

## Материал для изучения темы

**Ориентироваться на местности** – это значит определить своё местоположение и нужное направление движения или действий относительно сторон горизонта, окружающих местных предметов и элементов рельефа.

### Сущность ориентирования:

- ★ Оpozнaвание местности, на которой находишься, по известным её признакам и ориентирам.
- ★ Определение местоположения (своего, наблюдаемых объектов).
- ★ Отыскание и определение направлений на местности.

### Основные способы ориентирования:

- ★ по карте;
- ★ по компасу (по сторонам горизонта);
- ★ по небесным светилам;
- ★ по признакам местных предметов.

**Направления на стороны горизонта** определяют по магнитному компасу, небесным светилам и по некоторым признакам местных предметов.

При ориентировании на местности наиболее широко применяются компас Адрианова и артиллерийский компас.

### Определение сторон горизонта по компасу

Для определения направления на стороны горизонта по компасу, принцип действия которого основан на свойстве намагниченной стрелки располагаться вдоль магнитного меридиана север-юг, необходимо вначале совместить мушку с нулевым делением лимба. Затем следует ориентировать компас. Для этого надо установить компас в горизонтальное положение и растормозить стрелку. Поворачивая компас, добиться, чтобы северный конец магнитной стрелки оказался против нулевого деления лимба. В ориентированном положении компаса направление стрелки на нулевое деление лимба будет направлением на север.

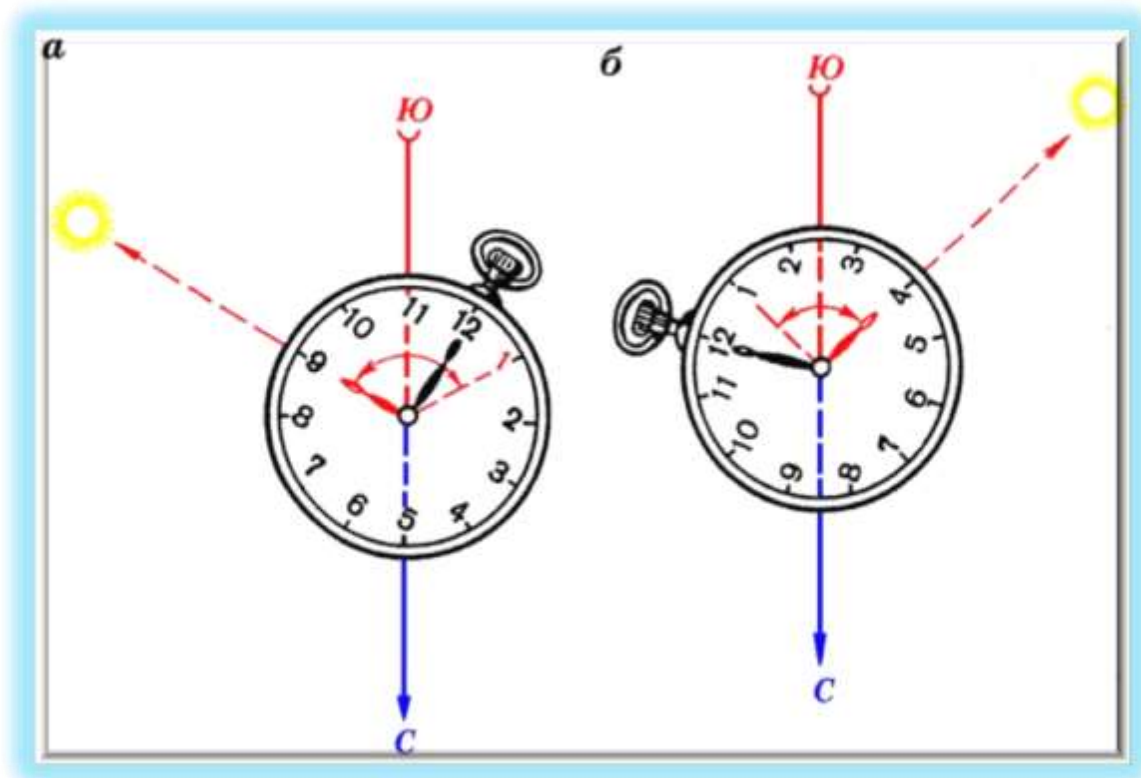
*При отсутствии компаса нужное направление можно находить по сторонам горизонта, применяя для их определения следующие способы:*

- по положению Солнца;
- по Солнцу и часам;
- по Полярной звезде;
- по Луне и часам;
- по различным местным признакам и предметам.

Для определения направлений на стороны горизонта по положению Солнца достаточно знать, что в Северном полушарии оно находится примерно: в 7.00 (летом – в 8.00) на востоке, в 13.00 (летом - 14.00) – на юге, в 19.00 (летом - 20.00) – на западе.

При определении направлений на стороны горизонта по Солнцу и часам необходимо установить часы в горизонтальное положение, чтобы часовая стрелка была направлена на Солнце. Затем, удерживая часы в этом положении, мысленно разделить угол между часовой стрелкой и цифрой 1 пополам. Полученная прямая укажет направление на юг. До полудня надо делить пополам дугу (угол) на

циферблате, которую часовая стрелка должна пройти до 13 часов (рис. а), а после полудня – дугу, которую она прошла после 13 часов (рис. б).



Для определения направлений на стороны горизонта по Полярной звезде необходимо на небесном своде найти созвездие Большой Медведицы. Затем найти отрезок прямой между двумя крайними звёздами и мысленно продолжить в сторону расширенной его части и отложить пять раз. Полученная точка укажет положение Полярной звезды, которая входит в созвездие Малой Медведицы и всегда находится в направлении на север.



**Определение направлений на стороны горизонта по признакам местных предметов основано на положении местных предметов по отношению к Солнцу.**

Так, деревья, большие камни и скалы с северной стороны обрастают мхом, муравейники в лесу почти всегда находятся с южной стороны деревьев, северная сторона муравейника круче южной; ягоды и фрукты раньше приобретают окраску зрелости с южной стороны. На склонах, обращённых к югу, весной снег тает быстрее, чем на склонах, обращённых к северу. Алтари православных церквей и

протестантских кирх обращены всегда на восток, колокольни – на запад. Перекладины крестов на куполах расположены по направлению на север–юг, причём приподнятый конец перекладины крестов имеет направление строго на север.

**Местные предметы и формы рельефа**, относительно которых определяют своё местоположение, положение целей (объектов) и указывают направление движения, **называются ориентирами**.

В основе любого способа ориентирования лежит умение выбирать на местности ориентиры и использовать их как маяки, указывающие нужные направления, пункты и рубежи.

Они выделяются обычно своими размерами, формой, окраской и легко опознаются при обзоре окружающей местности.

#### **Ориентиры подразделяются на:**

- ★ площадные
- ★ линейные
- ★ точечные.

*К площадным ориентирам относятся* населённые пункты, отдельные массивы леса, рощи, озера, болота и другие объекты, занимающие большие площади. Такие ориентиры легко опознаются и запоминаются при изучении местности.

*Линейные ориентиры* - это местные предметы и формы рельефа, имеющие большую протяжённость при сравнительно небольшой их ширине, например дороги, реки, каналы, линии электропередач, узкие лощины и т. п.

*Точечные ориентиры* – это хорошо видимые отдельные местные предметы: водонапорные башни, отдельно стоящие деревья, большие камни, трубы заводов, перекрёстки дорог.