

Министерство образования РК
Алматинский колледж строительства и менеджмента

Ориентирование на местности

Выполнила: студентка гр.
ДИРЗ 10-1 Пастухова И.
Научный рук.: Аблизова
Д.

Алматы
2017

Ориентирование

Ориентироваться на местности, это значит найти направления на стороны света (север, юг, восток и запад) и определить свое местонахождение. Для отыскания направления по сторонам света вначале определяют направление север-



По компасу

При помощи компаса наиболее удобно и быстро можно определить север, восток, юг, запад. Для этого нужно компасу придать горизонтальное положение, освободить от зажима стрелку, дать ей успокоиться. Тогда темный конец ее будет направлен на север

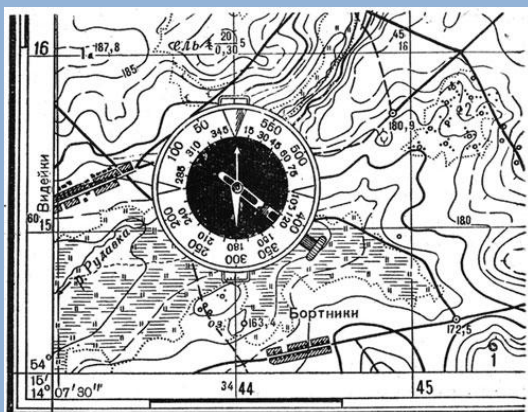


По карте

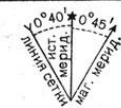


Рис. 64. Ориентирование карты по направлению на ориентир

Для этого ориентируют крупномасштабную карту по линиям местности (по прямым участкам дорог, каналов, просек и т. п.) накладывают компас нулевым диаметром на линию истинного меридиана и по отклонению магнитной стрелки судят о величине и направлении магнитного склонения. Нужно помнить, что для ориентирования карт в этом случае нельзя использовать линии электропередач, линии железных дорог, линии связи и т. д., так как металл и электроток будут влиять на показания магнитной стрелки

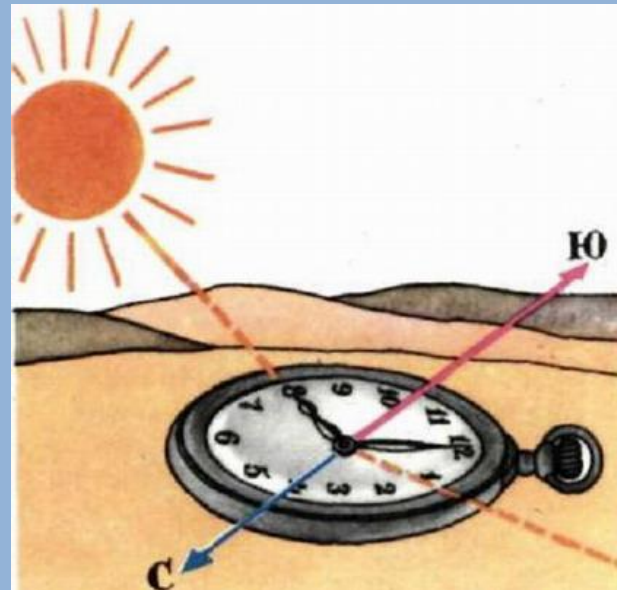


Склонение восточное $0^{\circ}45'$ (0-12). Среднее сближение меридианов западное $0^{\circ}40'$ (0-11). При прикладывании компаса к вертикальным линиям координатной сетки среднее отклонение магнитной стрелки восточное $1^{\circ}25'$ (0-23). Годовое изменение склонения восточное $0^{\circ}02'$ (0-01). Примечание: в скобках показаны деления угломера (одно деление угломера = $3'6''$)

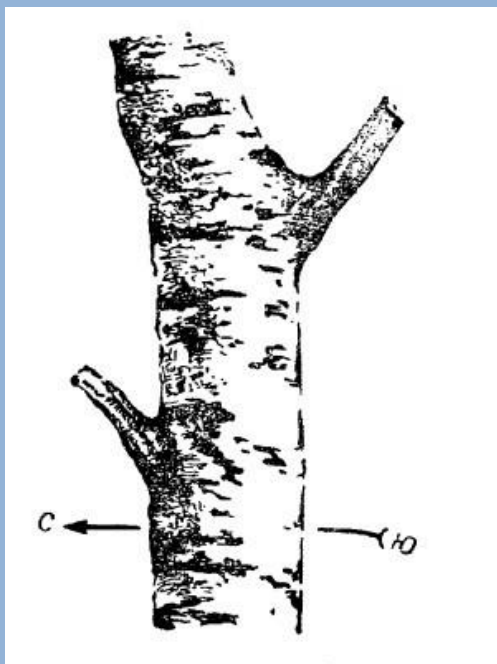
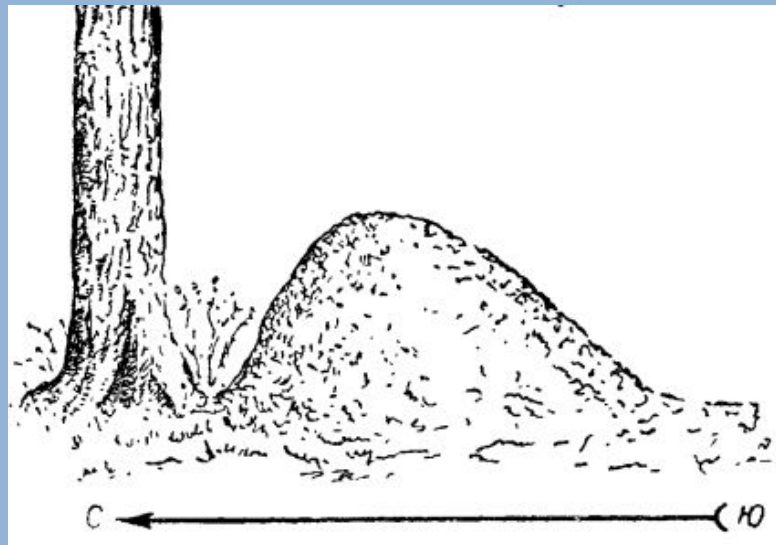


По солнцу и часам

Надо направить часовую стрелку на Солнце, и угол, образуемый между направлением часовой стрелки и цифрой 1 (13 часов) циферблата, разделить воображаемой линией пополам. Линия, разделяющая этот угол, укажет направление: впереди - юг, сзади - север. При этом надо помнить, что до 13 часов нужно делить левый угол, а во вторую половину дня - правый

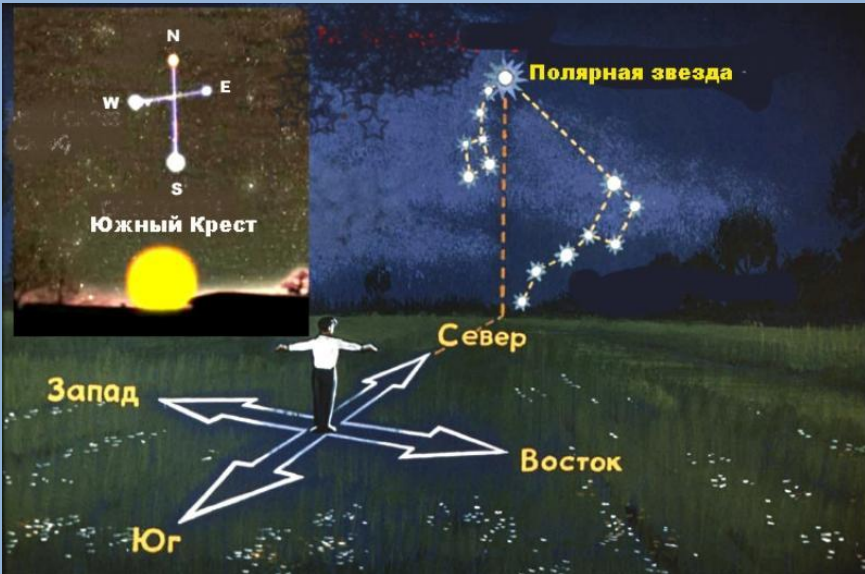


По местным предметам



Известно, что смола больше выступает на южной половине ствола хвойного дерева, муравьи устраивают свои жилища с южной стороны дерева или куста и делают южный склон муравейника более пологим, чем северный. Кора березы и сосны на северной стороне темнее, чем на южной, а стволы деревьев, камни, выступы скал гуще покрыты мхом и лишайниками.

По луне и полярной звезде



Полярная звезда всегда находится на севере. Чтобы найти Полярную звезду, надо сначала найти созвездие Большой Медведицы, затем через две крайние правые звезды Большой Медведицы мысленно провести линию, на которой отложить пять раз расстояние между этими крайними звездами, и тогда в конце этой линии найдем

Для приблизительного ориентирования нужно знать, что летом в первую четверть Луна в 20 часов находится на юге, в 2 часа ночи - на западе, в последнюю четверть в 2 часа ночи - на востоке, в 8 часов утра - на юге.

