

# Ориентирование на местности по внешним признакам.

Выполнила: преподаватель-организатор  
ОБЖ

МОУ «СОШ №30» г. Курска  
Попрядухина Е.В.

# Что такое ориентирование?

- Ориентирование, в общем случае - это умение определять свое местоположение относительно других объектов на местности и находить оптимальный путь из точки А в точку Б. Лишний раз упоминать о том, насколько важно подразделению выполняющему задачи в лесу, овладеть навыками ориентирования, наверное не стоит. Основными инструментами ориентирования в лесу являются компас, план и карта.

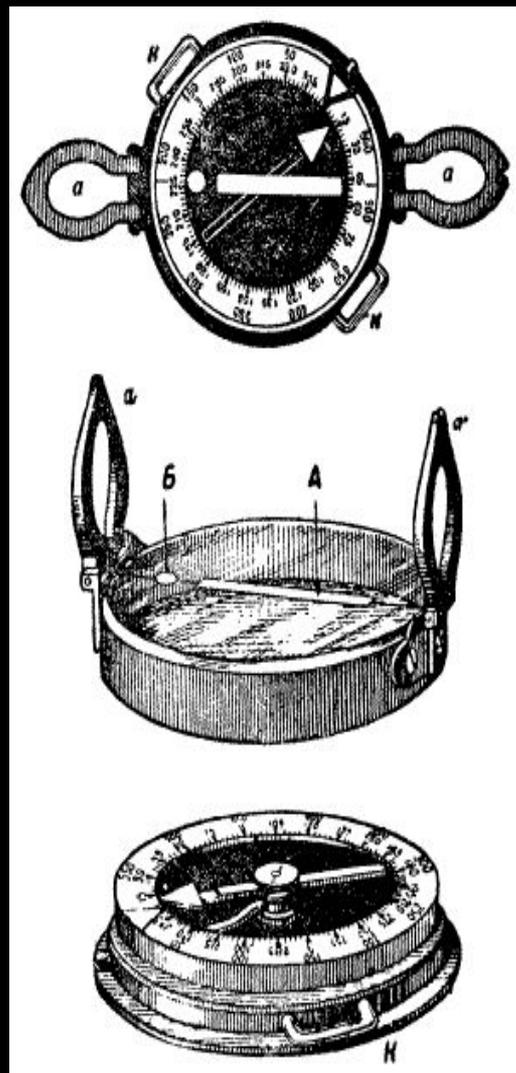


**Есть 4 основных направления-север  
запад юг восток, и промежуточные сев-зап, зап-вос,  
юго-зап, северо-восток**

**Основными инструментами ориентирования в лесу  
являются компас, план и карта.**

# Компас

## Адрианова



# Жидкий компас



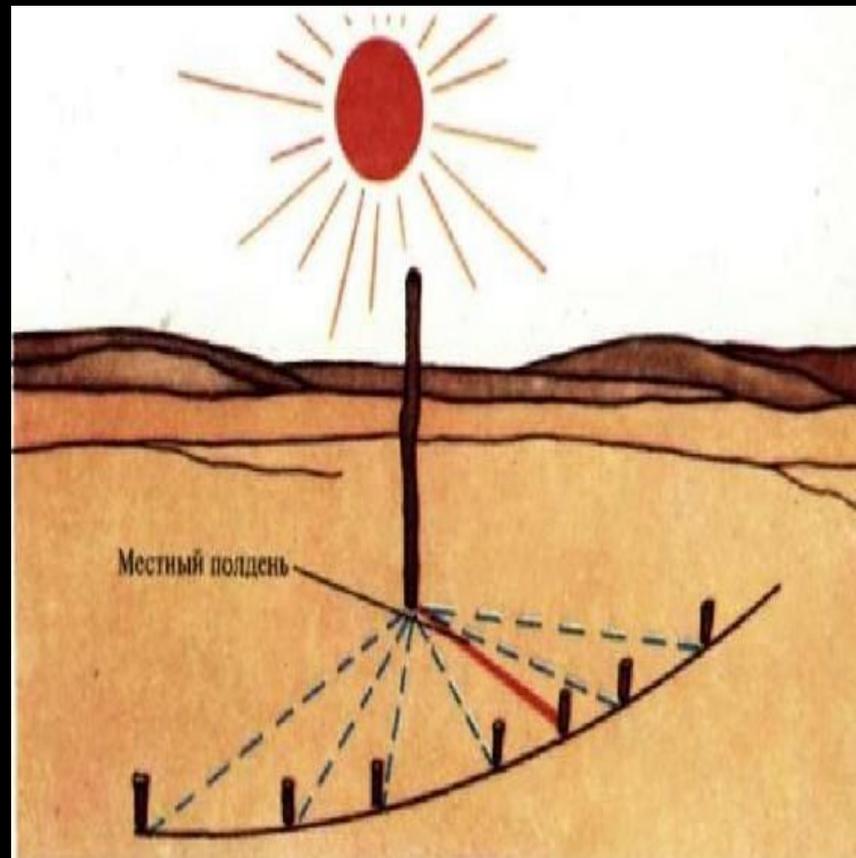
# Ориентирование по светилам: Солнце

Летом в северном полушарии Солнце восходит на северо-востоке и заходит на северо-западе. В полдень оно находится строго на юге. Большую часть светового дня, примерно с 10 часов утра до 19 вечера, ласковое солнышко будет находиться южнее вас, но никак не севернее.

Можно использовать другой «солнечный» метод. Летом Солнце перемещается по горизонту с угловой скоростью около 15 градусов в час. В полдень, 14 часов по летнему «декретному» времени, оно находится точно на юге. К примеру, в 17 часов оно будет находиться соответственно,  $15 \times (17 - 14) = 45$  градусов западнее. 45 градусов - это половина от прямого угла. Откладываем мысленно эту половину от направления на Солнце влево, и получаем направление на юг.

# По тени.

- В полдень направление тени (она будет самая короткая) указывает на север. Не дожидаясь самой короткой тени можно ориентироваться следующим способом. Воткните в землю палку около 1 метра длиной. Отметьте конец тени. Подождите 10-15 минут и повторите процедуру. Проведите линию от первой позиции тени до второй и продлите на шаг дальше второй отметки. Станьте носком левой ноги напротив первой отметки, а правой - в конце линии, которую вы



Более точно определить

«где тут у вас север»

помогут обычные,

механические или кварцевые,

циферблатные часы.

Популярные когда-то и совершенно

обесценившиеся сегодня часы с

цифровым индикатором не под

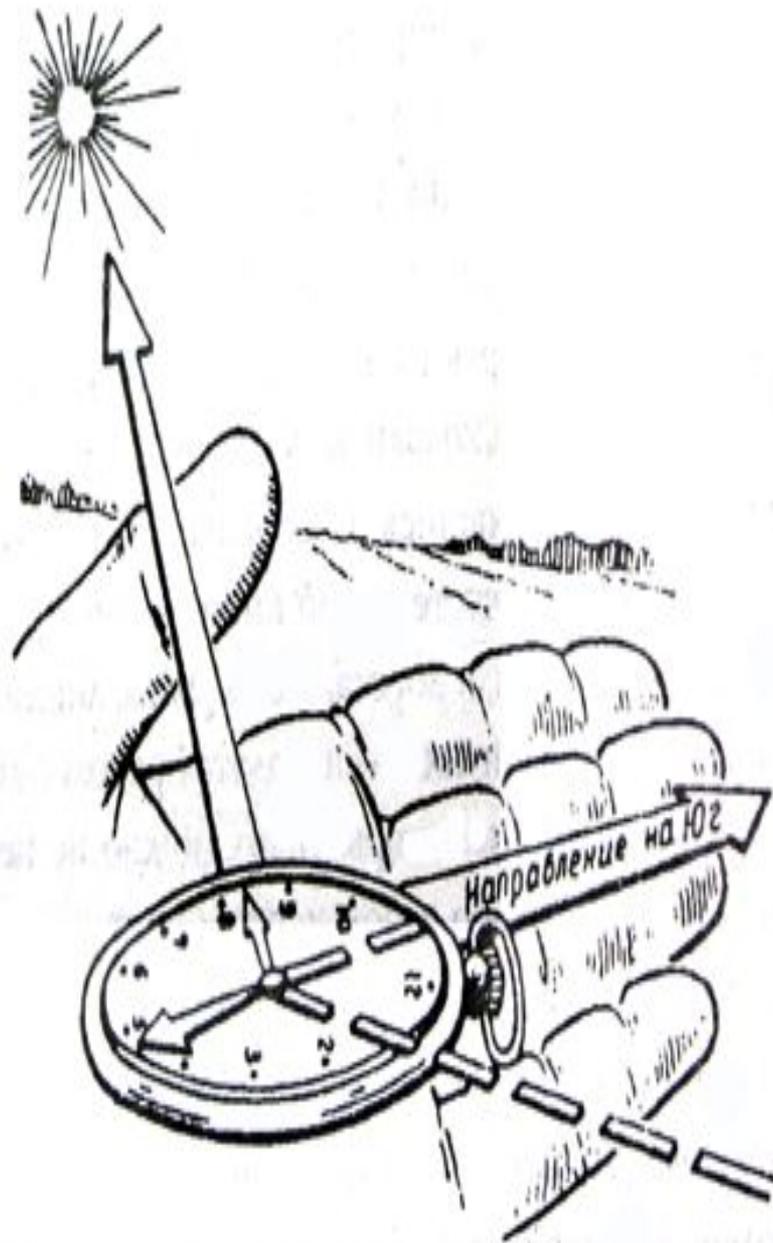
нужны стрелки. Направляем час

на Солнце, делим угол между не

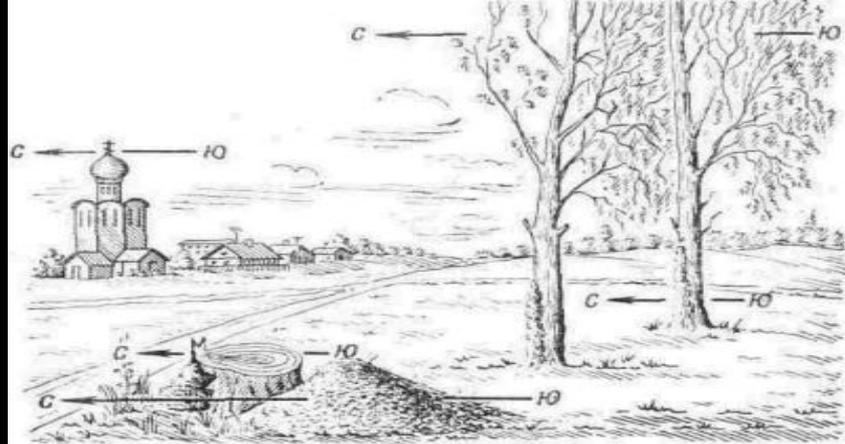
цифрой 1 зимой или 2 летом по

получаем направление на юг. С

противоположном направлении



# Ориентирование по Местным признакам



- снег быстрее подтаивает на южных склонах; в результате подтаивания на снегу образуются зазубрины - "шипы", направленные на юг;
- в горах дуб чаще произрастает на южных склонах. Прочие признаки:
- просеки в больших лесных массивах, как правило, ориентируются в направлении север - юг и запад - восток; нумерация кварталов лесных массивов в СССР идет с запада на восток и далее на юг;

- с северной стороны дерева, камни, деревянные, черепичные и шиферные кровли раньше и обильнее покрываются лишайниками, грибками;
- на деревьях хвойных пород смола более обильно накапливается с южной стороны;



муравейники  
располагаются с  
южной стороны  
деревьев, пней и  
кустов;



кроме того,  
южный скат  
муравейников  
пологий, а  
северный -  
крутой;



весной  
травяной покров  
более развит на  
северных  
окраинах полей,  
прогреваемых  
солнечными  
лучами; в  
жаркий период  
лета - на южных,  
затененных;





ягоды и фрукты раньше  
приобретают окраску зрелости  
(краснеют, желтеют) с южной  
стороны;

на отдельно  
стоящем дереве  
самые густые  
ветви, как  
правило, растут  
с южной  
стороны,  
поскольку туда  
попадает больше  
солнечных  
лучей



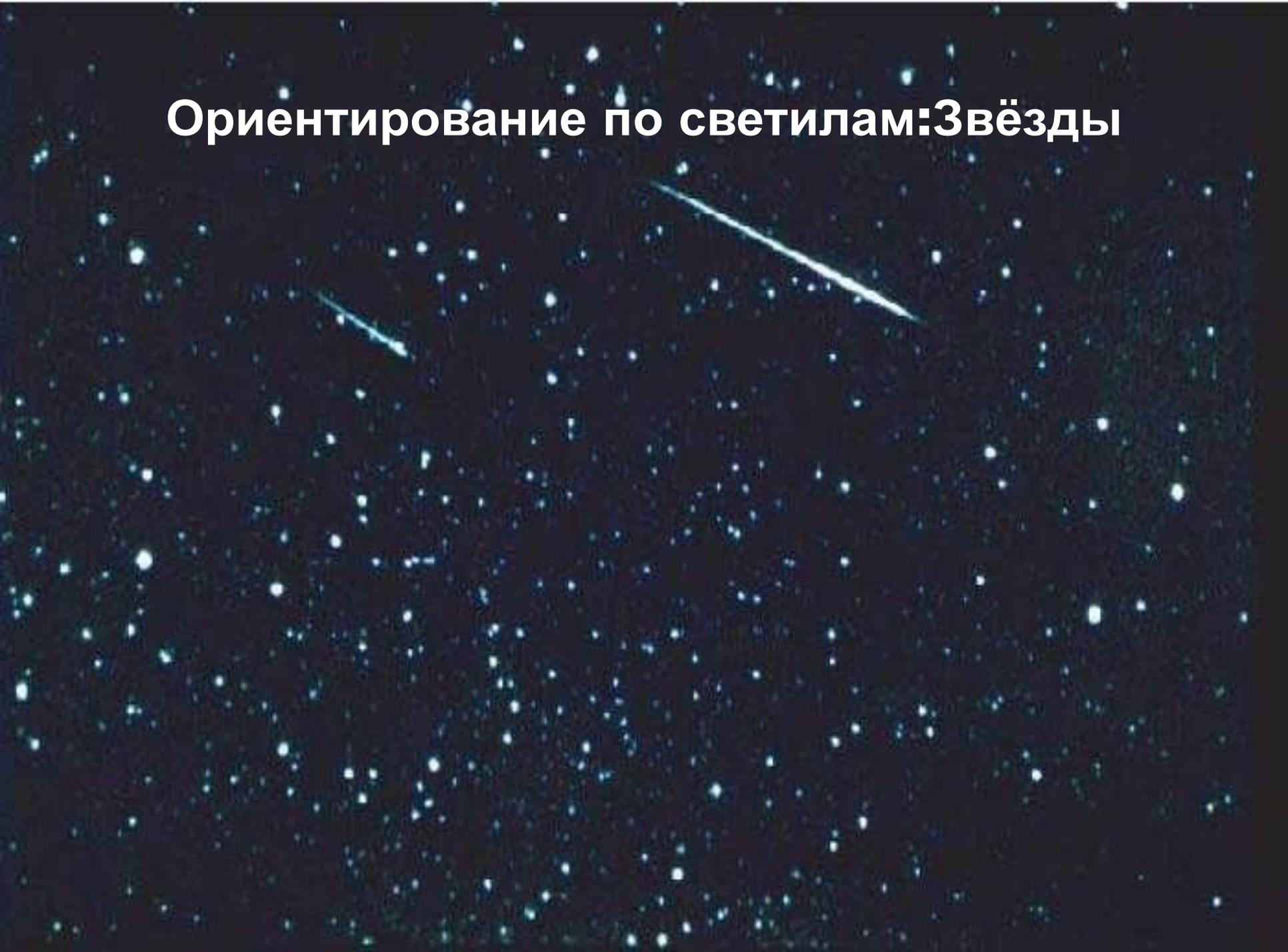


· ЦВЕТЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА ВСЕГДА  
ПОВОРАЧИВАЮТСЯ ЗА СОЛНЦЕМ И НИКОГДА НЕ  
СМОТРЯТ НА СЕВЕР

- · перелетные птицы  
весной летят на  
север, а осенью на  
юг



# Ориентирование по светилам: Звёзды



- Полярная звезда находится в "хвосте" Малой Медведицы. Направление на нее определяется следующим образом. Через две крайние звезды "ковша" Большой Медведицы мысленно проводится прямая, на которой откладывается пятикратное расстояние между этими звездами. В конце пятого отрезка находится Полярная звезда.



# Ориентирование по светилам: Луна



В период полнолуния стороны света определяются так же, как и по Солнцу. Если Луна прибывает или убывает – придется немного повозиться. Разбиваем радиус планеты на 6 частей и определяем, сколько частей занимает видимый серп. Полученное значение вычитаем из значения времени по часам, если Луна молодая, или складываем с ним, если Луна старая. Полученная цифра используется вместо показания часовой стрелки для ориентации на ночное светило и определения сторон горизонта, так же как и в случае с полной Луной. Чтобы не запутаться, запомним, старая луна напоминает букву С, поэтому необходимо суммировать показания часов и количество частей серпа. В противном случае необходима разность



Луня фазасы  
СҮММАСИ

Луня фазасы  
РАЗНОСТЫ

Рис. 4. Математические графики для лунных фазовых

# Ориентирование по: тени и таянию снега

- ▣ По таянию снега.
- ▣ Известно, что южная сторона предметов нагревается больше чем северная, соответственно и таяние снега с этой стороны происходит быстрее. Это хорошо видно ранней весной и во время оттепелей зимой на склонах оврагов, лунках у деревьев, снегу, прилипшему к камням.

КОНЕЦ