## Ориентирование на местности

**ОРИЕНТИРОВАНИЕ НА МЕСТНОСТИ** - определение своего местонахождения (точки стояния) относительно сторон гори­зонта и местных ориентиров (заметных предметов и элементов рельефа) и определение направления движения.

ОРИЕНТИРОВАНИЕ — от лат. *oriens* или франц. *orient,* что в переводе означает восток. Восток с первобытных времен считал­ся почитаемой стороной: с востока появлялось солнце, на вос­ток молились, обращали алтари православных церквей. Карты в древних арабских странах были ориентированы по востоку. Дос­ловный перевод этого понятия не отражает современной сущно­сти процесса ориентирования на местности.

Приблизительно можно сориентироваться на местности по солнцу, луне, звездам, по местным приметам и признакам; бо­лее точно — по компасу. Особенно много примет связано с воз­действием солнечного тепла на живую природу. Разница в осве­щении и нагревании солнцем вызывает те или иные изменения на солнечной и теневой сторонах местных предметов: мхи и ли­шайники на коре деревьев, на старых деревянных строениях, больших камнях, скалах сосредоточены преимущественно на се­верной стороне; кора деревьев с северной стороны грубее и тем­нее, чем с южной (особенно на березе); стволы сосен после дождя обычно чернеют с севера, больше смолы выделяется с южной стороны; весной вокруг стволов отдельно стоящих дере­вьев, пней, столбов в снегу образуются лунки, вытянутые в юж­ном направлении; южная сторона муравейника более полога, чем северная и т.п. *Пользоваться естественными приметами надо осмотрительно*, так как они зависят от времени года, характера местности, района. Поэтому по возможности надо определять направление по нескольким признакам.

**ОРИЕНТИРОВАНИЕ НА МЕСТНОСТИ С ПОМОЩЬЮ ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ КАРТЫ** включает: *ориентирование* самой *карты, определение на карте* точки своего местонахождения *{точки стояния), сличение карты с местностью.*

 ОРИЕНТИРОВАТЬ КАРТУ — значит расположить ее в гори­зонтальной плоскости так, чтобы верхняя сторона рамки была обращена на север, нижняя — на юг, боковые стороны рамки совпали с направлением географических меридианов и все ли­нии на карте были бы параллельны соответствующим линиям на местности. Ориентирование можно проводить глазомерно — по линиям местности (дороге, реке, просеке) и по направлениям на ориентиры (местные предметы), а также с помощью компаса. Компас накладывают на карту так, чтобы диаметр СЮ совпал с западной или восточной стороной рамки карты. Так как эти стороны рамки являются отрезками географических меридианов, а стрелка компаса указывает направление магнитного меридиана, то при ориентировании необходимо учитывать величину маг­нитного склонения. Освободив стрелку компаса, плавно повора­чивают карту до тех пор, пока северный конец стрелки совпадет с отсчетом на шкале компаса, равным магнитному склонению. Карту по компасу можно ориентировать и по линиям километ­ровой сетки, но учитывать при этом и магнитное склонение, и гауссово сближение меридианов.

ОПРЕДЕЛИТЬ НА КАРТЕ ТОЧКУ СТОЯНИЯ - значит на­нести на нее свое местоположение на местности. Проще всего это сделать, находясь у какого-либо ориентира: нужно отыскать на карте условный знак этого ориентира (отдельно стоящее де­рево, перекресток дорог, угол какого-либо контура и т.п.). В ином случае точку стояния определяют: глазомерно по ближайшим ориентирам; промером расстояния и азимута до ближайшего ориентира; засечкой, если точка стояния расположена на ли­нейном контуре (дороге) и из нее виден хотя бы один ориентир.

СЛИЧИТЬ КАРТУ С МЕСТНОСТЬЮ - значит сопоставить местоположение объектов местности с их изображением на кар­те. При этом нужно уметь найти на карте предмет, видимый на местности, и найти предмет на местности по его изображению на карте. Чтобы найти на карте изображение видимого предме­та, определяют глазомерно расстояние до него и откладывают его на карте в масштабе от точки стояния в направлении наблю­даемого объекта. Для обнаружения на местности показанного на карте объекта, измеряют по карте расстояние до него от точки стояния и мысленно откладывают на местности в нужном на­правлении.

**ДВИЖЕНИЕ ПО АЗИМУТАМ** — движение по намеченному маршруту от одного пункта (ориентира) до другого по заданным заранее углам и расстояниям. Азимут определяется по компа­су, расстояния — шагами. Этот способ ориентирования приме­няется в закрытой местности; на территории, лишенной ориентиров; ночью, в условиях отсутствия видимости, то есть там, где ориентирование по карте затруднено.

Маршрутную схему движения по азимутам составляют по карте: намечают и изучают линию маршрута, выбирают ориен­тиры в точках поворота, измеряют расстояния и дирекционные углы направления прямолинейных отрезков хода. Расстояния, измеренные на карте, пересчитывают в число шагов того чело­века, которому предстоит движение по азимутам. Дирекционные углы отрезков маршрута, взятые с карты, переводят в магнит­ные азимуты.