

# ОРИЕНТИРОВАНИЕ НА МЕСТНОСТИ

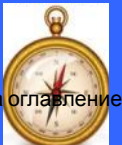
Каменских К.С.  
учитель начальных классов  
МБОУ «Гимназия № 18»

# ОГЛАВЛЕНИЕ

- Что такое ориентирование на местности (3-4)
- Ориентирование по солнцу
- Ориентирование по звездам
- Ориентирование по местным природным признакам (7-14)
- Ориентирование по компасу (15-17)
- Для любознательных (18-19)

# ОРИЕНТИРОВАНИЕ НА МЕСТНОСТИ

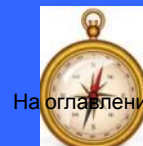
Слово «ориентирование» происходит от латинского слова «oriens», что в переводе означает «восток». С древнейших времен восток считался почитаемой стороной: с востока появлялось Солнце — источник жизни на Земле, поэтому на восток молились, обращали в его сторону некоторые алтари православных церквей.



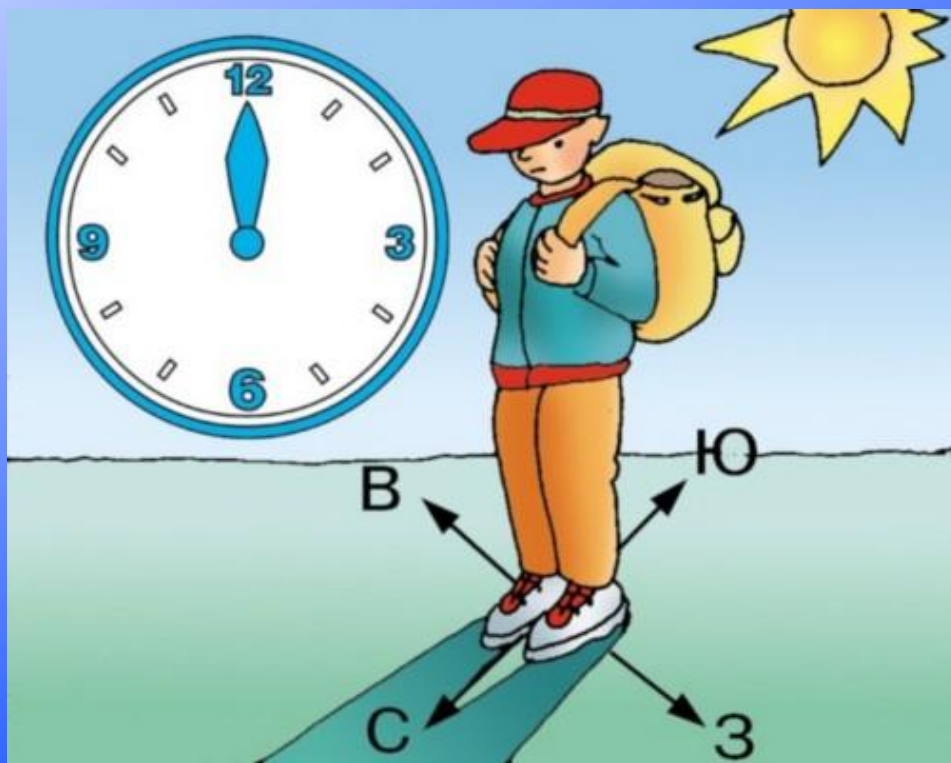
**Ориентирование на местности – ЭТО**  
определение своего местоположения и  
направления пути.

**Существует несколько способов  
ориентирования на местности:**

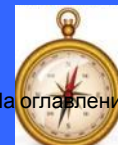
- по компасу
- по Солнцу
- по звёздам
- по местным природным признакам



# ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО СОЛНЦУ



Утром ( в 7 часов) солнце бывает на востоке, в полдень - на юге, вечером ( в 19 часов) – на западе. Если в полдень встать спиной к солнцу, то впереди будет север, слева – запад, справа – восток.

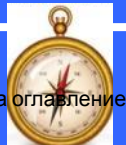


# ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО ЗВЁЗДАМ

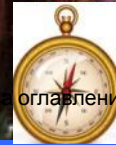
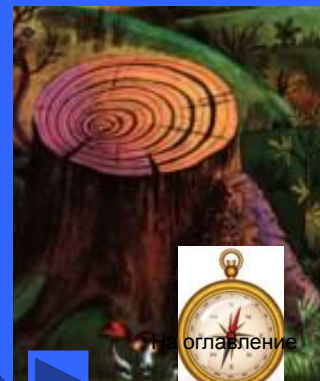


Показанное положение созвездий на небе можно видеть только в осенне-зимний сезон: около 18 часов в феврале, около полуночи в ноябре и около 4 часов в конце сентября.

Ночью направление на север можно определить по созвездиям Малой и Большой Медведицы. Семь звёзд Большой Медведицы напоминают ковш с длинной изогнутой ручкой. Если мысленно соединить две звезды, расположенные на краю ковша прямой линией, а затем продолжить её на величину пяти расстояний между этими звёздами, полученное расстояние закончится в созвездии Малая Медведица, там, где находится Полярная звезда, указывающая направление на север.



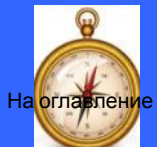
# ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО МЕСТНЫМ ПРИРОДНЫМ ПРИЗНАКАМ



Содержание



У отдельно стоящих деревьев ветви с южной стороны обычно длиннее и гуще, чем с северной.

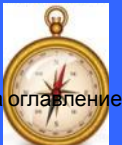


[На оглавление](#)





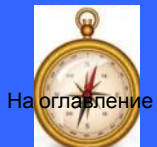
Мхов и лишайников больше на северной стороне камней и деревьев.



На оглавление



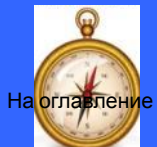
Муравьи всегда строят муравейники с южной стороны, потому что она теплее.  
Южная сторона муравейника более пологая, чем северная.



На оглавление



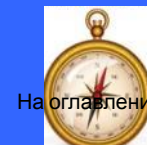
У берёзы кора с южной стороны белее и чище, чем с северной.



На оглавление



Снег весной быстрее тает на склонах,  
обращённых к югу.



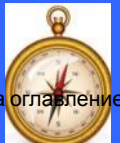
На оглавление



На стволах хвойных деревьев на освещённой ,  
южной стороне иногда бывают натёки и сгустки  
СМОЛЫ

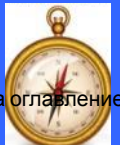


Годовые кольца на пнях деревьев  
расположены гуще с северной стороны.



На оглавление

# Ориентирование по компасу

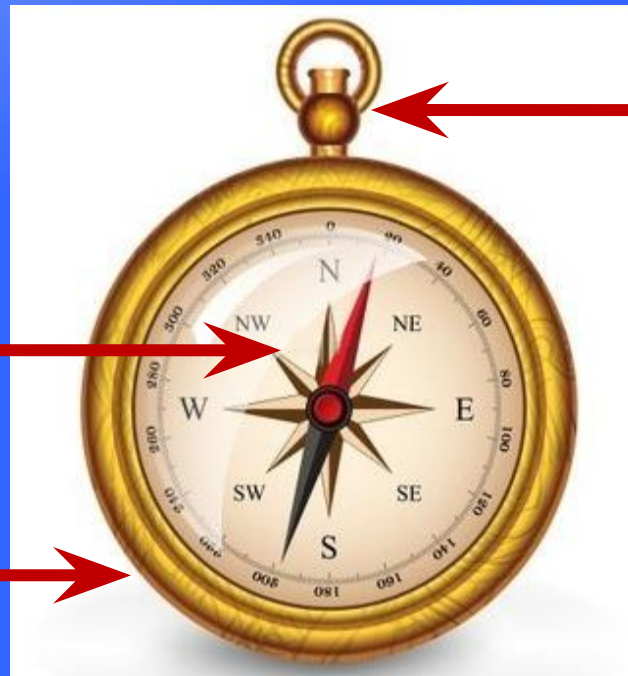


На оглавление



**Компас** - прибор для определения сторон горизонта.

Компасом постоянно пользуются моряки, лётчики, геологи, путешественники.



Предохранитель

Магнитная  
стрелка

Корпус



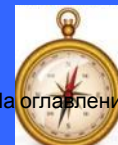
На оглавление





# Правила пользования компасом

1. Положите компас на ровную горизонтальную поверхность.
2. Оттяните предохранитель и подождите, пока стрелка остановится.
3. Поверните компас так, чтобы синий конец стрелки совпал с буквой **С**, а красный – с буквой **Ю**. Тогда все буквы укажут направления сторон горизонта.
4. Закончив работу, поставьте стрелку на предохранитель.

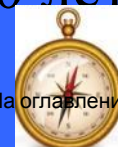


# ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ

**Первый компас** был изобретён более двух тысяч лет назад в Китае.

«Сынань» — «Ведающий югом» — так называли китайцы компас. Никто не знает о том, кто был тот первый человек, который обратил внимание на свойства железа. Об этом нам уже никогда не узнать. Одно ясно: именно на этом свойстве основывались неизвестные китайские мастера, придумывая прибор, названный «Сынань». Состоял он из «ложки» с тонким концом, материалом для которой служил магнитный железняк. Посередине она крепилась к бронзовой пластине с нанесёнными на ней 24 делениями. «Ложку» вращали, как волчок. После остановки её тонкий черенок всегда указывал на юг. Со временем прибор совершенствовался.

**В Европе** компас появился значительно позже - примерно 600 лет назад.

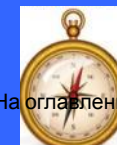


На оглавление





# Античный китайский компас «Сынань»



На оглавление

