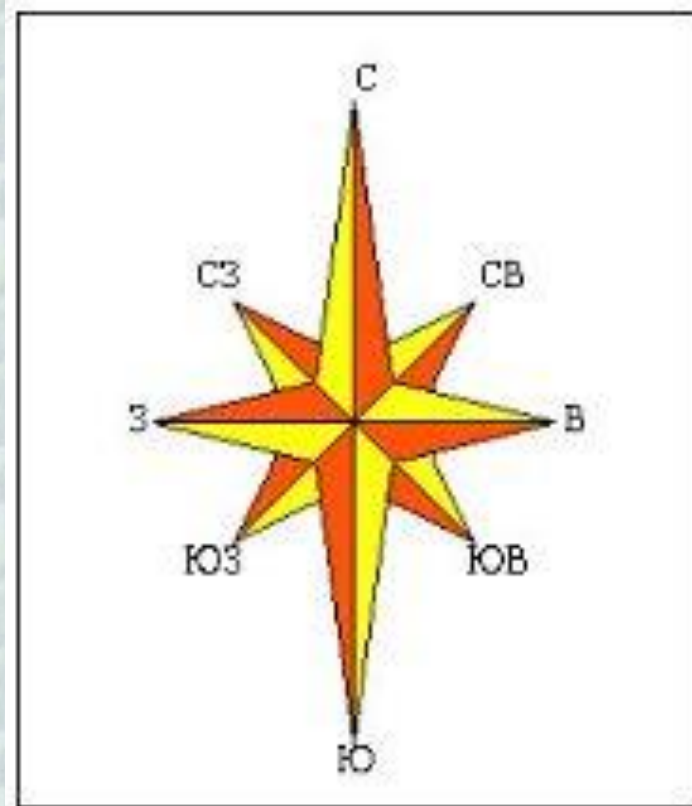
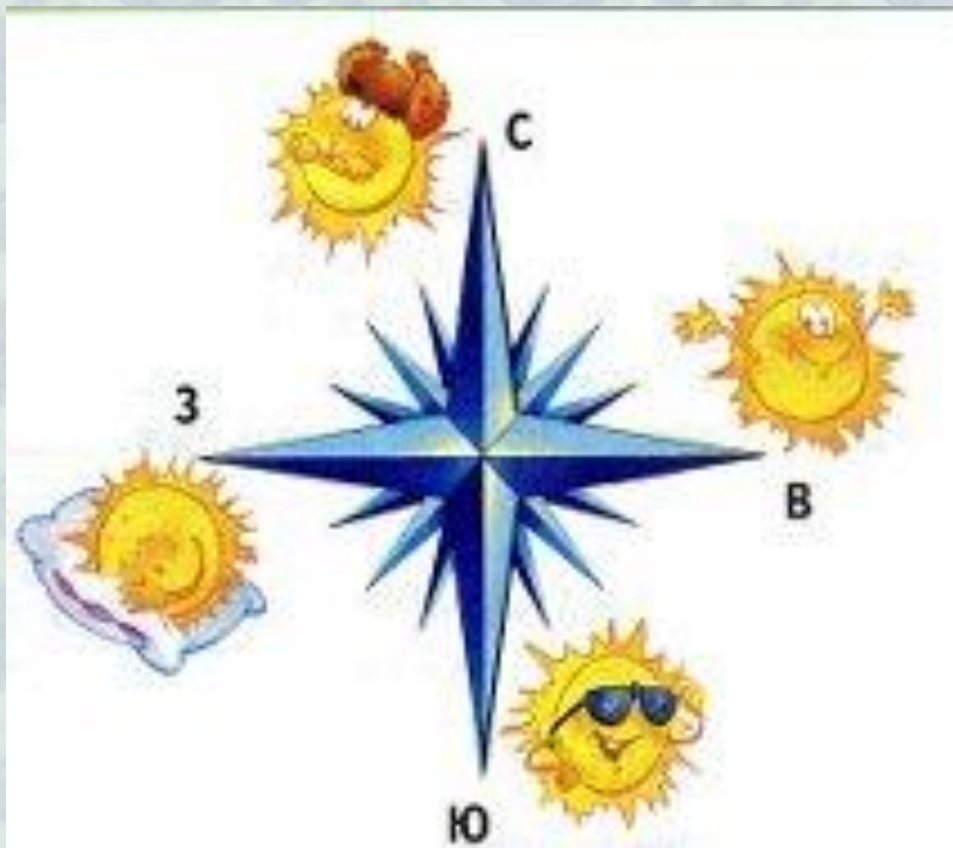
# Ориентирование по Полярной звезде

Полярная звезда  
указывает на север.





# Стороны горизонта





# *По муравейникам*



В большинстве случаев они расположены с южной стороны деревьев, пней,

кустарников.



# По стволу деревьев

Кора березы и сосны на северной стороне темнее, чем на южной, а стволы деревьев, камни, выступы скал гуще покрыты мхом и лишайниками. На деревьях хвойных пород смола более обильно накапливается с южной стороны.





# По растениям

Трава весной на северных окраинах полян более густая, чем на южных. Если взять отдельно стоящие пни, деревья, большие камни, то здесь, наоборот, трава растет гуще с юга от них, а с севера дольше сохраняется свежей в жаркое время года.





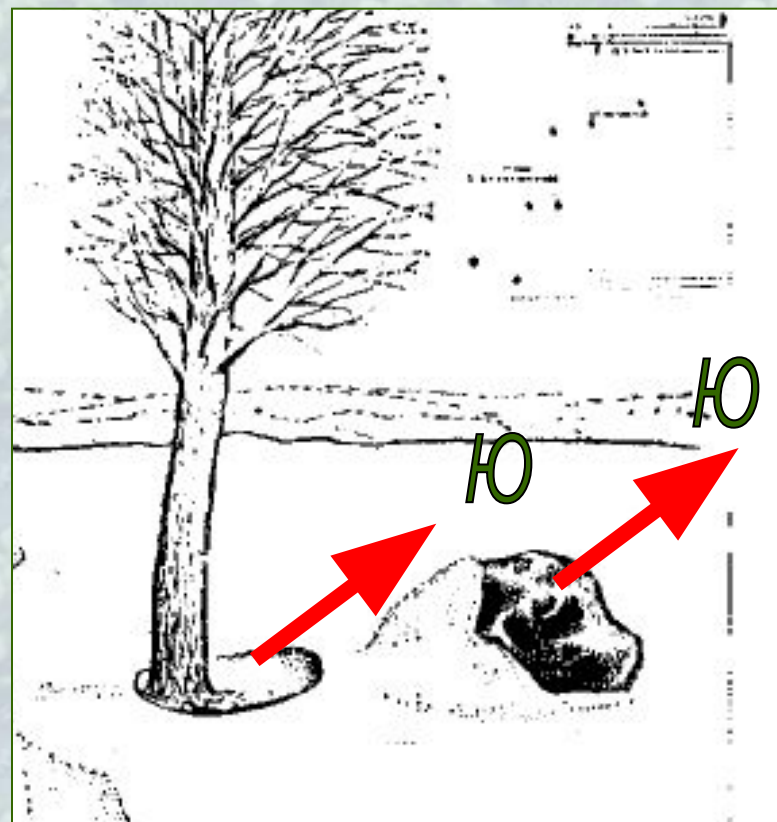
# По лесным ягодам

Самые спелые плоды всегда будут находиться на южной стороне дерева, а зеленые, незрелые - в тени. С одного бочка ягода имеет более интенсивную окраску - она "загорела" быстрее там, где падали солнечные лучи. Следовательно, красной стороной ягода укажет на юг.



# По таянию снега

Известно, что южная сторона предметов нагревается больше, чем северная, соответственно, и таяние снега с этой стороны происходит быстрее. Лунки у стволов более вытянуты с юга.





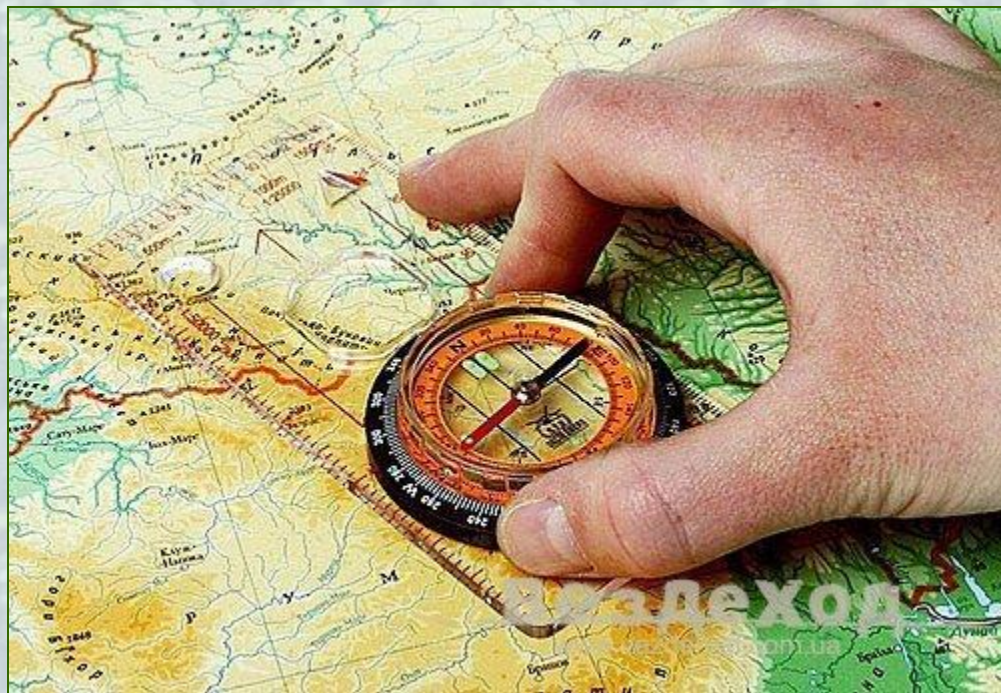
**Никогда не пользуйся только одним местным признаком для определения сторон горизонта! Необходимо сопоставить несколько признаков.**



***Запомни!***



# С помощью компаса и карты



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



**Спасибо за внимание!**

