

ВСЕ ЧТО НАДО ЗНАТЬ О КОМПАСЕ



Компас – главный помощник ориентировщика. В спортивном ориентировании компас всегда используется для решения двух основных задач: для того чтобы сориентировать карту на север и для бега по азимуту.

В этой статье мы расскажем об истории компаса и его устройстве, мы рассмотрим несколько конструкций современных спортивных компасов. Может быть, вы узнаете для себя что-нибудь новое и это поможет вам выбрать ту модель спортивного компаса, которая подойдет именно вам.

Виктор Елизаров,
кандидат педагогических наук, г. Москва

Компас – ручной магнитный прибор для определения направления и ориентирования на местности. Компас существенно облегчает ориентирование на местности тем, что помогает сориентировать карту по местности и упрощает движение по азимуту, существенно повышая точность этого движения. Принцип действия компаса основан на взаимодействии магнитного поля постоянных магнитов компаса с горизонтальной составляющей магнитного поля Земли. Свободно вращающаяся магнитная стрелка поворачивается вокруг оси, располагаясь вдоль силовых линий магнитного поля. Таким образом, стрелка всегда указывает одним из концов в направлении линии магнитного поля, которая идет к северному магнитному полюсу.

История компаса.

Первые сведения о пользовании компасом относятся к 235 году нашей эры. Согласно этим сведениям, компас изобрели китайцы. Ученые до сих пор не могут прийти к единому мнению по поводу точной даты появления компаса, но то, что компас – это китайское изобретение, яв-

ляется общепризнанным историческим фактом. Открытие магнитного притяжения руды также принадлежит китайцам. Китайские прорицатели использовали железнорудные камни и минералы, выравнивающиеся в направлении север-юг. Так появились первые компасы. Первое упоминание об использовании компаса связано с «фэн-шуй», учением об организации пространства. Первое письменное упоминание о компасе встречается в работе одного китайского математика и датировано 1050 годом. Его звали Шен Куа и писал он об использовании некоего инструмента для навигации с магнитной железной иглой. Умение ориентироваться жителям древнего Китая было необходимо для осуществления обширных торговых связей, которые они поддерживали с далекими странами по Великому шелковому пути, а также для передвижения по обширной Китайской империи. Незаменимым компас стал и для военных, причем он использовался исключительно высокопоставленными лицами во время военных походов.

Первые компасы были примитивны – кусочек рудной массы, прикрепленный к пробке, плавал в миске с водой. Рисунки



Компас Андрианова.
Первый компас советских туристов-ориентировщиков.

усовершенствованных моделей с магнитом в форме рыбы или черепахи встречаются опять же в китайских книгах XI-XII веков. После возвращения великого ориентировщика Марко Поло из Китая в 1260-х годах компасы появились и в Европе. До этого для навигации здесь ориентировались по солнцу и Северной Звезде. Появление компаса изменило мир. Арабы и викинги прибегали к помощи компаса во время своих плаваний в начале и середине XIII века. С помощью этого нового, поистине революционного, прибора моряки могли более точно ориенти-



SPORT-3, ГДР



СОКОЛ, СССР



SUUNTO, Финляндия