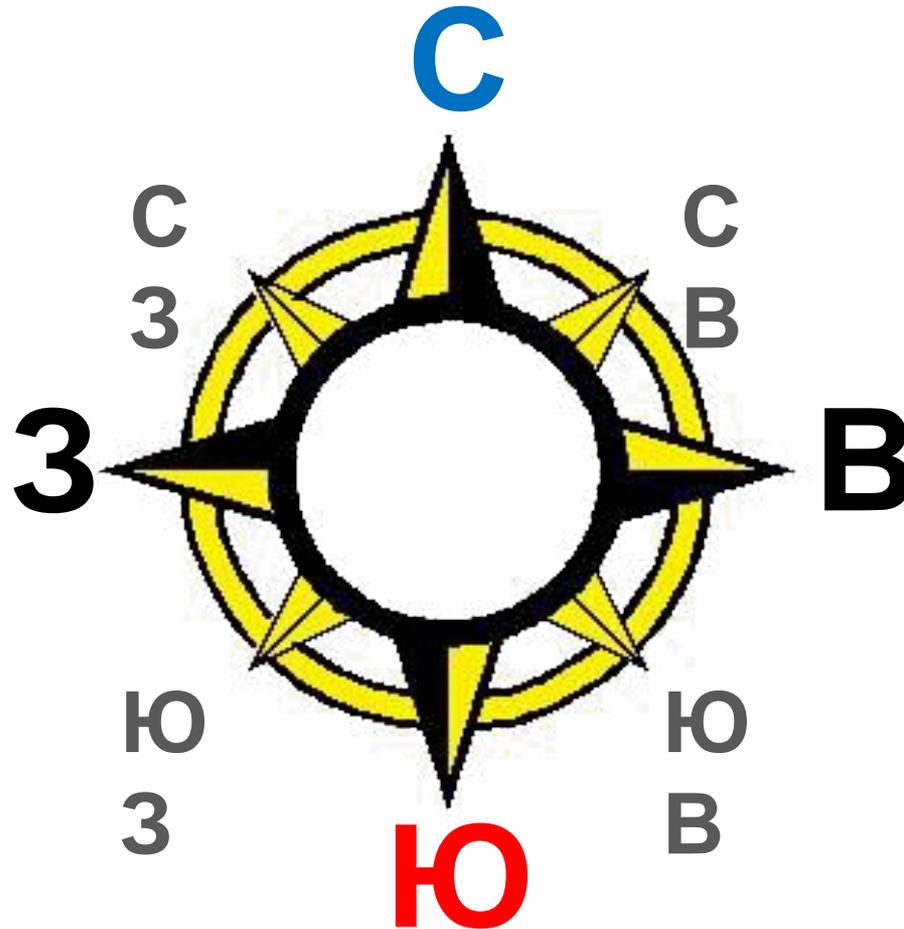


Стороны горизонта. Ориентирование



Стороны горизонта:



ГОРИЗОНТ – ЭТО МЕСТНОСТЬ, КОТОРУЮ МЫ ВИДИМ ВОКРУГ СЕБЯ
ЛИНИЯ, ОГРАНИЧИВАЮЩАЯ КРУГОЗОР, НАЗЫВАЕТСЯ **ЛИНИЕЙ**
ГОРИЗОНТА

Ориентирование:

ОРИЕНТИРЫ — ЭТО НЕПОДВИЖНЫЕ ПРЕДМЕТЫ,
ПО КОТОРЫМ ОРИЕНТИРУЮТСЯ



УМЕТЬ ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ — ЗНАЧИТ УМЕТЬ
ОПРЕДЕЛЯТЬ СВОЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ И
НАПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ ПО ОРИЕНТИРАМ И
СТОРОНАМ ГОРИЗОНТА.

Способы ориентирования на местности:

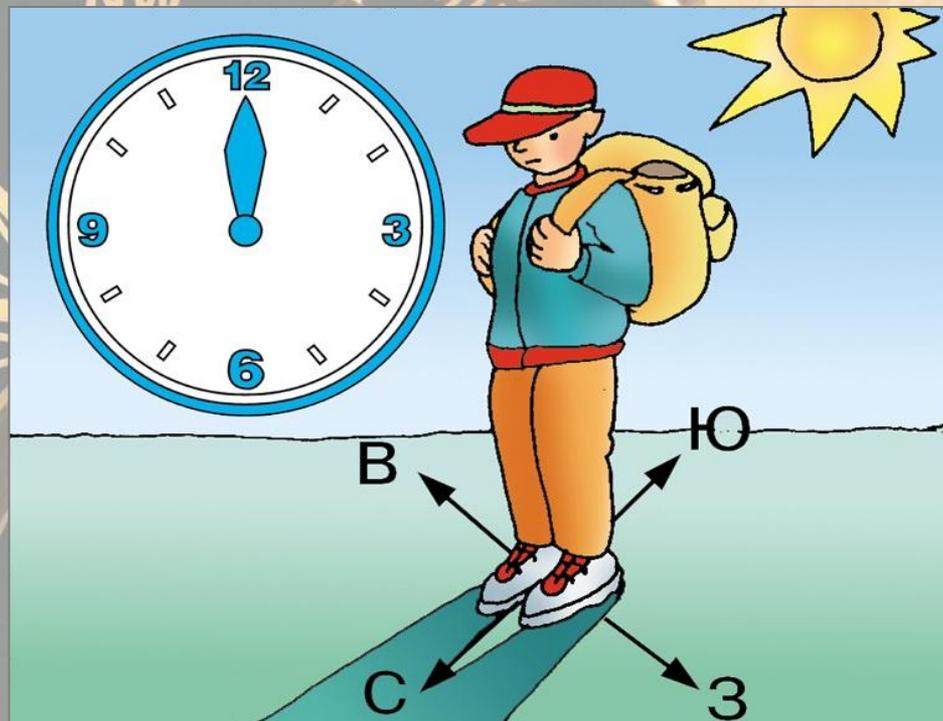
- по Солнце
- по Луне
- по звездам
- по местным признакам
- по компасу



Ориентирование по Солнцу:

Летом Солнце находится на юге примерно в час дня по местному времени.

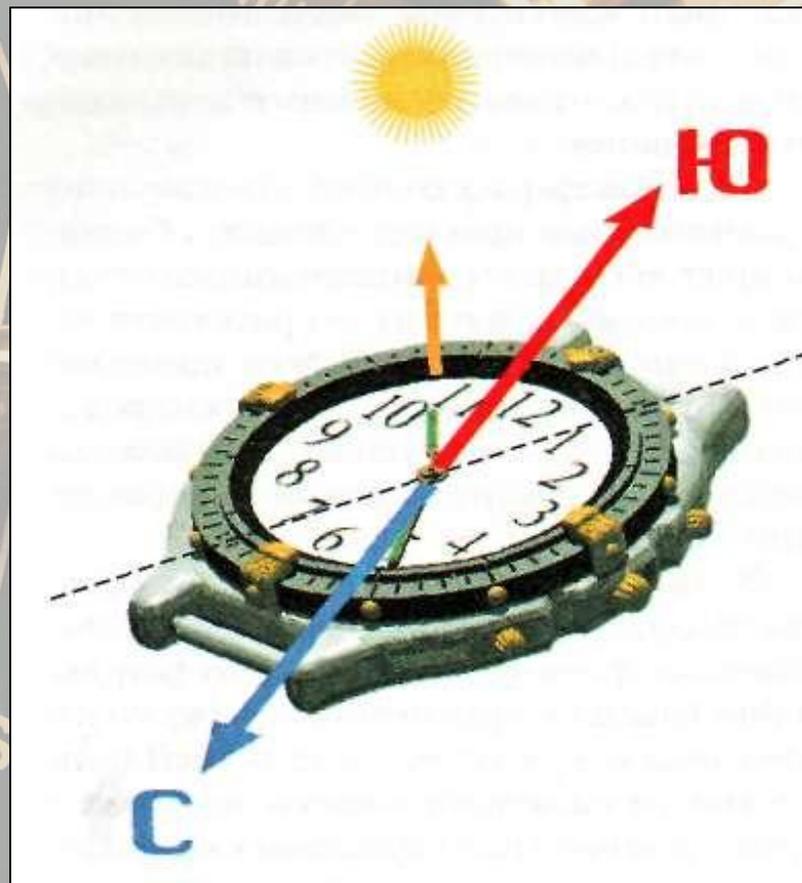
В другое время юг можно определить с помощью часов.



Ориентирование по Солнцу с помощью часов:

Положи часы со стрелками на горизонтальную поверхность и поверни их так, чтобы часовая стрелка была направлена на солнце.

Угол, образовавшийся между часовой стрелкой и цифрой «1» на циферблате (*летнее местное время*), раздели пополам биссектрисой. Направление биссектрисы укажет примерное направление линии юг—север. Юг будет находиться в той стороне, где Солнце.



В зимнее время определяют угол между часовой стрелкой и цифрой 12,

Ориентирование по Луне:

Около полуночи по местному времени полная Луна находится на юге.

Растущая Луна

(острые концы направлены влево, как у буквы Р)
находится на западе.



Убывающая Луна

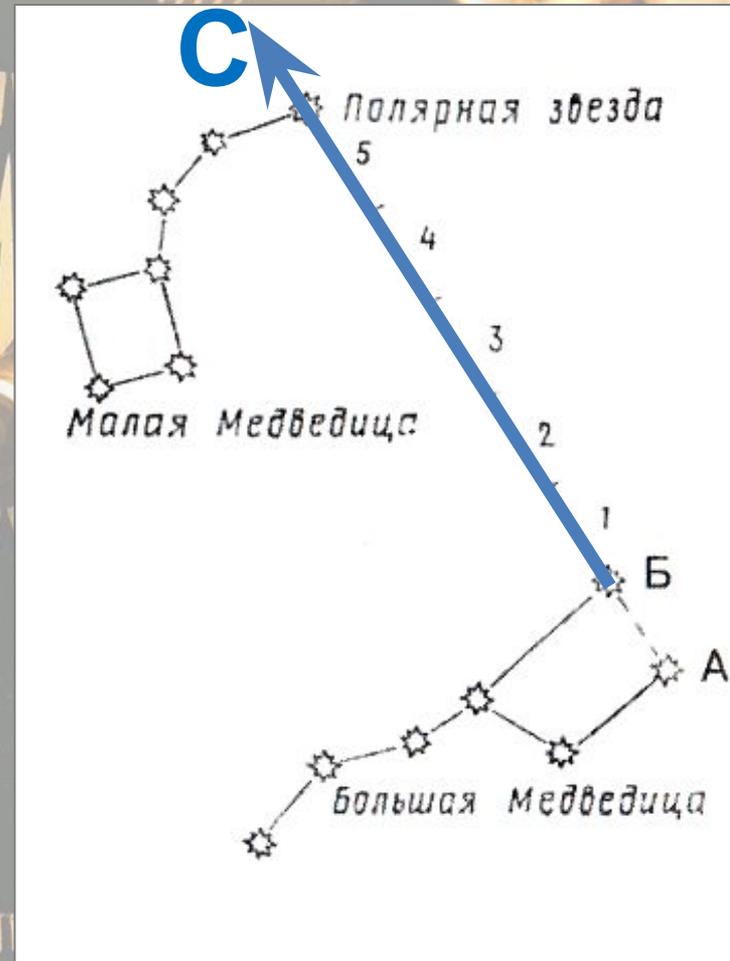
(острые концы направлены вправо, как у буквы С)
находится на востоке.



Ориентирование по звездам:

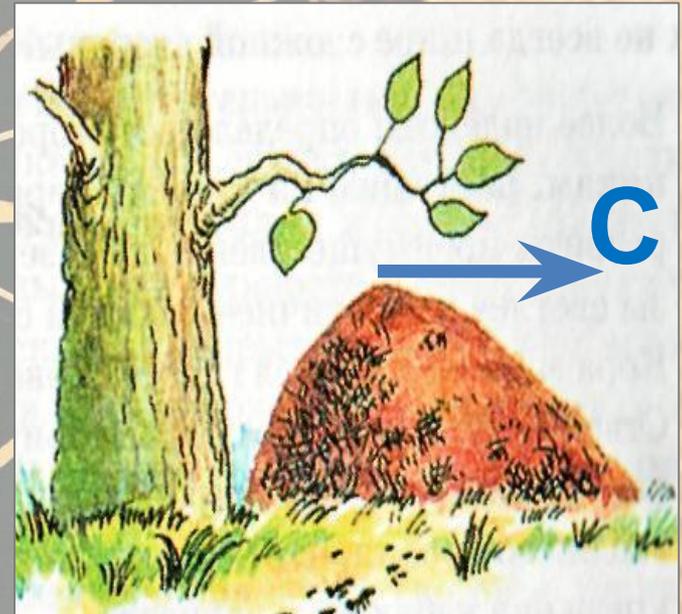
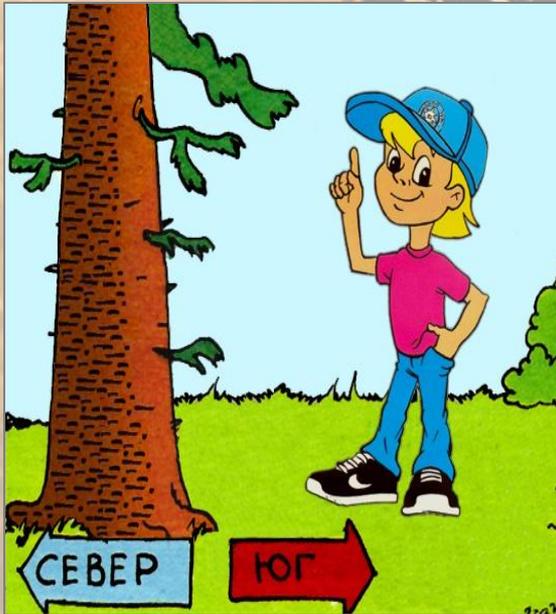
Полярная звезда.

1. Найти созвездие Большой Медведицы.
2. Через две звезды, образующие край ковша, проведи воображаемую линию и отложи на ней пятикратное расстояние между этими звездами.
3. Рядом с этой линией яркая звезда, которая называется Полярной, она указывает на север.



Ориентирование местным признакам:

Некоторые местные признаки могут служить простейшим, хотя и не очень точным «компасом» для путешественника.



Ориентирование по компасу:

Принцип действия компаса основан на взаимодействии магнита компаса с магнитным полем Земли.

Свободно вращающаяся магнитная стрелка поворачивается вокруг оси и указывает одним из концов в направлении

Магнитный компас изобрели около трех тысяч лет назад китайцы. В Европе компас появился значительно позже - примерно 600 лет назад.
магнитному полюсу.



Различные виды компасов:



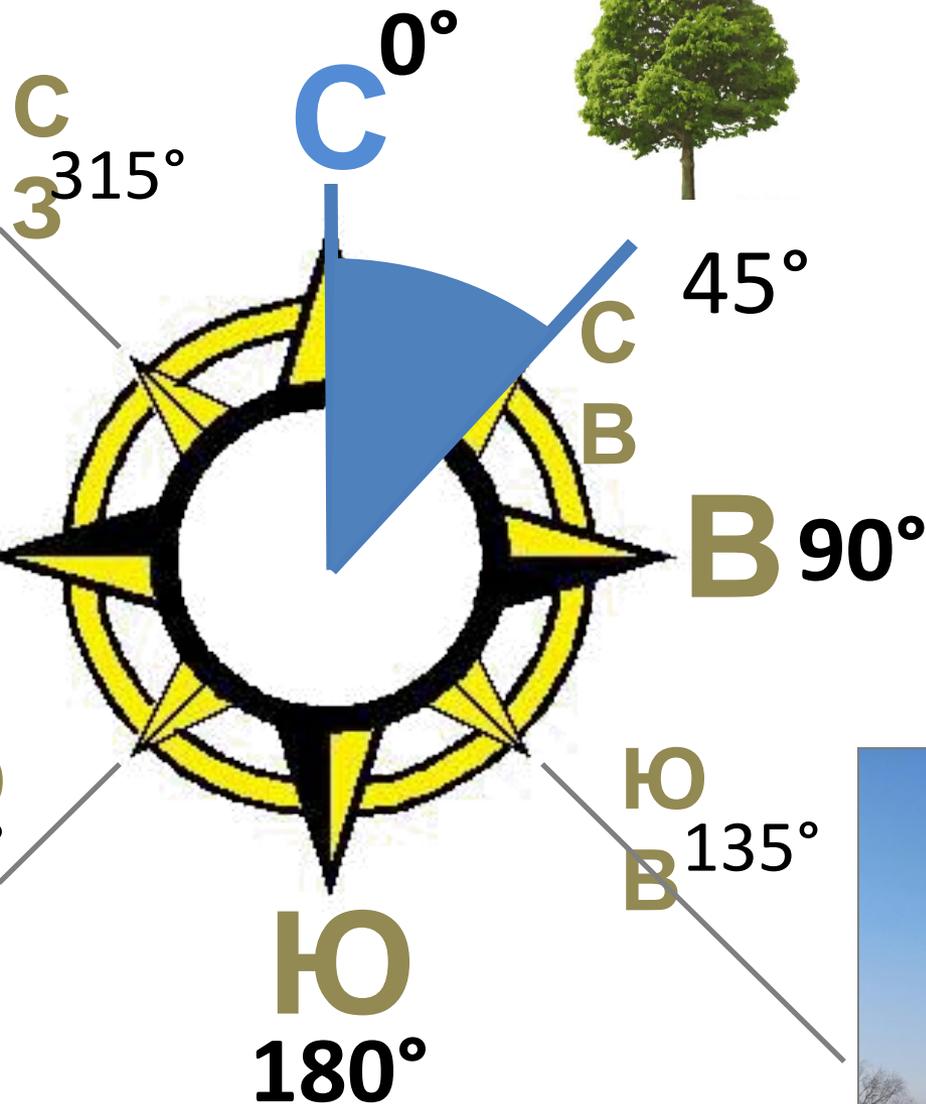
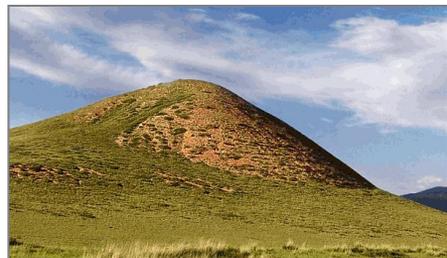
Азимут

Азимут — угол между направлением на север и направлением на какой-либо удалённый предмет.

Азимут измеряется в градусах от 0° до 360° от направления на север по ходу движения часовой стрелки.



Определение азимута:



Какой азимут имеют стороны света

$$A(c) = 0^\circ$$

$$A(c-B) = ?$$

$$A(B) = ?$$

$$A(c-3) = ?$$

$$A(3) = ?$$

$$A(\text{Ю-B}) = ?$$

$$A(\text{Ю}) = ?$$

$$A(\text{Ю-3}) = ?$$



Задание 2.

Используя фрагмент топографической карты (атлас, стр. 7), заполните таблицу, определив направление, азимут и расстояние до указанных объектов от вершины холма.

Объект	Направление	Азимут	Расстояние
родник			
оз. Тихое			
дом лесника			
Металлический мост			

Стороны горизонта. Ориентирование

