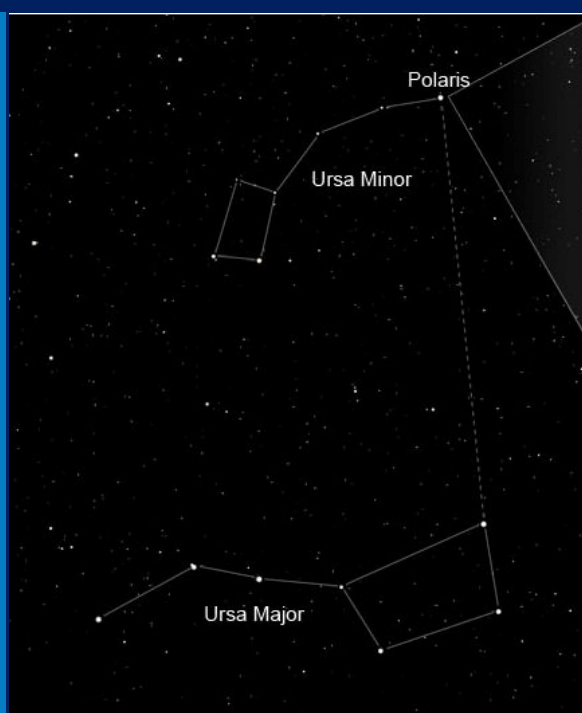




## Как определить географические координаты (широту и долготу) своего дома



Помните, после крушения воздушного шара в знаменитом романе Ж. Верна "Таинственный остров" его отважные герои без всяких приборов определили свое местонахождение. А мы с вами даже в более выигрышном положении. Кое-какие приспособления всегда найдутся. Да еще поможет приемник. Попробуем.



### Так можно найти Полярную звезду

Начнем с того, что при помощи угломера (его можно сделать из транспортира) определим, под каким углом видна на вашей местности Полярная звезда - это самая яркая звезда в созвездии Малой Медведицы. Чтобы найти Полярную звезду, надо сначала отыскать характерную фигуру из семи ярких звезд в созвездии Большой Медведицы, которая напоминает ковш. Затем мысленно проведите линию через две звезды «стенки» ковша, противоположной «ручке». На линии отложите пять раз расстояние между этими двумя звездами. Примерно в конце нашей линии находится Полярная звезда. Направление на Полярную звезду совпадает с направлением на север.

Угол, полученный при замере, - это и есть географическая широта данного места.



**Угломер** [eyecenter.com.ua](http://eyecenter.com.ua), [cheltools.ru](http://cheltools.ru)



**Секстант - современный измерительный прибор для определения угла между двумя объектами** [dic.academic.ru](http://dic.academic.ru)

Все очень просто. Но вот с долготой немного посложнее. Здесь потребуется еще определить линию и направление местного меридиана.

Примерно за час до полудня приступим к делу. На ровном, открытом месте вобьем шест высотой 1-1,5 м и выровняем его отвесом. Затем с северной стороны при помощи веревки проведем вокруг шеста полуокружность радиусом, чуть меньшим его тени. Дождемся момента, когда конец тени коснется проведенной полуокружности, и в этой точке вобьем колышек. В полдень будет самая короткая тень. А после полудня она начнет удлиняться и опять коснется полуокружности, но только в другом месте - здесь и вобьем еще один колышек. Теперь прямой линией соединим оба колышка. Через середину полученного отрезка к шесту будет проходить направление полуденной линии. Таким образом, направление местного меридиана найдено.

На другой день, как только тень от шеста совпадет с направлением полуденной линии, поставим стрелки часов на цифру 12. Теперь часы показывают местное солнечное время. Оно расходится со временем, по которому вы живете, в соответствии с часовым поясом.

Когда по радио прозвучат сигналы точного времени и диктор сообщит, что



evolutsia.com vexatel.ru

московское время 12 часов, - это будет означать, что на 30-м меридиане (на нем находится Москва) истинное солнечное время равно 11 ч. Запишите, какое время показывают в 11 часов ваши часы. Предположим, на них 11 ч 32 мин. Теперь легко можно определить географическую долготу: если местное солнечное время вашего меридиана обгоняет время 30-го меридиана на 32 мин, значит, ваш населенный пункт находится восточнее 30-го меридиана на  $8^\circ$  (за 4 мин Земля повернется на  $1^\circ$ , за 32 мин - на  $8^\circ$ ), то есть на  $38^\circ$  восточной долготы.

Расстелив на столе карту, вы теперь без труда можете отыскать на ней точку, где расположен ваш дом.

geographer.ru,



gandex.ru