СТРУКТУРНОЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДЕТСКО-ЮНОШЕСКАЯ СПОРТИВНАЯ ШКОЛА»

МАУ «ТФОСЦ» «НОВЫЙ ИМПУЛЬС»



методические рекомендации по теме:

«КОМПАС И РАБОТА С КАРТОЙ»



Тренер-преподаватель:

Решетникова Н.А.

р.п.Татищево.

**«Компас и работа с картой»**

***Ориентирование*** - это определение своего местоположения относительно других объектов и сторон света. Позволяет выявить направление движения к конечной точке маршрута.

Умение ориентироваться на местности — базовый навык при туристической вылазке, ведь любые электронные средства могут выйти из строя. Это жизненно необходимый навык, овладеть которым можно в спортивных секциях.

Соревнования по спортивному ориентированию становятся в последнее время все более популярными. Базовые знания топографии и геодезии, а также умение определять стороны света без компаса помогут сориентироваться в экстремальной ситуации и избежать несчастного случая

***Определение своего местоположения и ориентирование***

Карта- основное средство для определения своего местонахождения в незнакомой местности. Географическая карта помогает сориентироваться в любой точке земного шара. На нее наносят условные обозначения.

Туристам удобнее работать с топографической картой, которая отличается более крупным масштабом. Так как на топографической карте нанесены небольшие участки земли, ориентироваться на ней проще из-за большого количества деталей и объектов.

Детальное ориентирование особенно важно при движении в местах, где отклонение от маршрута опасно, например, в горной местности.

***Определение масштаба карты.***

Умение определять масштаб карты пригодится в случаях, если в наличии есть только фотокопия карты, либо ее часть без указания масштаба. Наиболее прост в таком случае метод пропорций

1. Измерить на карте расстояние между двумя объектами, которые также видны на местности.
2. Определить реальное расстояние между данными видимыми ориентирами.
3. Высчитать масштаб, используя метод пропорций.

***Работа с картой.***

****

1. Определить стороны света. Верхняя часть карты всегда указывает на север. Соответственно, низ карты указывает на юг, левая часть карты на запад, правая — на восток.
2. Определить масштаб карты.
3. Отыскать на местности приметные объекты — реки, дороги, линии электропередач.
4. Найти на топографической карте графическое изображение приметных объектов.
5. Соотнести объекты на местности с этими же объектами на карте, внимательно изучив их признаки — рельеф берега у реки, изгибы русла и т.д.

При движении продолжать проверять себя, обращая внимания на то, встречаются ли на местности объекты, нанесенные на карту — озера, родники, ручки, протоки

***Определение местонахождения и ориентирование с помощью компаса***

Компас — надежный способ не только определиться с местом своего нахождения, но и помогающий двигаться к заданной точке в прямом направлении. Компас незаменим на местности в ситуации, где нет возможности выбрать выделяющийся объект для ориентира — густой лес, пустыня, туман.

Принцип работы компаса основан на магнитной стрелке, которая должна занимать положение перпендикулярно магнитному полюсу Земли. Краской различных цветов помечают оконечность стрелки, которая указывает на север. Противоположная сторона указывает на юг, слева — запад, справа — восток.

Из-за воздействия ряда факторов (близости к линиям электропередач, трубопроводу под землей, железнодорожным путям) магнитная стрелка может отклоняться от направления «север-юг».

Работу компаса стоит проверить еще перед походом. Нужно положить его на ровную поверхность и, после того как стрелка придет в спокойное положение, положить рядом металлический предмет (отвертку, ключи, нож). Магнитные свойства металла приведут стрелку в движение. После убирания металлического предмета стрелка компаса должна вернуться в исходное положение.

Если этого не произошло, и стрелка отклоняется от исходного положения хотя бы на несколько градусов — значит компас неисправен и пользоваться им нельзя.

****

Азимут - это угол, образуемый на карте или местности в данной точке между направлением на какой-либо предмет и направлением на север.

Для передвижения по компасу нужно периодически определять азимут. Для этого нужно встать лицом к видимому ориентиру в направлении, попутном маршруту (дерево, холм, вершина горы) и совместить цифру «0» на градусной шкале компаса с концом стрелки, указывающим на север. Число, указывающее на объект-ориентир, и будет азимутом, по которому нужно сверять траекторию движения.

***Определяются азимуты только по часовой стрелке. При игнорировании этого правила можно заблудиться.***

***Определение местоположения с помощью карты и компаса***

Ориентирование с помощью карты и компаса одновременно используют при отсутствии четких ориентиров на местности, которые нельзя найти на топографической карте. Компас нужно положить на карту, выбрав правильное направление к заданной точке маршрута, используя при этом градусную шкалу компаса.

Нужно помнить, что верхняя часть топографической карты указывает на географический земной полюс, в то время как стрелка компаса указывает на магнитный.



Определения расстояния между объектами важно для движения по заданной траектории и понимании своего местоположения относительно видимого объекта. Редко кто берет с собой в поход специальные приборы и только натренированный человек способен определить расстояние «на глаз». Разработана специальная таблица видимости объектов, знание которой поможет сориентироваться на местности.

|  |  |
| --- | --- |
| ***Наблюдаемый объект*** | ***Расстояние в километрах*** |
| Большие башни, элеваторы, маяки | 16-20 |
| Общий контур населенных пунктов | 10-12 |
| Костер | 6-8 |
| Фабричные трубы и корпуса | 6 |
| Невысокие отдельно стоящие дома | 4 |
| Трубы на крышах | 2-3 |
| Свет фонарика | 1,5 |
| Телеграфные столбы, стволы деревьев, силуэт идущего человека | 1 |
| Движения рук и ног идущего человека | 0,6-0,7 |
| Ветки деревьев | 0,4-0,6 |
| Зажженная спичка, огонек сигареты | 0,5 |
| Овал лица человека, части его одежды | 0,3 |
| Черты лица и кисти рук человека | 0,07-0,1 |

Стоит учитывать, что ночью видимость снижается и ориентироваться лучше на такие объекты как костер, свет фонарика, зажженная спичка

Для туристов карта- самый верный проводник. Научившись ее «читать» легко определить характер местности, выбрать правильный и наиболее экономичный путь движения. Хорошая карта раскроет секрет о дорогах, реках, мостах. Как пройти к населенным пунктам, где можно сделать привал, где придется идти в гору и какой лес встретится на пути.

***Подведение итогов***

В заключении хочется напомнить, что работая над освоением топографической грамотности необходимо помнить главное: изучая теорию, закрепляй знания практикой. Только долговременная работа с картой, с компасом, определение расстояний поможет вам стать настоящим мастером по ориентированию на местности, умение «читать карту» грамотно, без ошибок.  
 Процесс обучения работе с компасом картой довольно длительный и трудный. Поэтому мы будем продолжать совершенствовать умения и навыки работы с компасом и чтения карты различными методами и приемами обучения.

|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\User\Desktop\фотки турслет учителей и все\IMG_20240910_104632.jpg | *C:\Users\User\Desktop\фотки турслет учителей и все\IMG_20240910_100927.jpg* |



*спасибо за внимание!*

Список используемой литература.

1. Б.А.Фесенко «Книга молодого ориентировщика»
2. С.Ф.Зубович «О первых шагах в ориентировании.
3. Е.И.Иванов «Начальная подготовка ориентировщика»
4. Тыкул В.И. «Спортивное ориентирование» методические разработки занятии и программы 1 и 2 года обучения в секциях. М., Просвещение, 1990