

Ориентирование на местности по компасу

Север, восток, юг, запад – основные стороны горизонта. Они могут служить хорошими ориентирами для людей. Ориентиры – объекты, которые помогают определить своё местоположение на местности. Если знать, где находится одна из сторон горизонта, можно определить другие. Это можно сделать с помощью компаса и другими способами. Если стать лицом на север, то сзади будет юг, слева – запад, справа – восток. Определение своего местоположения на местности относительно сторон горизонта называется ориентированием. Каждый человек должен уметь ориентироваться на местности. Особенно это важно туристам, геологам, морякам, лётчикам. Отправляясь в путь, при ориентировании определяют направление к намеченному месту. Возвращаясь, движутся в противоположную сторону. Например, если в пути шли на юг, то возвращаться нужно на север. Если шли на северо-запад, то возвращаться надо на юго-восток. Надёжным помощником людей для ориентирования на местности является компас. Это прибор для определения сторон горизонта. У компаса круглый корпус с прозрачным верхом. Буквами на корпусе обозначены стороны горизонта. Внутри компаса на игле свободно вращается намагниченная стрелка. Окрашенный конец стрелки компаса всегда указывает направление на север. Предохранитель останавливает движение стрелки, когда компас не работает.

Ориентирование по Солнцу и местным природным признакам

Вспомните, что такое компас и для чего он нужен. Компас помогает людям ориентироваться на местности. Он позволяет точно определить своё местоположение относительно сторон горизонта и различных предметов. До изобретения компаса люди ориентировались по Солнцу и другим объектам природы. По Солнцу можно ориентироваться в светлую часть суток. Утром оно восходит на востоке. Вечером Солнце заходит за горизонт на западе. А в 12 часов дня в Северном полушарии оно всегда светит с южной стороны. В это время тени от предметов всегда указывают направление на север. Если в

полдень вы встанете к Солнцу спиной, ваша тень будет направлена на север. У вас за спиной будет юг, справа – восток, слева – запад. Если Солнце закрыто облаками, ориентирами могут служить местные природные признаки. Они помогут вам определить южную и северную стороны горизонта.

У одиночных деревьев с южной стороны ветки и листья гуще. У берёз с южной стороны кора всегда белее. На стволах сосен и елей смола обильнее выступает с юга. После дождя стволы деревьев с северной стороны дольше остаются тёмными и влажными. Мхи и лишайники чаще растут с северной стороны стволов деревьев. Муравьи строят муравейники с южной стороны стволов деревьев или высоких пней. Пологий склон муравейника обычно обращён на юг, а более крутой — на север. Снег быстрее тает на южных склонах оврагов и глубоких канав. На северных склонах он лежит дольше. У стволов деревьев снег начинает подтаивать с южной стороны. Запомните: по одному местному природному признаку нельзя точно определить стороны горизонта! Свои выводы нужно проверить на нескольких объектах природы.