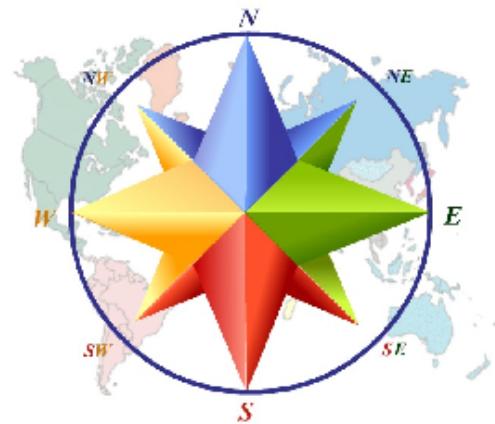




В.М. Васнецов «*Витязь на распутье*».

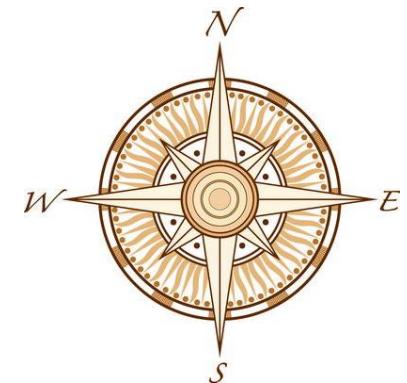
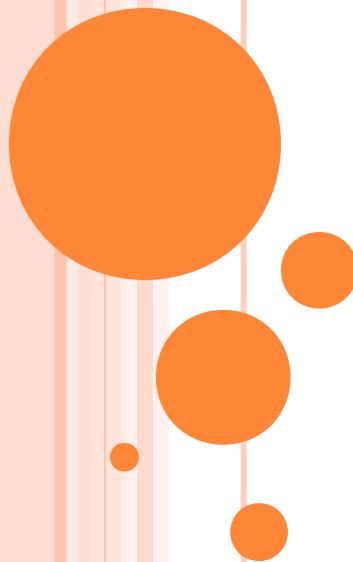
# Ориентирование



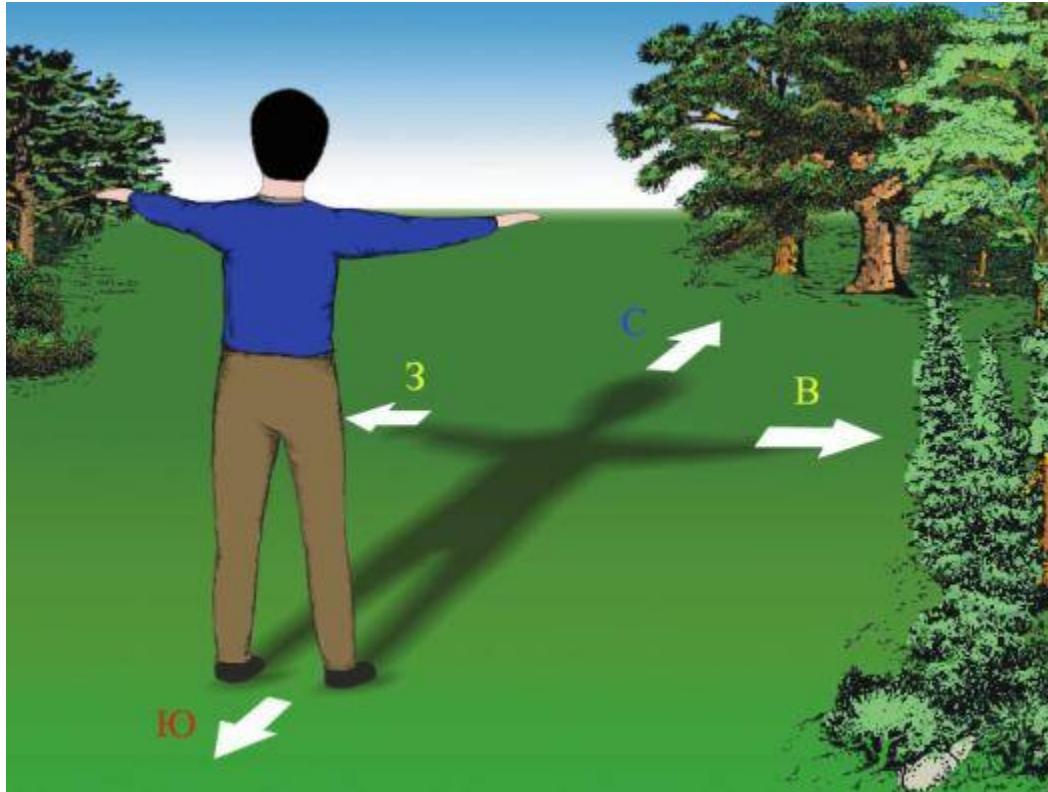
Учитель географии  
Калина С.Н.

# Что мы узнаем на уроке?

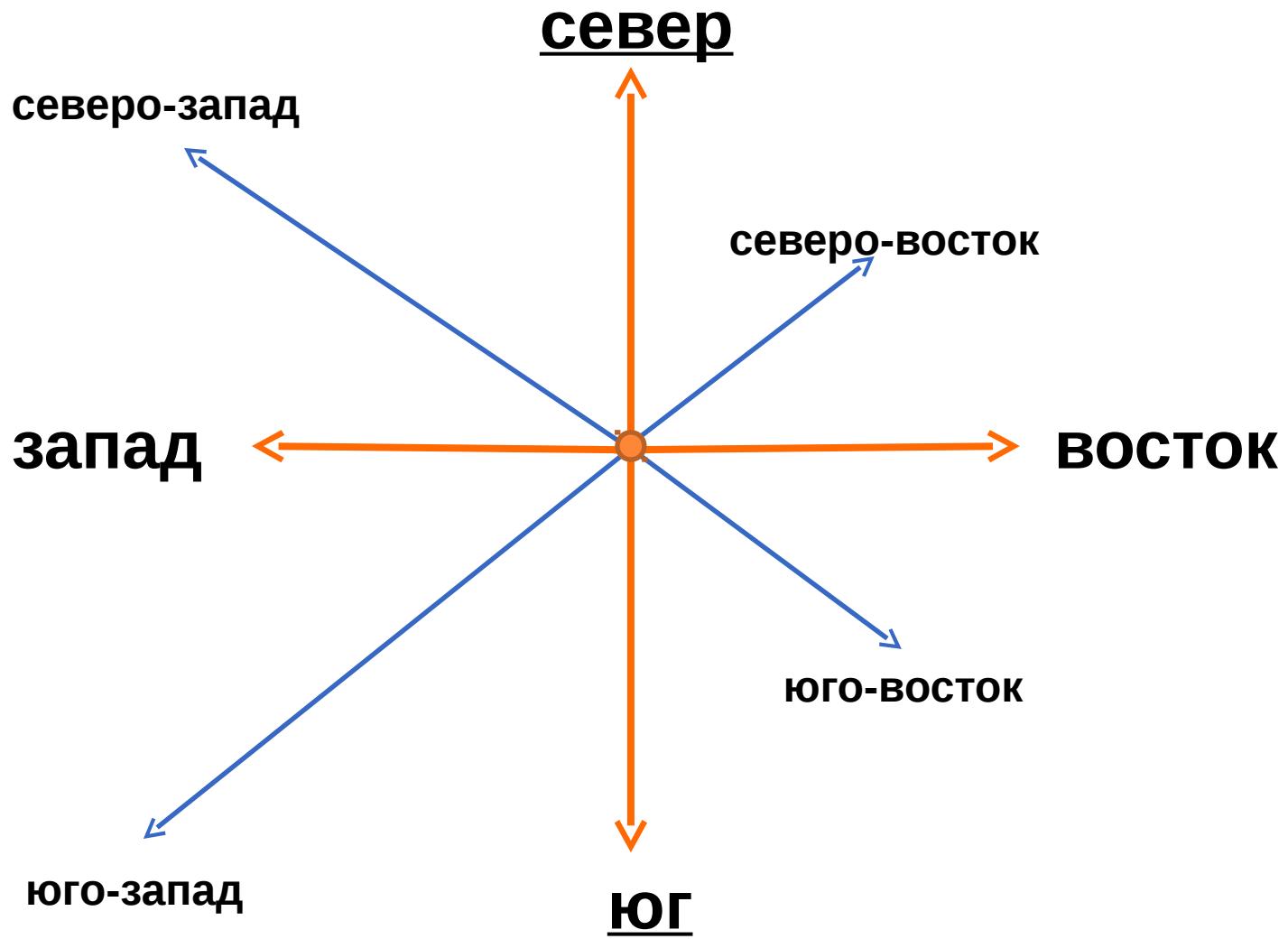
- Что такое ориентирование.
- Для чего и как можно ориентироваться в пространстве.
- Научимся работать с компасом.
- Научимся определять азимут.

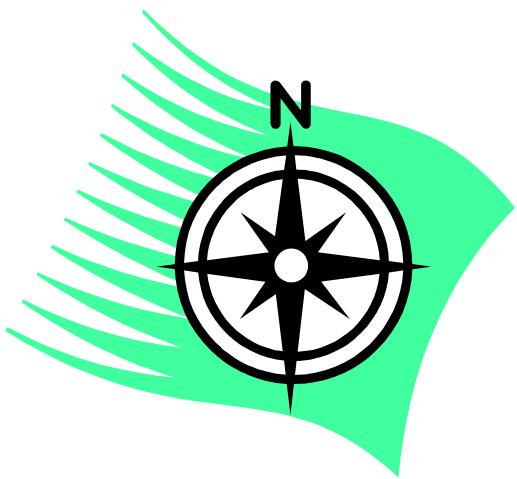


**Ориентирование** - это умение определять своё местоположение относительно сторон горизонта и других объектов.



Слово «ориентир» означает «восток», отсюда и произошло слово «ориентирование».





**Умение ориентироваться  
в пространстве** – одно из  
самых важных качеств человека,  
оно обеспечивает безопасность  
и сохранение жизни и здоровья людей.

**Компас** – это прибор, который служит для  
определения сторон горизонта.



Компас был изобретён в Китае  
около 4000 лет назад.  
Спустя 1000 лет компас попал в  
Европу.





Учитель географии С.Н.Калина



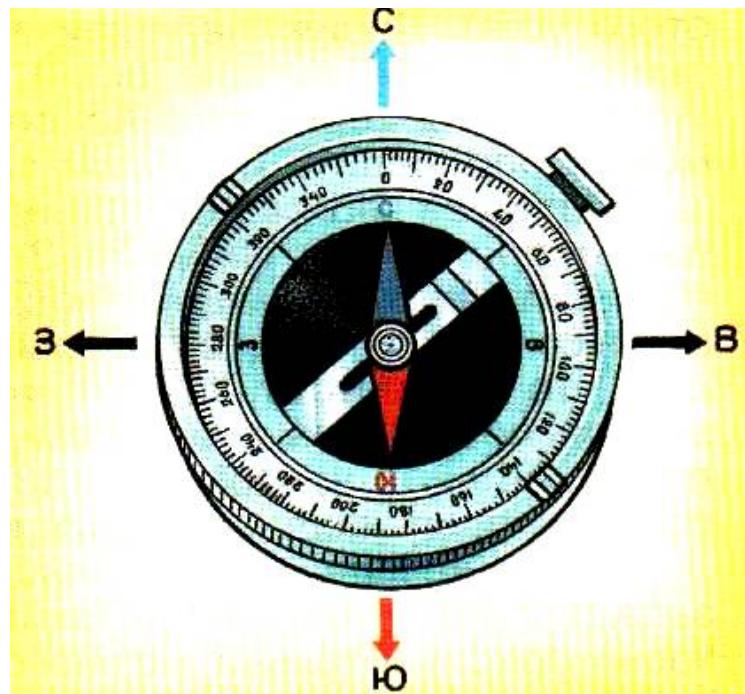
# Как устроен компас?

**Компас состоит:**

- из корпуса со шкалой сторон горизонта;
- магнитной стрелки, которая свободно вращается в горизонтальной плоскости под воздействием магнитного поля

Земли.

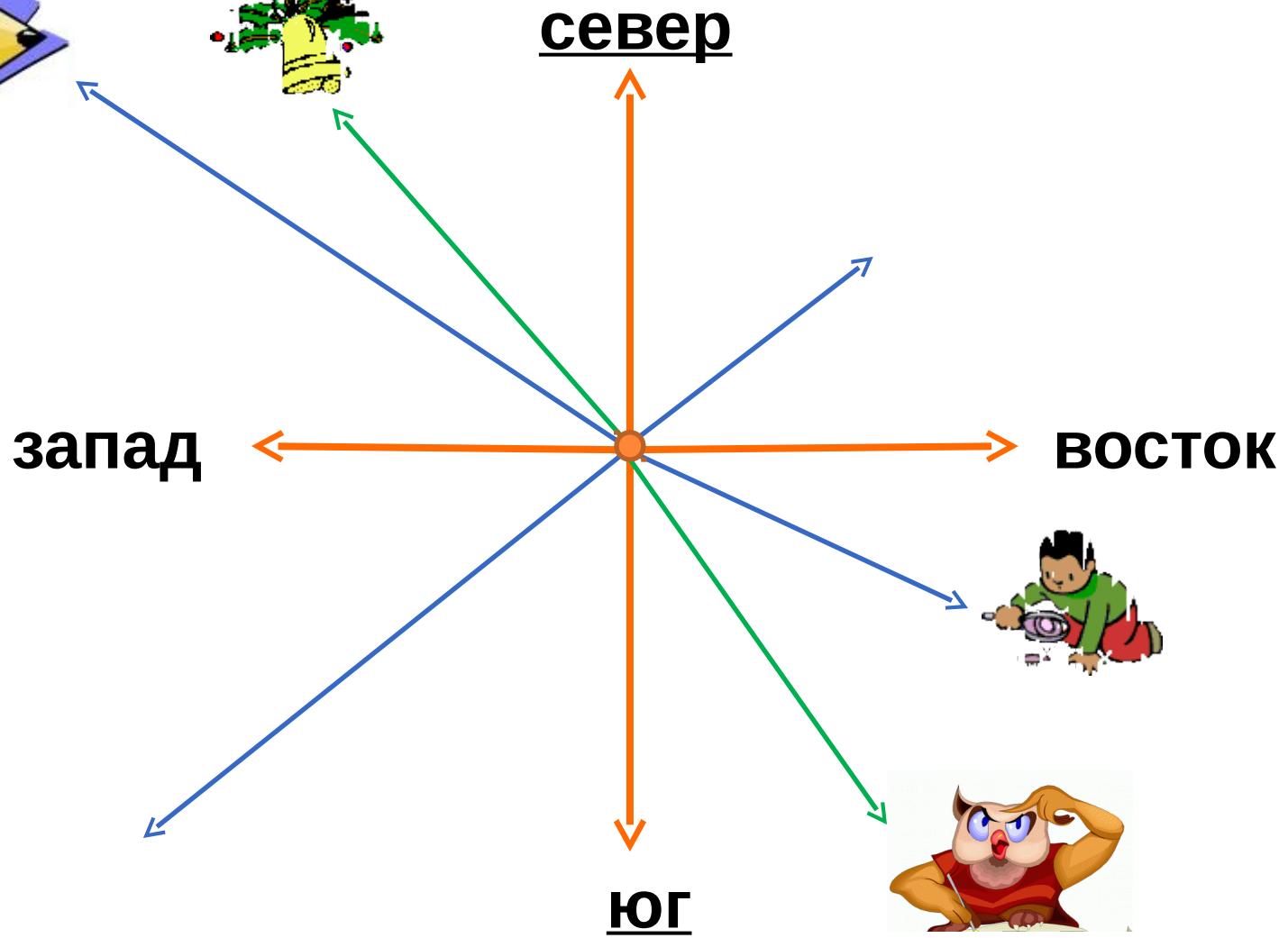
Свойство магнитной стрелки постоянно сохранять направление на север и используется при ориентировании.



# Как работать с компасом?

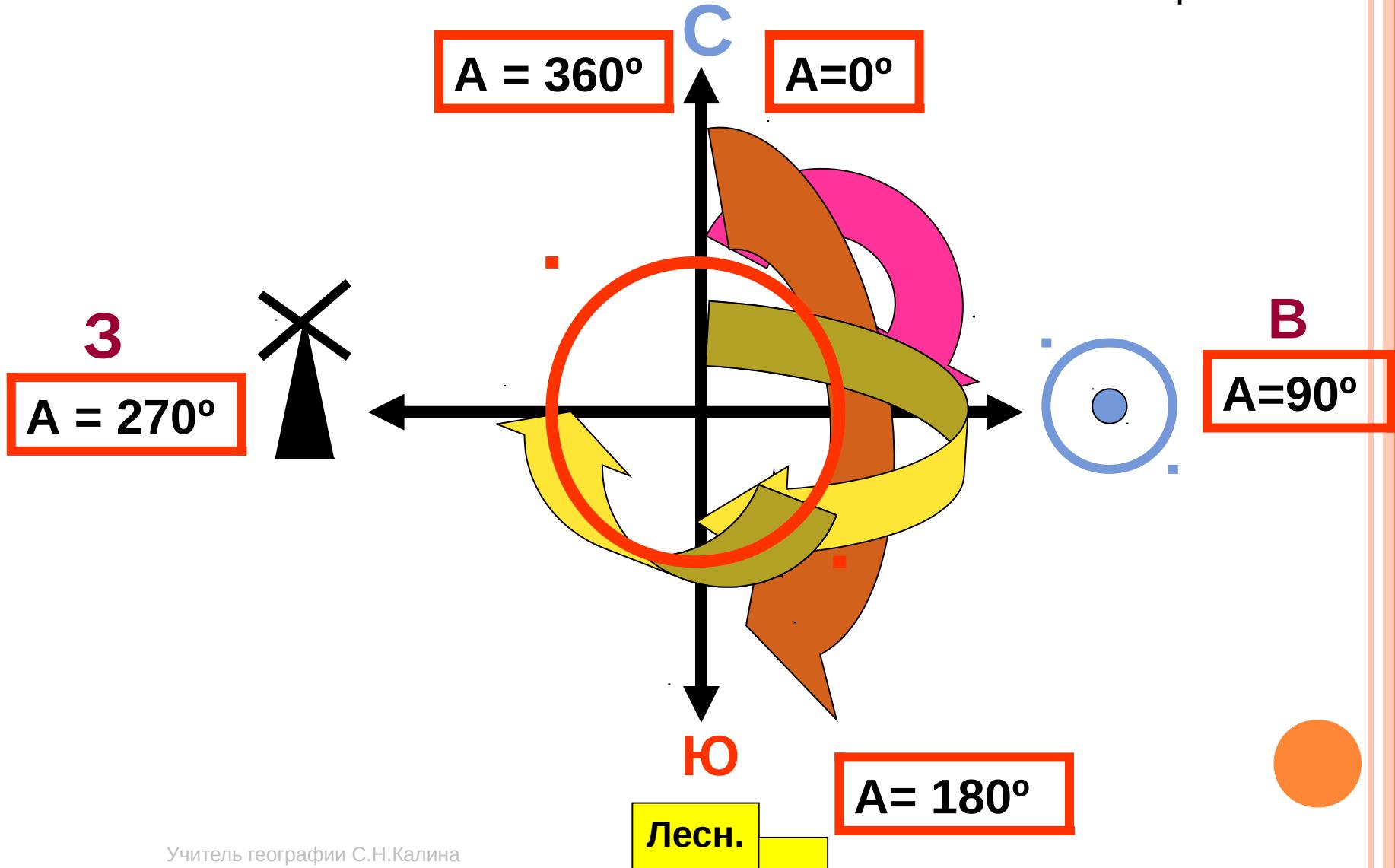
1. Положите компас на ровную поверхность.
2. Поворачивая компас, совместите направление на север (буква «С» или «N») с окрашенным концом стрелки.
3. В этом положении компас готов к работе, сориентирован.





# Азимут

- это угол между направлением на север и направлением на предмет по ходу часовой стрелки.



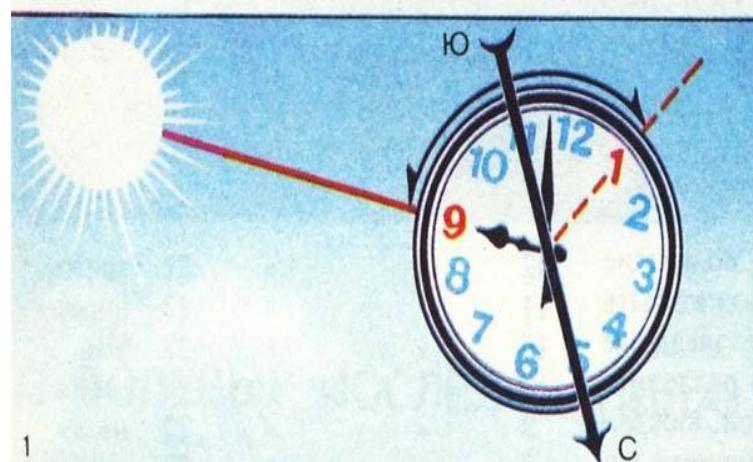
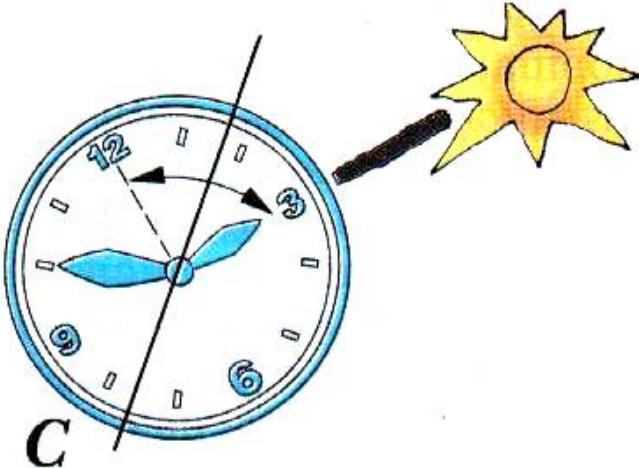
# Определим азимут по компасу.

1. Сориентируем компас.
2. Положим на компас тонкую полоску по направлению от центра на предмет.
3. От направления на север по часовой стрелке отсчитаем азимут.



# Е ПО СОЛНЦУ И ЧАСАМ

- Положить часы так, чтобы часовая стрелка была повернута на солнце.
- Образовать угол между часовой стрелкой и направлением на 12 часов в зимнее время, и 13 часов в летнее время.
- Провести биссектрису получившегося угла.
- Биссектриса угла показывает линию север-юг



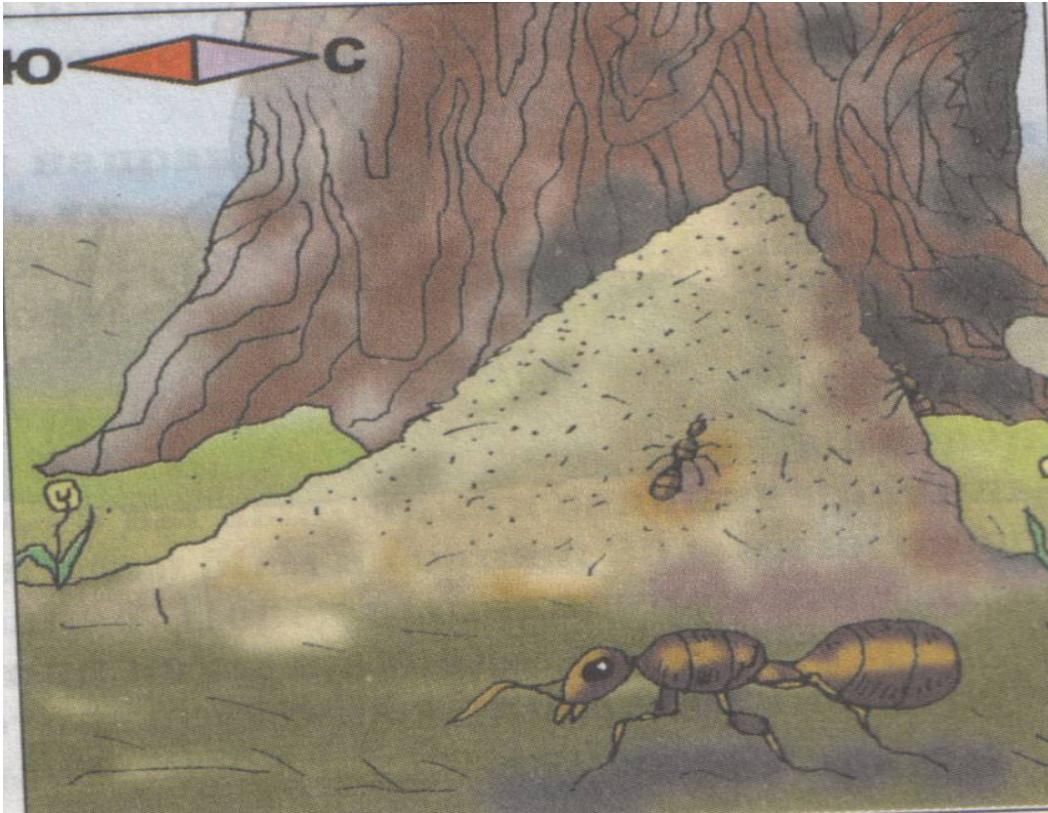
# Ориентирование по звёздам



# ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО МЕСТНЫМ ПРИЗНАКАМ



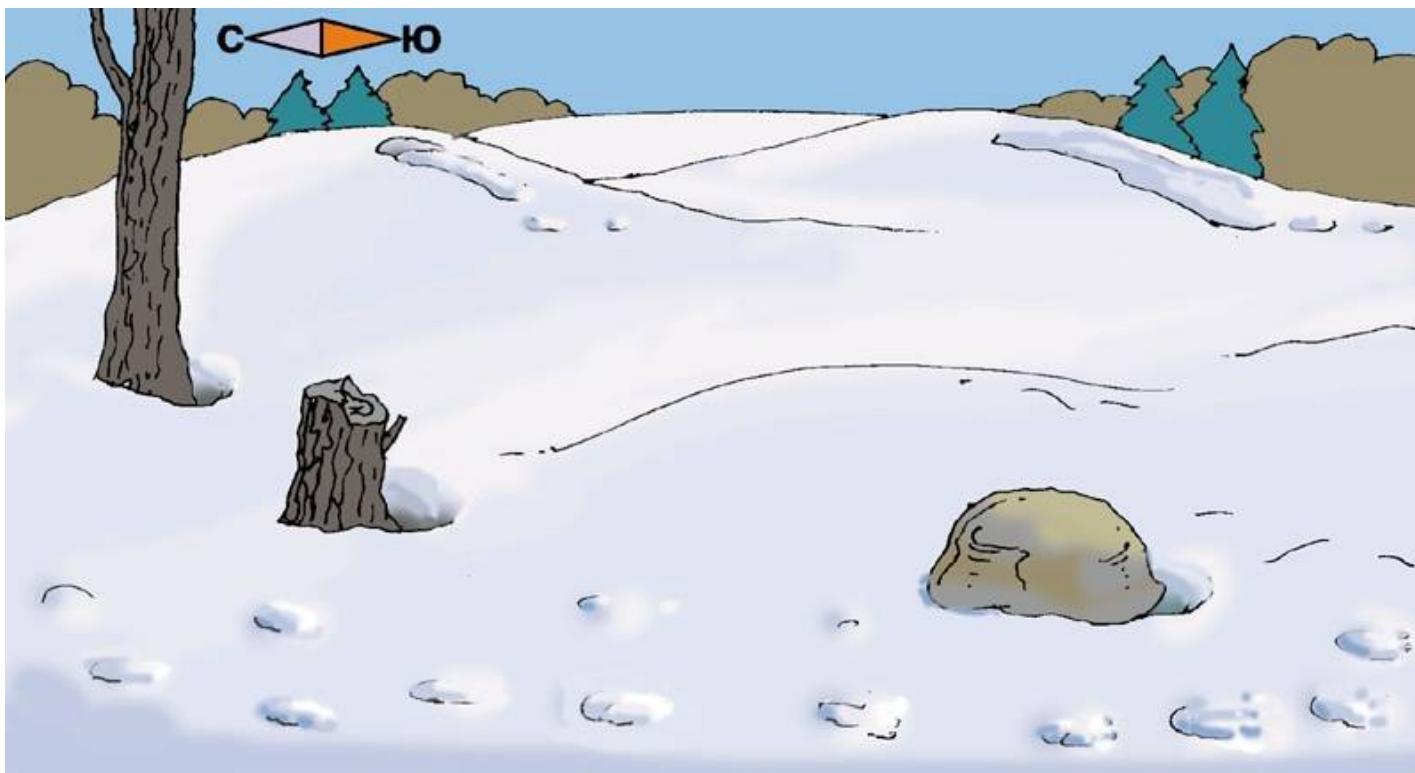
# ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО МУРАВЕЙНИКАМ



У дерева  
муравейник  
располагается с  
южной стороны.

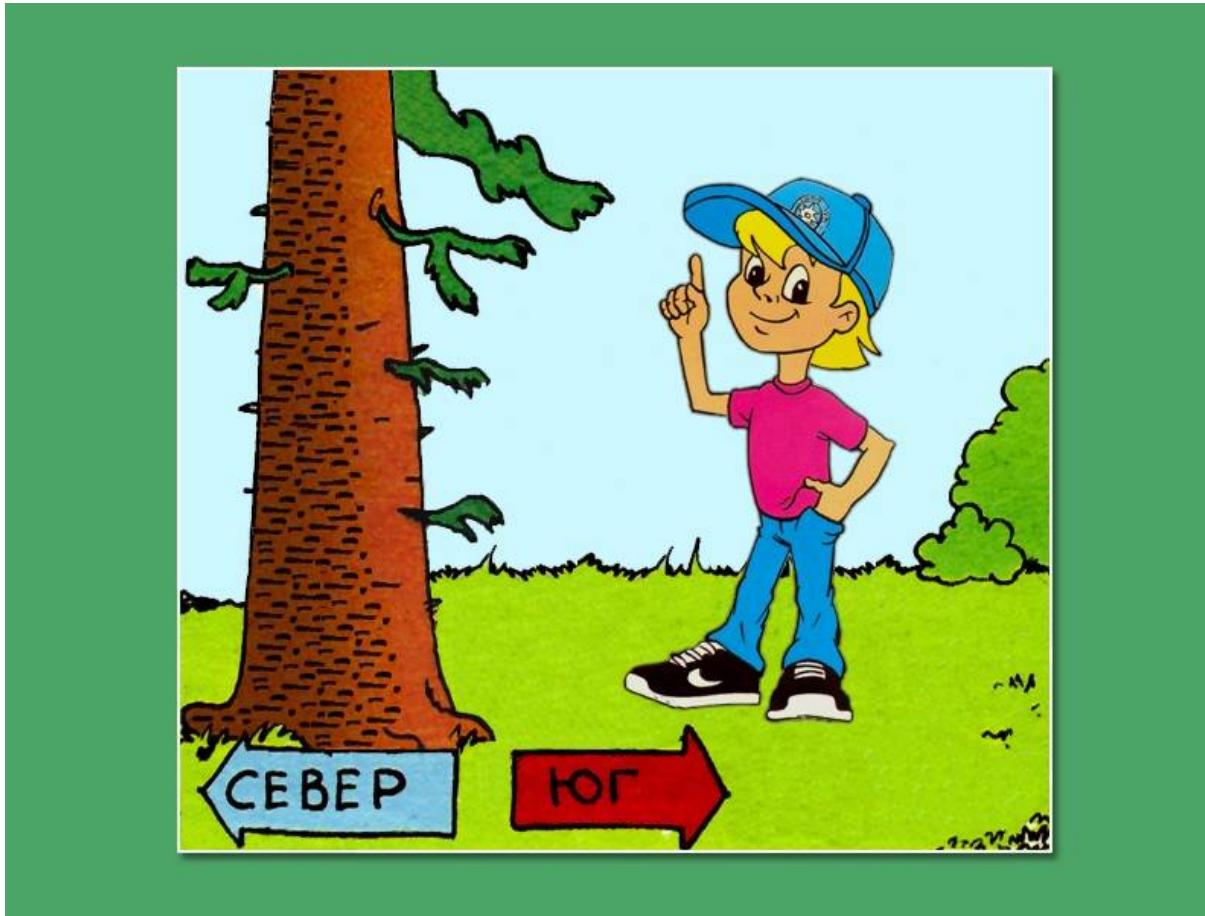
Северная сторона муравейника крутая, а  
южная пологая.

# ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО СНЕЖНОМУ ПОКРОВУ



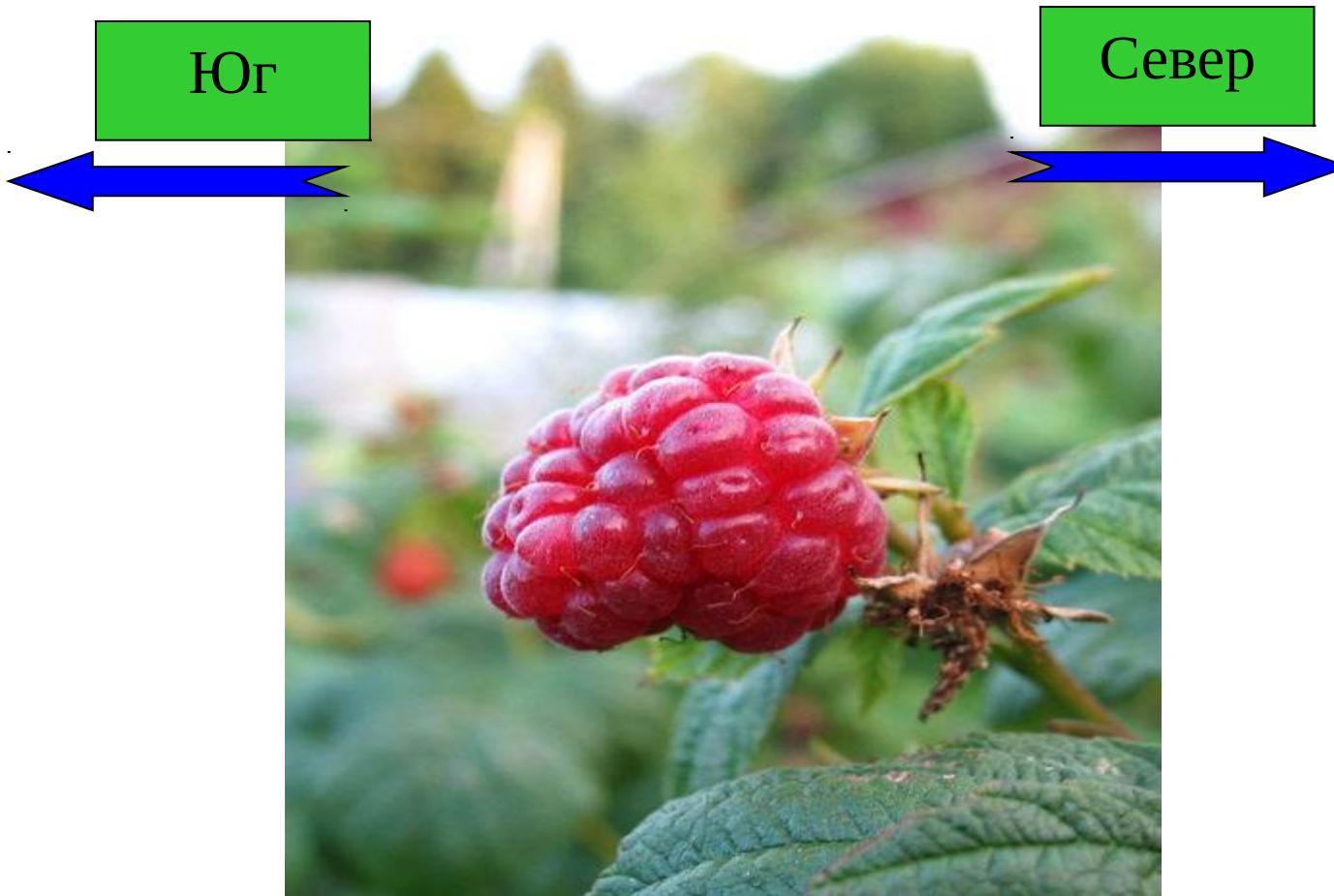
В оврагах снег тает на южных склонах быстрее.  
Около больших камней и пней снег быстрее оттаивает  
с южной стороны.

# ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО КРОНАМ ДЕРЕВЬЕВ



Кроны деревьев с южной стороны гуще.

# ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО ЯГОДАМ



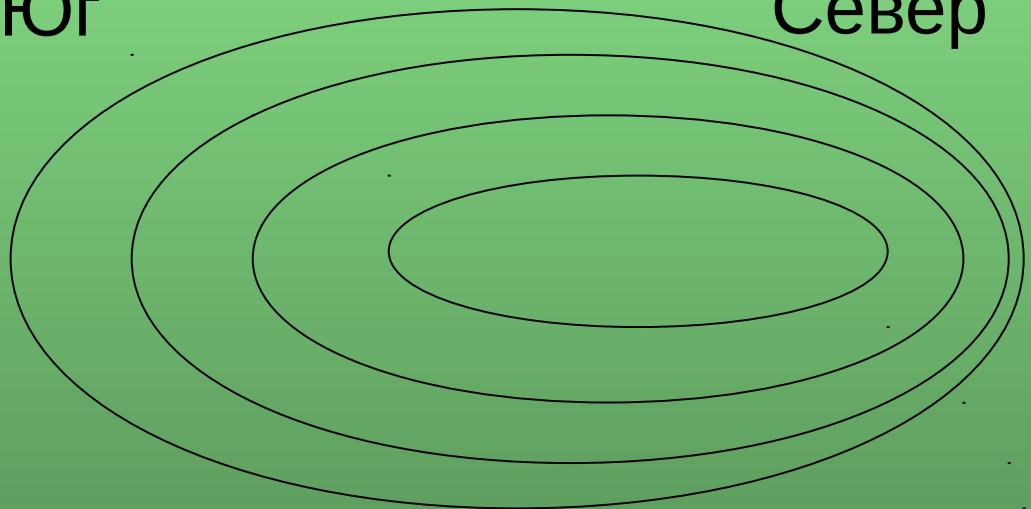
Ягоды быстрее зреют с южной стороны  
и тянутся в эту же сторону.

# ПО ГОДОВЫМ КОЛЬЦАМ СПИЛЕННОГО ДЕРЕВА



Юг

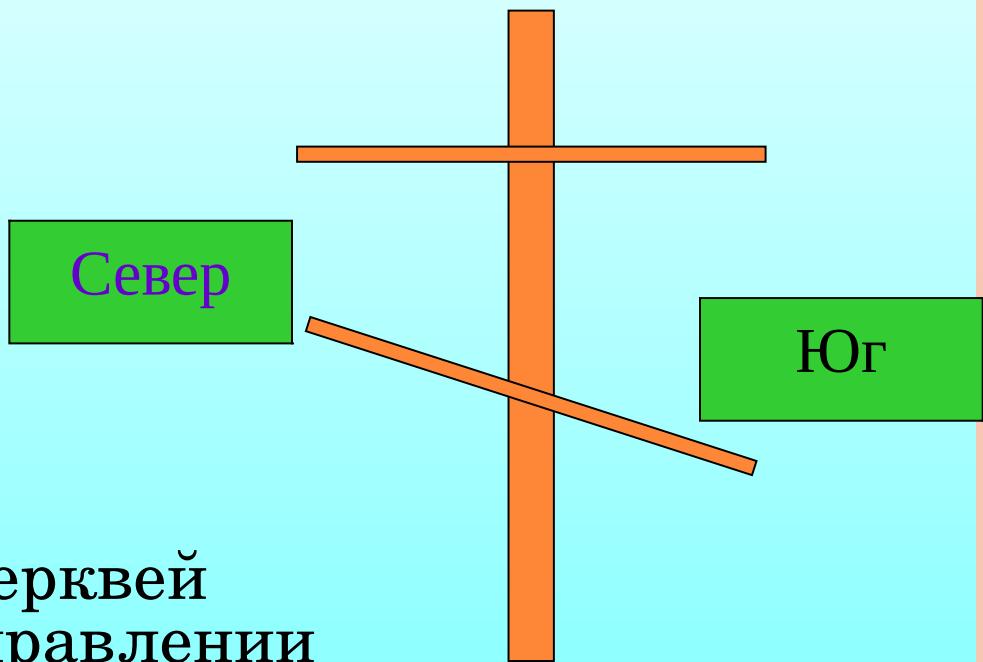
Север



Годовые кольца на пне спиленного дерева толще  
с южной стороны.



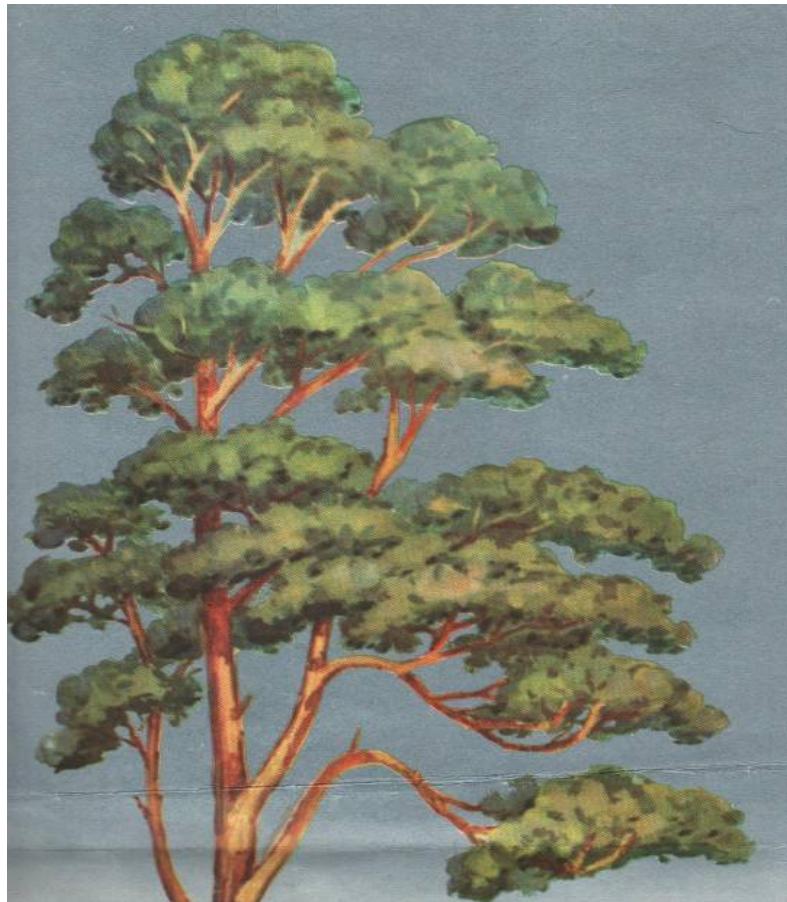
# ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО КРЕСТАМ НА КРЫШАХ ЦЕРКВЕЙ



- Кресты на крышах церквей ориентированы в направлении север – юг. Приподнятый конец нижней перекладины показывает направление на север



# ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО СМОЛЕ НА ДЕРЕВЬЯХ



На деревьях хвойных пород смола выделяется и накапливается больше с юга

# Что узнали на уроке?

**Ориентирование** – это умение определять своё местоположение относительно сторон горизонта.

**Компас** – это прибор для нахождения сторон горизонта.

**Азимут** – это угол между направлением на север и направлением на предмет по часовой стрелке.

Ориентироваться можно по солнцу, звёздам и местным признакам.



А СЕЙЧАС ПРОВЕРИМ, КАК ВЫ  
УСВОИЛИ ТЕМУ «ОРИЕНТИРОВАНИЕ».  
ВЫБИРАЙТЕ НОМЕРА ВОПРОСОВ ПО  
ПОРЯДКУ.

1

5

8

2

6

9

3

7

10

4

Выход

# 1) ТЕНЬ В ПОЛДЕНЬ ПОКАЗЫВАЕТ НАПРАВЛЕНИЕ НА:

на юг

на запад

на север

на восток

## 2) В СЕМЬ ЧАСОВ УТРА СОЛНЦЕ НАХОДИТСЯ:

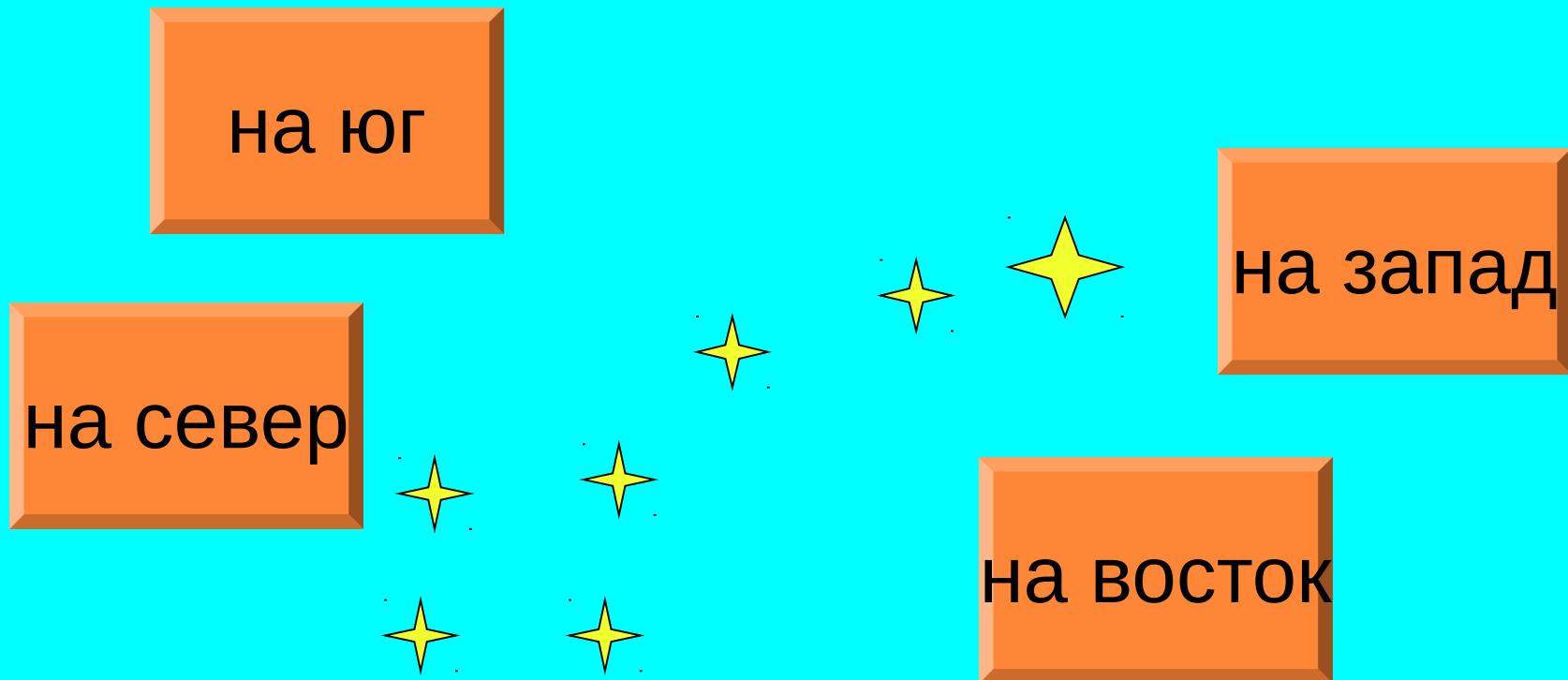
на юге

на западе

на севере

на востоке

### 3) ПОЛЯРНАЯ ЗВЕЗДА УКАЗЫВАЕТ НАПРАВЛЕНИЕ:



+) Для того, чтобы определить стороны горизонта, в первую очередь нужно направить на солнце:

часовую стрелку

секундную стрелку

минутную стрелку



## 5) ЕСЛИ ВСТАТЬ ЛИЦОМ НА СЕВЕР, ТО СЛЕВА БУДЕТ:

Юго-запад

Юг

Запад

Восток

## 6) В 16 ЧАСОВ ДНЯ СОЛНЦЕ ПРИМЕРНО НАХОДИТСЯ:

на востоке

на юго-востоке

на западе

на юго-западе



## 7) ПОЛОГАЯ ЧАСТЬ МУРАВЕЙНИКА РАСПОЛОЖЕНА:

с юга

с запада

с севера

с востока

## 8) ЯГОДЫ БЫСТРЕЕ СОЗРЕВАЮТ:

с северной стороны

с южной стороны

с западной стороны

с восточной стороны



# 9) ПОЛЯРНАЯ ЗВЕЗДА НАХОДИТСЯ

:

Полярная звезда

В хвосте Малой Медведицы

В ковше Малой Медведицы

В ковше Большой Медведицы

В хвосте Большой Медведицы

# 10) СМОЛА НА ДЕРЕВЬЯХ БОЛЬШЕ ВЫДЕЛЯЕТСЯ С :

северной стороны ствола

южной стороны ствола

восточной стороны ствола

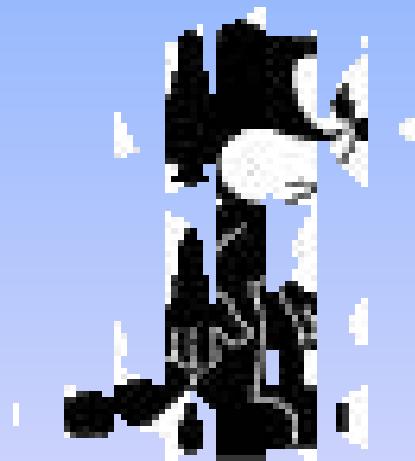
западной стороны ствола

**КАКОЙ ТЫ  
МОЛОДЕЦ!  
ПРАВИЛЬНО!**



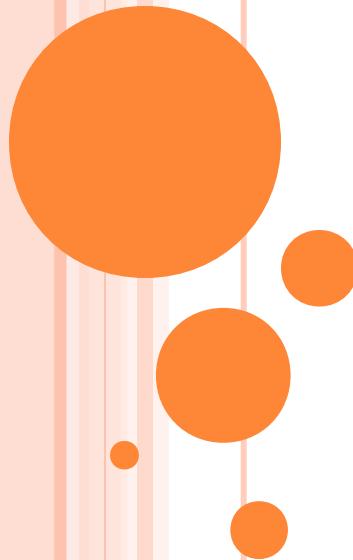
**Вопросы**

**НЕПРАВИЛЬНО!  
ПОПРОБУЙ-КА ЕЩЁ РАЗ!**



# Домашнее задание

1. Параграф №6.
2. Рубрика «Запомните» – выучить.
3. Задания на стр. 37 устно.



Учитель географии С.Н.Калина



ДО НОВЫХ ВСТРЕЧ!