

Ориентирование. Стороны горизонта.

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

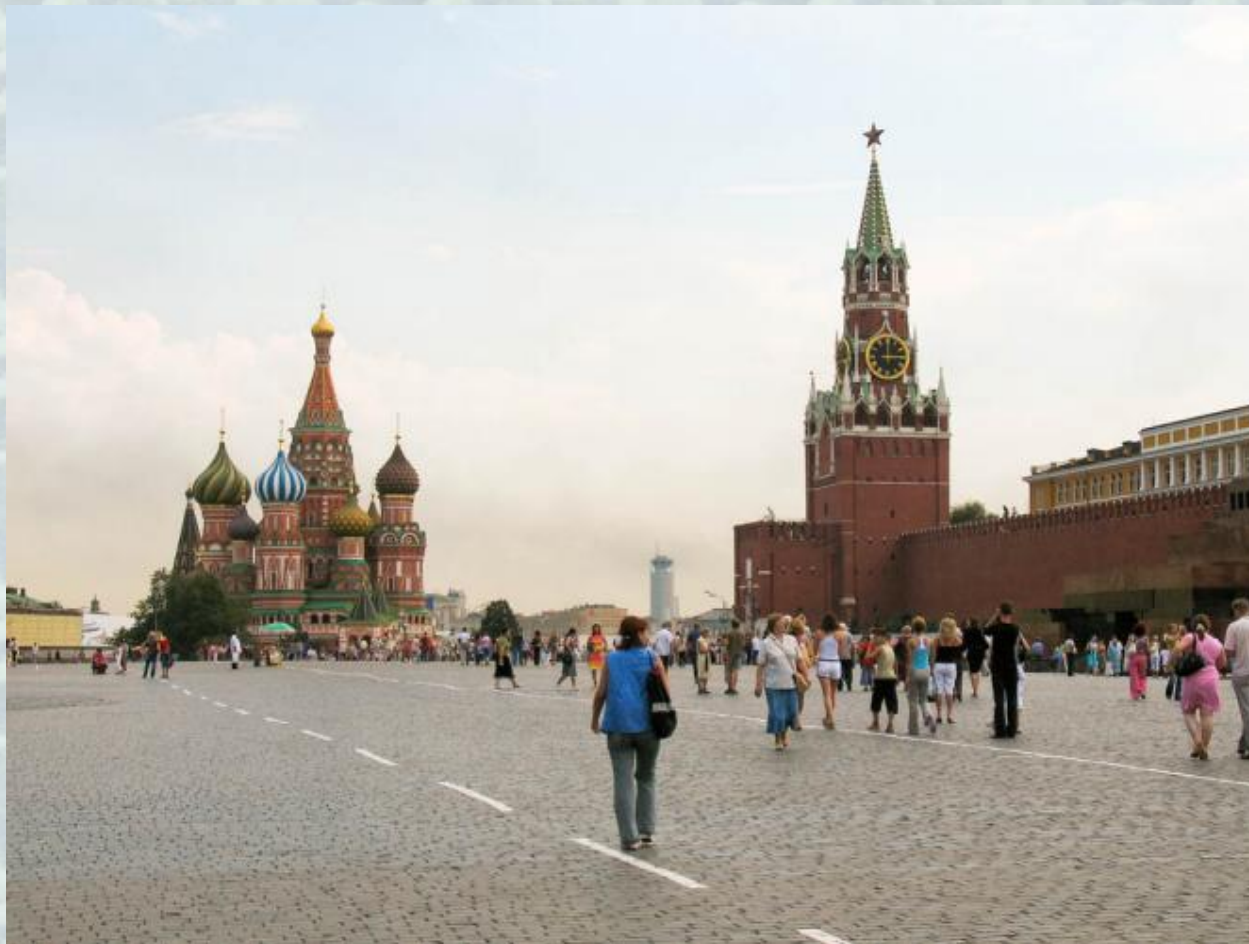
Разработала и провела:
учитель начальных классов

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



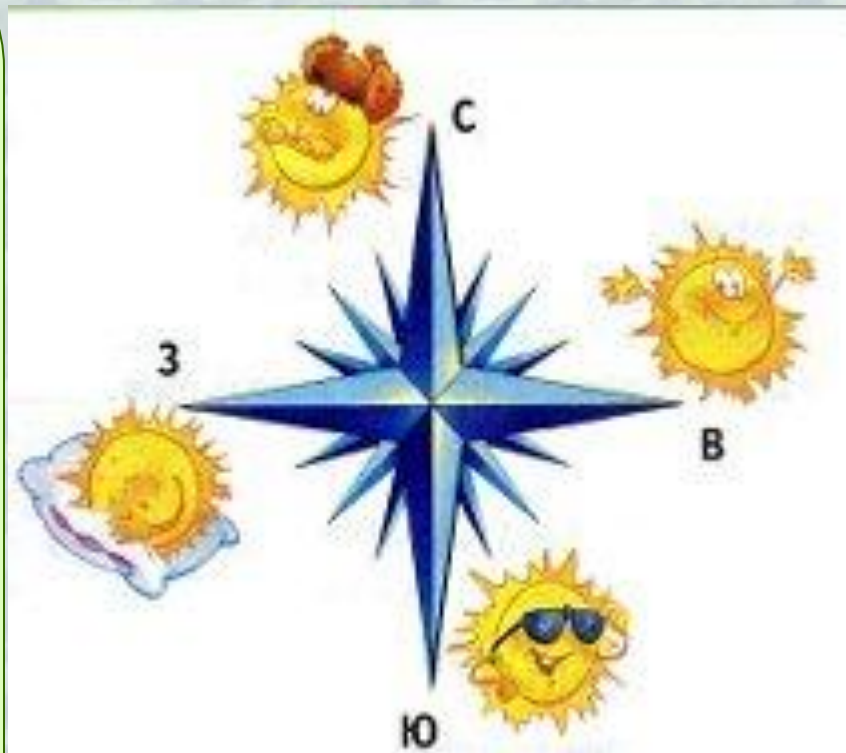
Стороны горизонта

Восток – сторона восхода Солнца.

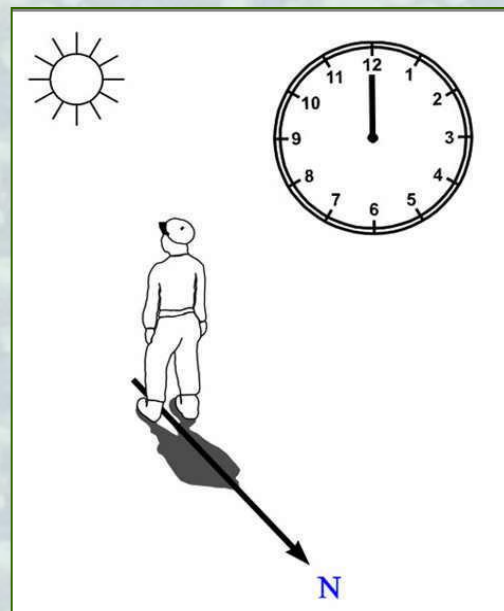
Запад – сторона заката Солнца.

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)

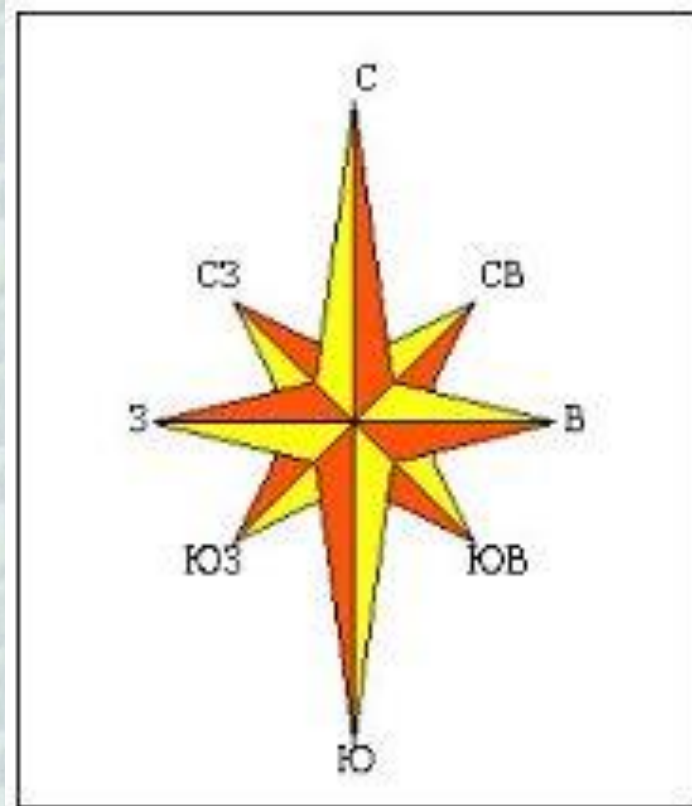
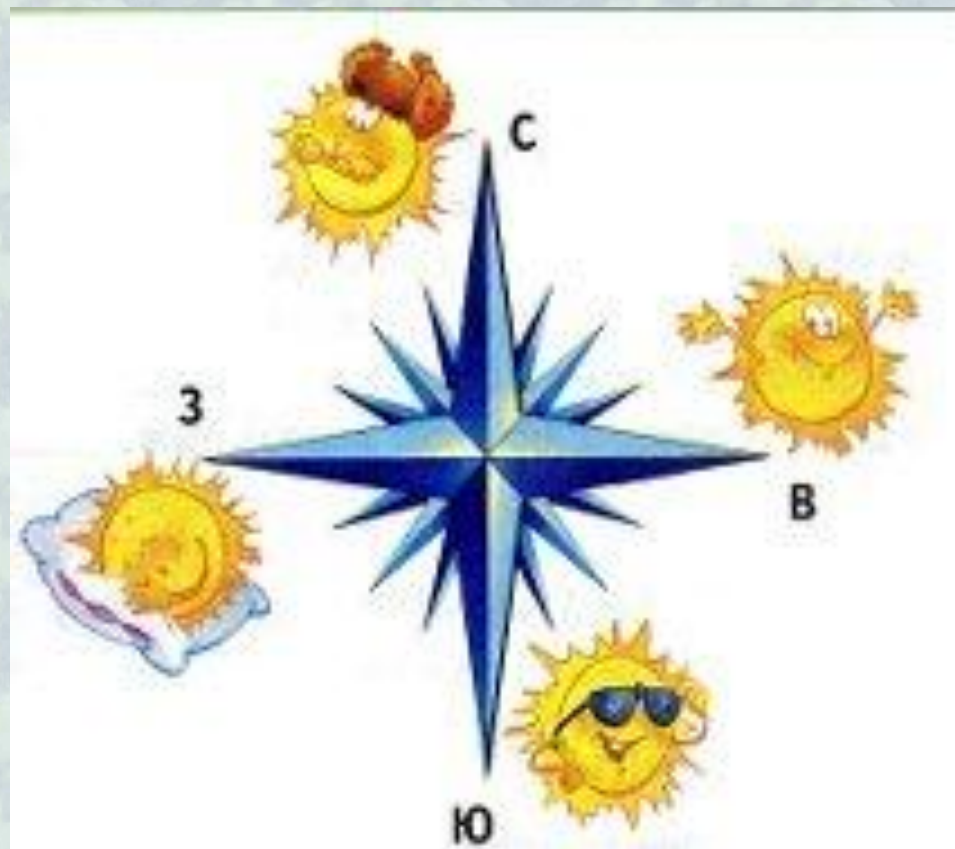


Ориентирование по Полярной звезде

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.



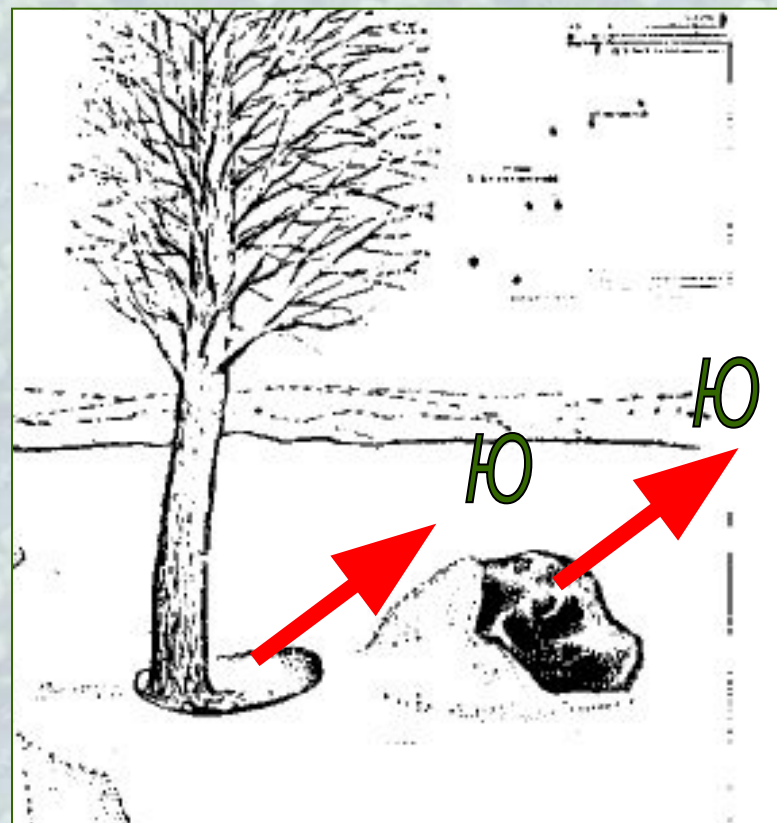
По лесным ягодам

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.

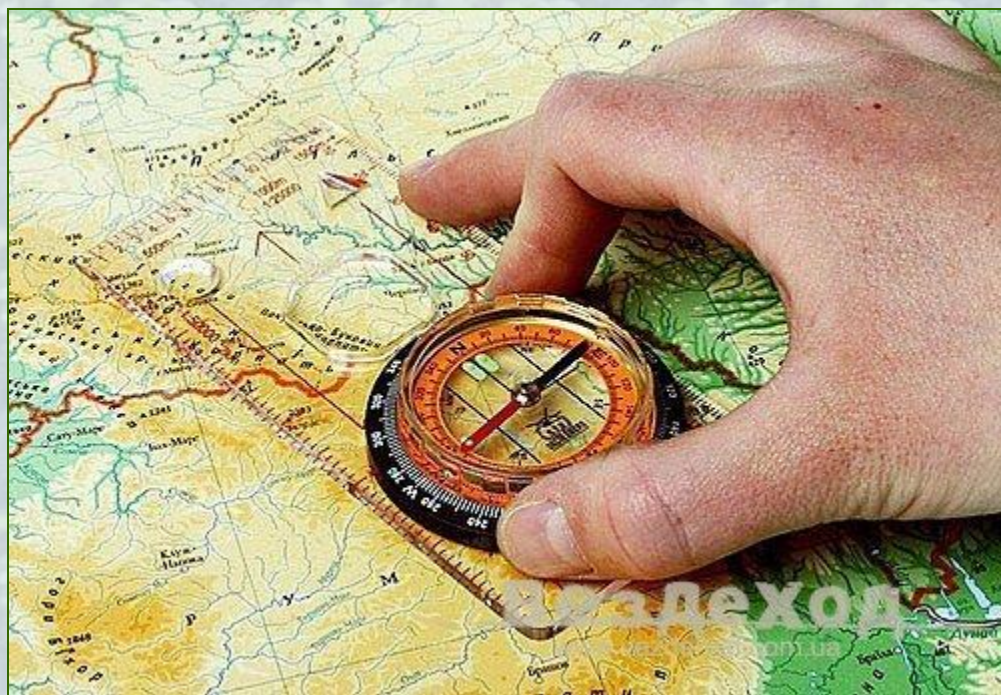


Никогда не пользуйся только одним местным признаком для определения сторон горизонта!
Необходимо сопоставить несколько признаков.



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!

