

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«ВОСКРЕСЕНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Презентация по Безопасности Жизнедеятельности на тему:
«Способы определения сторон горизонта»

Выполнил студент группы ДАП - 3
Смолин Владислав

Содержание

1. Введение
2. Способы
3. Заключение
4. Список используемой литературы

Введение

Ориентироваться — значит определять свое местоположение на местности (точку стояния или направление движения) относительно

сторон горизонта, окружающих местных предметов и форм рельефа.

Для ориентирования на местности надо уметь находить расположение сторон горизонта, определять направление на окружающие

местные предметы (детали рельефа) и измерять расстояния.

Местные предметы и детали рельефа, относительно которых определяется свое местоположение, называются в этом случае ориентирами.

Способы (по солнцу)

Приблизительное (глазомерное) определение сторон горизонта по Солнцу производится с учетом времени определения.

При этом исходят из того, что в Северном полушарии Солнце примерно находится:

- в 7 ч (по Декретному времени) — на востоке;
- в 13 ч — на юге;
- в 19 ч — на западе;
- в 1 ч — на севере.

Среднее перемещение Солнца в течение 1 часа равно 15 град.

Способы (по солнцу и длине тени)

Постоянно наблюдая за солнцем, возможно легко узнать стороны света. Если оно расположено в зените, тень от объекта должна падать максимально короткая. Последняя будет показывать на юг.

Иные направления высчитываются по аналогии.

Чтоб определить стороны горизонта, на протяжении дня рекомендуется измерять отражения одного объекта.

Конец минимальной по длине тени покажет север.

Отлично, если с собой есть специальные солнечные часы, в таком случае просто наблюдайте за тенью солнечных часов.

Способы (по солнцу и часам)

Держа часы в горизонтальном положении, поворачивают их так, чтобы часовая стрелка своим острием была направлена в сторону Солнца. Прямая, делящая угол между часовой стрелкой и направлением от центра часов на цифру «1» циферблата, укажет направление на юг.

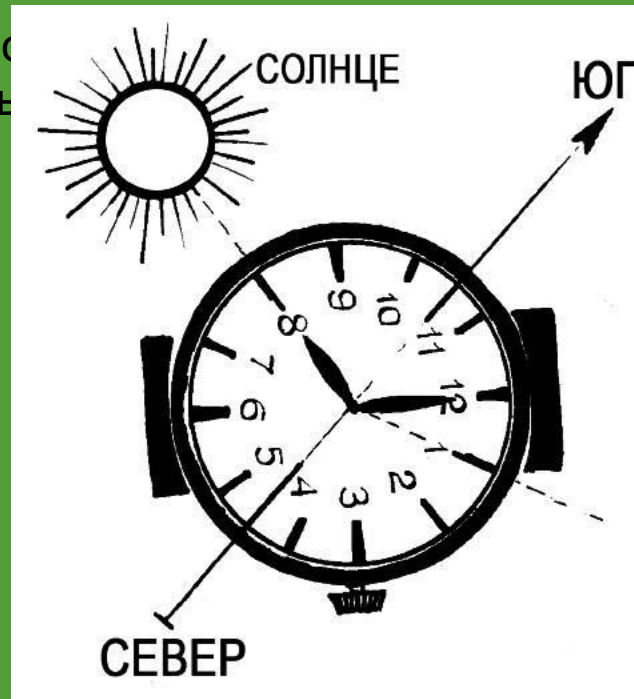
Часам придают не горизонтальное, а наклонное положение (для широты 50-40 град. — под углом 40-50 град. к горизонту),

при этом часы держат цифрой «1» от себя, найдя на циферблате середину дуги между часовой стрелкой и цифрой «1»,

прикладывают здесь спичку, т.е. перпендикулярно циферблату, не изменяя положения часов, поворачиваются вместе с ними

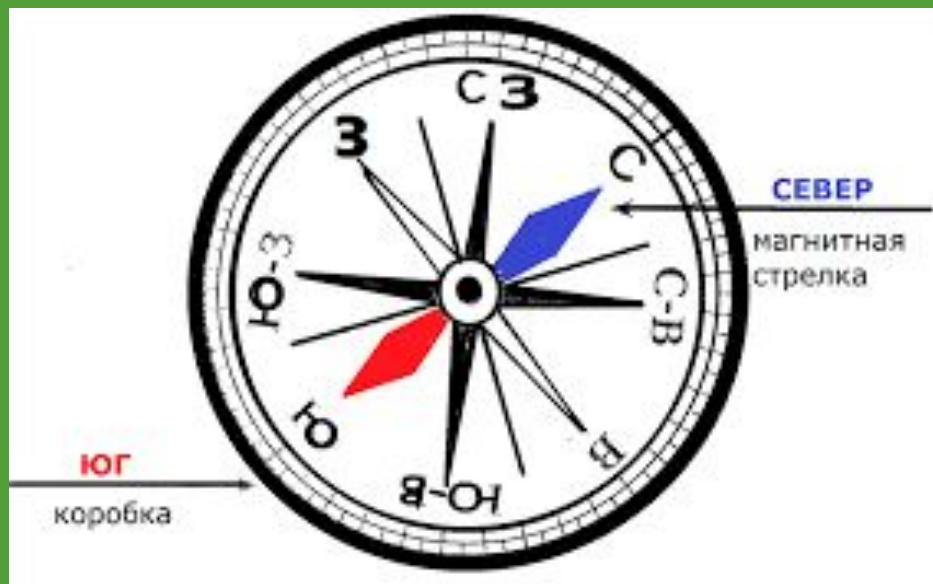
по отношению к Солнцу так, чтобы тень от спички падала на центр циферблата.

В этот момент цифра «1» будет находить



Способы (по компасу)

Чтобы определить стороны горизонта по компасу, надо придать ему горизонтальное положение, отпустить тормоз стрелки и установить компас так, чтобы нулевое деление шкалы компаса (С) было против северного конца стрелки. В этом случае деление на шкале С (0 град.) покажет направление на север, В (90 град.) — на восток, Ю (180 град.) — на юг, З (270 град.) — на запад.



Способы (по полярной звезде)

Направление на Полярную звезду всегда соответствует направлению на север.

Чтобы найти Полярную звезду, надо:

- найти созвездие Большой Медведицы (оно имеет вид ковша из семи хорошо заметных звезд);
- через две крайние звезды ковша мысленно провести линию, отложить на ней примерно пять отрезков, равных расстоянию между этими звездами, в конце линии будет Полярная звезда.



Способы (по луне)

В полнолуние стороны горизонта можно определить по Луне с помощью часов так же, как и по Солнцу (таблица).

| Стороны горизонта | Положение луны | | |
|-------------------|-------------------|--------------|----------------------|
| | В первую четверть | В полнолуние | В последнюю четверть |
| Восток | - | в 19 часов | в 1 час |
| Юг | в 19 часов | в 1 час | в 7 часов |
| Запад | в 1 час | в 6 часов | - |

Если Луна неполная (прибывает или убывает), необходимо:

- разделить на глаз радиус диска Луны на шесть равных частей,
- определить, сколько таких частей содержится в поперечнике видимого серпа Луны, и заметить по часам время,
- из этого времени вычесть (если Луна прибывает) или прибавить (если Луна убывает) число частей, содержащихся в поперечнике

видимого серпа Луны, полученная разность или сумма покажет час, когда в том направлении, где находится Луна, будет находиться Солнце,

— определив этот час и принимая Луну за Солнце, определить направление на юг так, как это делается при ориентировании

по Солнцу и часам, с той лишь разницей, что направлять на Луну не часовую стрелку, а то место на циферблате, которое соответствует вновь полученному часу.

Способы (по млечному пути)

В конце июля от 23 ч. до 1 ч. ночи Млечный путь разветвляющимся концом указывает на юг, в январе и начале февраля от 23 ч. до 1 ч. ночи — на север.

Заключение

Определение сторон горизонта по признакам местных предметов дает весьма приближенные результаты, это необходимо учитывать и при первой же возможности пользоваться более точными способами определения сторон горизонта.

Список используемой литературы

1. Учебник по ОБЖ Н.В Косолапова, Н.В. Прокопенко 2017
2. Учебник по БЖ Ю.Г Сапронов 2017
3. <https://surviva.ru/orientirovanie/opredelenie-storon-gorizonta>
4. <https://teletype.in/@viktor-poltava/ByWvhPwPE>