



Компас – это, как известно, прибор с намагниченной стрелкой, который указывает направление на магнитный север Земли. Компас необходим для ориентирования на местности. Чаще всего его используют для ориентирования карты, но иногда, к примеру, при прогулке по лесу за грибами, можно просто отслеживать направление своего движения, чтобы не заблудиться. В данной статье рассмотрим способы обращения с компасом применительно к спортивному ориентированию. То есть использование этого полезного прибора для быстрого поиска заданного на карте объекта.

Спортивные компасы, применяемые ориентировщиками в настоящее время, можно разделить на 2 категории: компасы на плате и компасы на палец. Первые позволяют более точно выдерживать направление при беге по азимуту, вторые удобнее при беге. Компасами на плате пользуются, в основном, ориентировщики «старой закалки». Те, кто начал заниматься спортивным ориентированием 10-15 лет назад, как правило, пользуются компасами на палец. Теперь опишем процесс обращения с каждым из перечисленных видов компасов.

### Туристические компасы на плате:

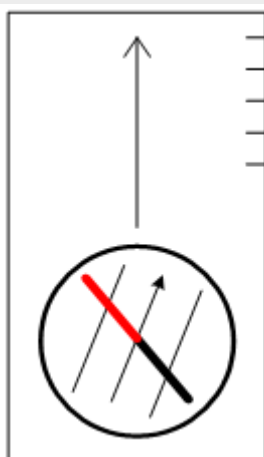


Рис.1

Компасы на плате (рис. 1) появились в 30-х годах двадцатого века вместе с жидкостными компасами. До недавнего времени только этими видами компасов ориентировщики и пользовались. Внешний вид этого прибора таков: круглая колба со стрелкой располагаются на прямоугольной прозрачной плате. Зачастую на плате нанесена линейка для измерения расстояний, иногда бывает лупа и

другие вспомогательные принадлежности. Держать такой компас необходимо колбой ближе к себе, а свободной стороной планшетки (платы) от себя. При этом, приведенный на рисунке туристический компас для ориентирования, указывает на север красным концом магнитной стрелки.

Для того, чтобы сориентировать карту с помощью компаса на плате, необходимо прижать компас к карте (рис. 2а) и вращать карту до тех пор, пока направление магнитной стрелки не будет совпадать с направлением стрелок, указывающих север на карте (рис. 2б). Сориентировав карту, вы сможете соотнести её с местностью. Главное не перепутайте концы стрелки компаса, чтобы избежать ошибки в 180 градусов. Это распространенная ошибка даже среди опытных ориентировщиков.

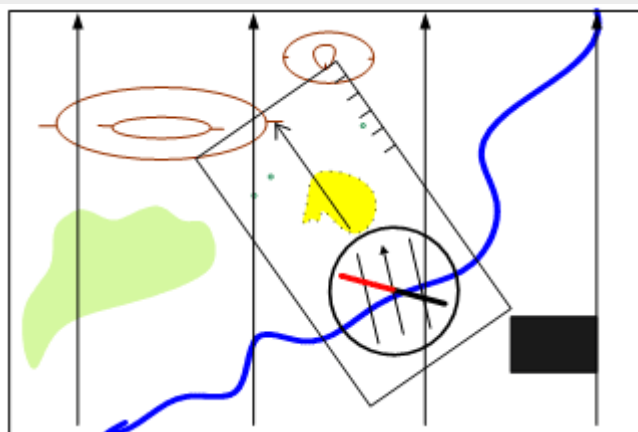


Рис. 2а

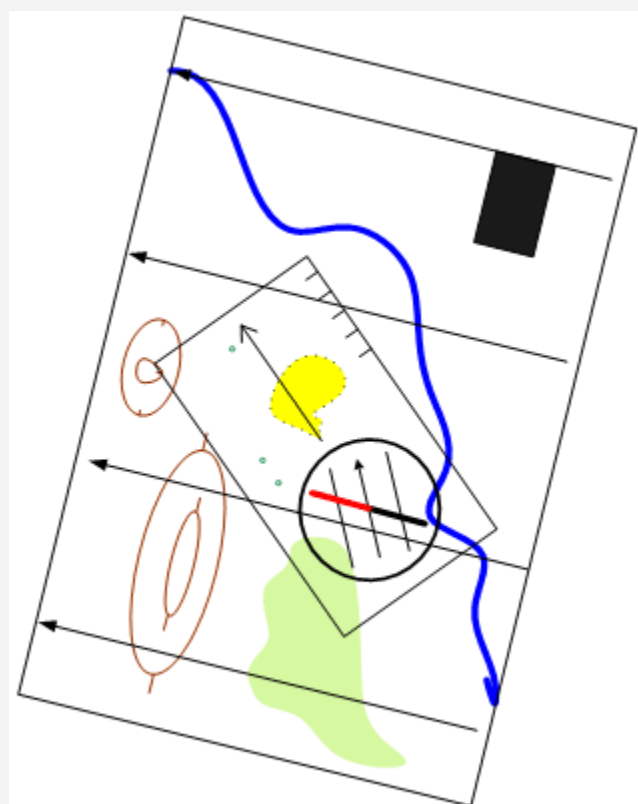


Рис. 2б

Основным преимуществом компаса на плате является возможность использовать его для точного движения по азимуту. Если Вам задан непосредственно азимут, то есть угол между направлением на север и объектом, то необходимо вращать колбу компаса до тех пор, пока отметка в 0 градусов не будет напротив конца

стрелки, который указывает на север. Тогда отметка на колбе с делением в нужное количество градусов укажет Вам нужное направление. Можно проделать эти действия наоборот – то есть установить колбу в такое положение, при котором нужная отметка с градусами находится напротив стрелки, указывающей вперед на планшетке. А затем, держа туристический компас прямо перед собой, вращаться вместе с ним до тех пор, пока стрелка, указывающая на север, не станет напротив нулевой отметки.

Если же на Вашей карте нанесено 2 объекта и вам необходимо по кратчайшему пути, по прямой, проследовать от одного объекта до другого, то необходимо приложить компас длинной стороной платы к отрезку, соединяющему объекты. Причем колбой ближе к начальной точке (рис. 3а). Затем вращать колбу (рис. 3б) до тех пор, пока линии коридора на дне колбы не станут параллельны линиям, указывающим север на карте и направление этих линий не будет совпадать (рис. 3в). Теперь карту можно не брать во внимание. Нужно держать компас перед собой и крутиться вместе с ним до тех пор, пока магнитная стрелка не войдет в коридор и направление (рис. 3г). Таким образом, получится, что вы будете стоять лицом в нужном направлении. Для точности – направление стрелки на плате покажет правильный курс.

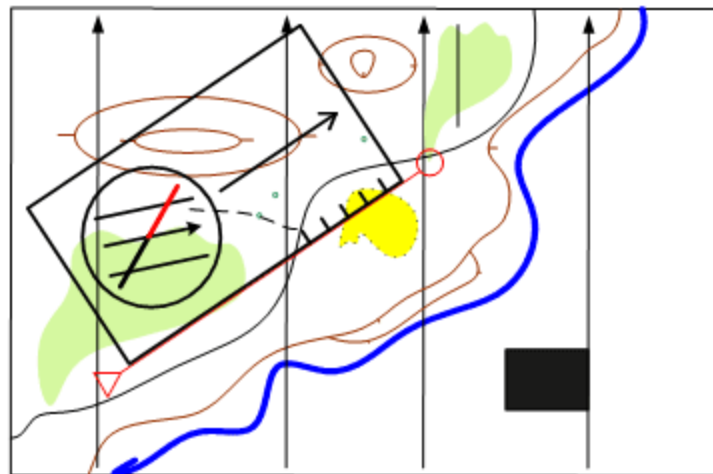


Рис. 3а

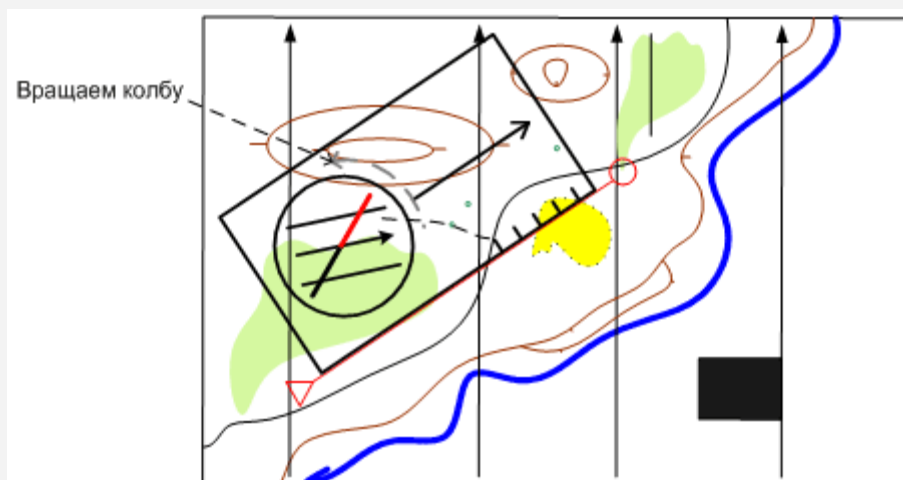


Рис. 3б

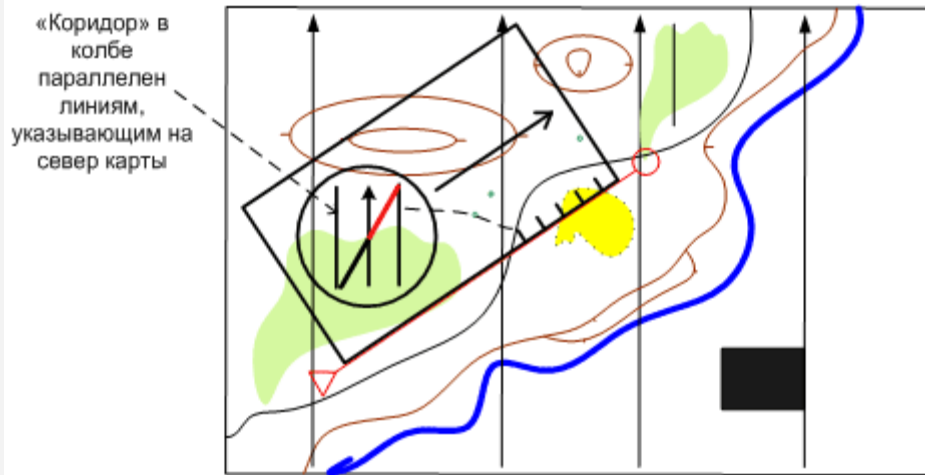


Рис. 3в

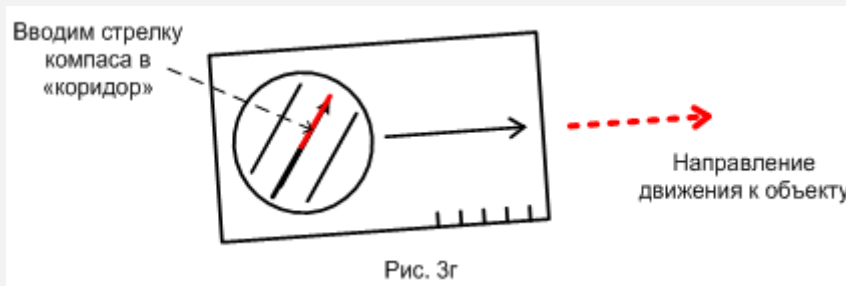


Рис. 3г

Рис. 3г

При беге необходимо периодически отслеживать нахождение стрелки в коридоре, при необходимости корректировать направление своего движения. Не рекомендуется брать азимуты на большие расстояния, так как велика вероятность ошибки. Погрешность в 1 градус на большом отрезке пути выльется Вам в существенное расстояние.

### Спортивные компасы на палец

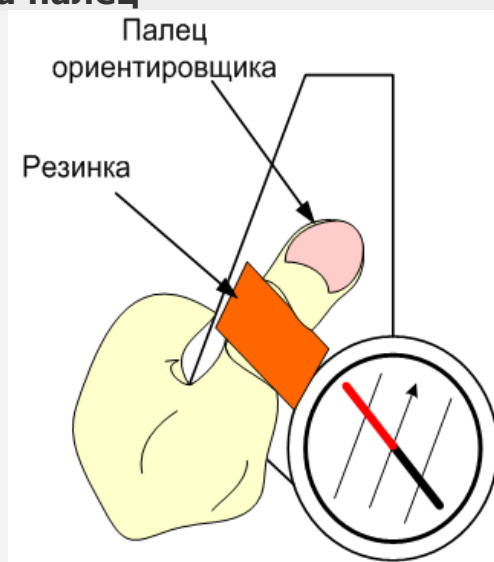


Рис. 4

Появились позже обычных компасов на плате. Вместо квадратной платы, колба со стрелкой расположена на фигурной планшетке (рис. 4). С помощью резинки компас крепится на большой палец руки, наподобие кольца. Как правило держат этот компас в одной руке с картой. Он имеет ряд преимуществ и один недостаток – при движении по азимуту этот компас труднее контролировать. При использовании данного вида компаса у ориентировщика освобождается одна

рука. То есть карту и компас он держит в одной – ведущей руке, а вторую руку может использовать для помощи при передвижении. Особенно это актуально при ориентировании в районах с серьезным рельефом и густой растительностью.

Процесс ориентирования карты аналогичен описанному выше для компаса на плате. С тем лишь отличием, что для компаса на палец достаточно использовать одну руку. Обычно спортсмен прижимает большим пальцем с одетым на нем компасом карту сверху, а снизу держит её остальными четырьмя пальцами. Таким образом, получается, что карта надежно зажата в руке и компас при этом плотно прижат к карте.

Для движения по азимуту необходимо проделать действия, аналогичные вышеописанным для движения по азимуту с компасом на плате (рис. 5а, 5б, 5в, 5г). Встречаются модели компасов, у которых колба не вращается. В этом случае вместо того, чтобы вращать колбу, необходимо самому вращаться вместе с картой и компасом до тех пор, пока магнитная стрелка не станет параллельна линиям, указывающим север на карте. Вообще компасы на палец предназначены для движения по азимуту. Это свойство подчеркивает ещё и то, что существуют модели у которых вместо градусной шкалы на колбе нанесены цветные деления. Это облегчает процесс движения по азимуту. Достаточно лишь запомнить цвет, на который должна указывать стрелка компаса.

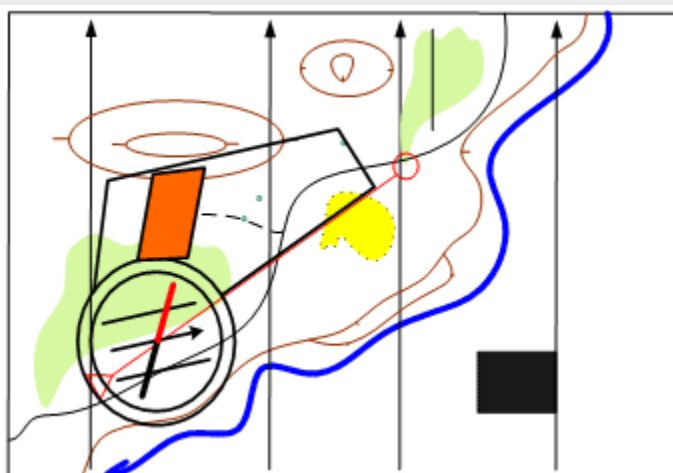


Рис. 5а

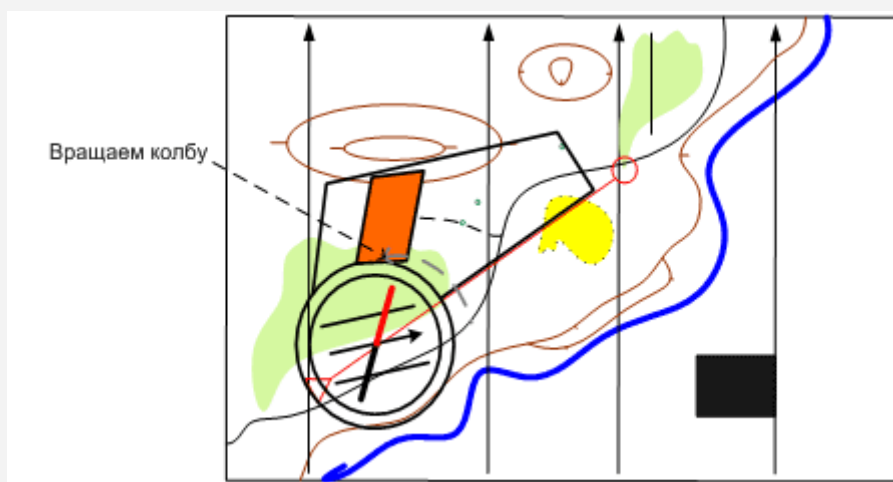


Рис. 5б

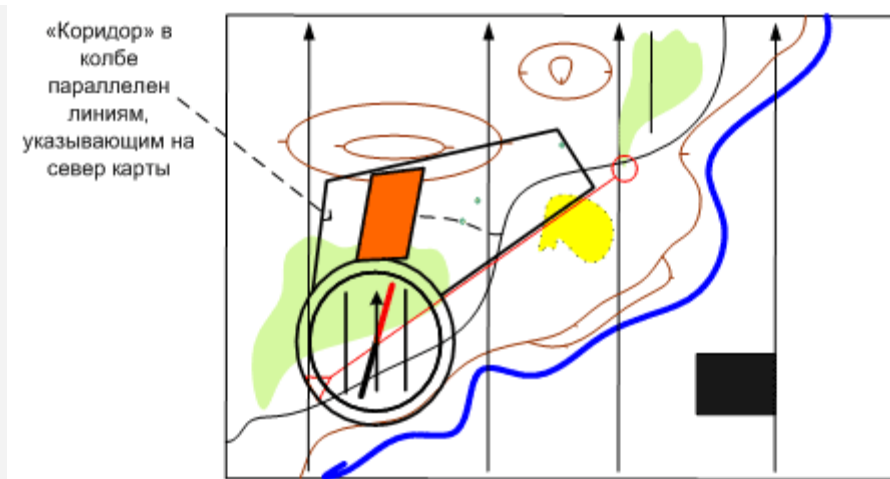


Рис. 5в



Рис. 5г

Если Вы решили заниматься спортивным ориентированием – то необходимо с самого начала определиться с каким компасом Вы будете бегать – с компасом на плате или с компасом на палец. Техника обращения с этим прибором играет очень большую роль при ориентировании и технику эту надо довести до автоматизма. Лично мой опыт показывает, что современные спортивные карты настолько подробны, что преимущество в выдерживании направления компаса на плате уже не актуально. Однако это важно в средне и слабо пересеченной местности (в Скандинавских странах). Однако выбирать Вам и, конечно же, лучше попробовать побегать и с тем и с другим типом компасов.

### Значение компаса как указателя севера

Тебе для ориентирования тоже понадобится указатель севера. Он поможет совместить карту с местностью. Фактически этого достаточно, чтобы точно идти в желаемом направлении. Другими словами, нет необходимости брать азимут. Ты убедишься в этом, проделав несколько упражнений на карте. Действуй как указано ниже.

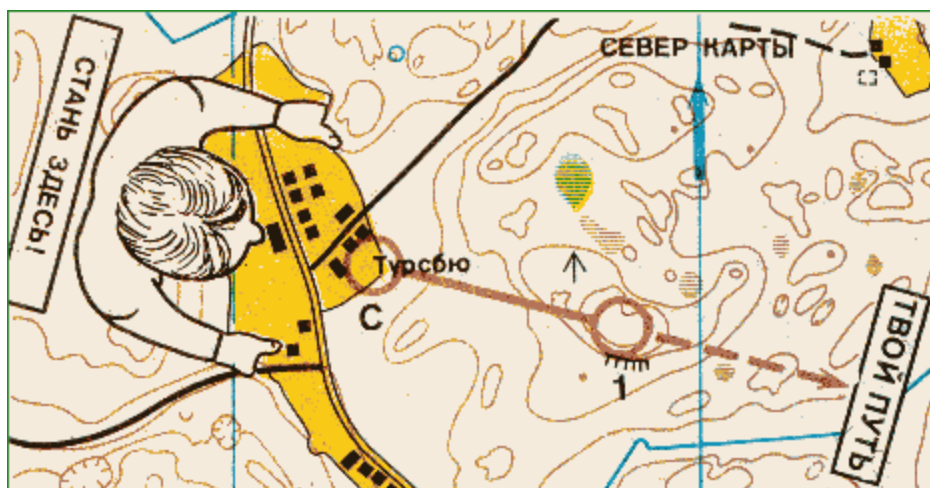
1. Положи карту перед собой и правильно сориентируй – север карты по северу местности. Пусть карта в



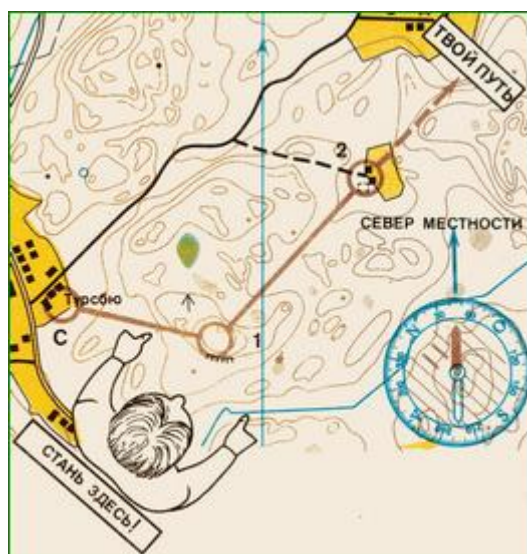


течение всего упражнения остается на месте. Можешь приклеить ее к столу липкой лентой, а сам будешь ходить вокруг стола (рисунок справа).

2. Представь себе, что находишься на С (старт) на углу поля у Турсбю.
3. Встань на С так, чтобы смотреть на первый контрольный пункт (КП 1)
4. Ты уже знаешь направление, не беря его по компасу. Твой путь -- продолжение мысленной линии между С и КП 1.



5. Итак, компас (северная стрелка) дает тебе направление по карте.
6. Прodelай то же самое между КП 1 и КП 2. Север карты -- по северу местности.



7. Представь себе, что стоишь на КП 2 и должен прийти на Ф(финиш).

8. Встань на КП 2 так, чтобы смотреть на Ф.

9. Здесь возникает проблема выбора пути. Ее мы рассмотрим в следующем разделе. Путь по компасу, напрямую, через лес, очевидно, и есть наилучший? Нет! Карта подсказывает тебе, что лес можно обойти справа по дорогам.

Этот путь и будет наилучшим, так что воспользуемся им, встав так, как показано на рисунке.



Возьми за правило сначала ориентировать карту, а потом определять свой маршрут. Тем самым уменьшается вероятность ошибок.

Теперь ты знаешь как надо действовать, но ведь это было теоретическое упражнение. По-настоящему освоишь технику ориентирования только в ходе практических тренировок. Ведь нельзя же стать хорошим слаломистом, тренируясь в комнате или читая учебник. То же самое относится и к ориентированию.