

## **Общие правила для всех ситуаций:**

- Обо всех подозрительных случаях необходимо сообщать родителям, учителям, в экстренных случаях – звонить в полицию.
- Если на ребенка напали или удерживают силой, пытаются увести или увезти, нужно поднимать как можно больше шума, убегать в многолюдные места, обращаться к другим взрослым или соседям (лучше всего – к конкретным людям, так вероятность получить помощь будет выше).
- Если незнакомый человек напал на ребенка, его главная задача – шуметь, отбиваться, привлечь внимание других людей. Но не драться, особенно в том случае, если у нападавшего есть оружие. В самой худшей ситуации, когда ребенка взяли в заложники, необходимо, напротив, молчать и исполнять все, что от него потребуются.
- Нужно понимать, что все эти правила ориентированы на самый худший случай из возможных. Они не означают, что каждый незнакомый человек хочет напасть на ребенка – они означают лишь, что такая вероятность существует. И поскольку она существует, необходимо обезопасить себя правильным поведением.

## НЕЗНАКОМЕЦ – ЭТО НЕ ДРУГ



Никуда не ходи с незнакомыми людьми!  
Не садись с чужими людьми в машину!



Гуляй только в своем дворе.  
С наступлением вечера иди домой.



Если тебя стараются  
увести силой, вырывайся.  
Кричи:  
«Я его не знаю!».  
Привлекай внимание  
прохожих.



Не входи в лифт  
с незнакомым человеком.  
Подожди, когда подойдет  
следующий лифт.

Всегда рассказывай родителям о том, куда ты идешь  
после занятий с классом или с группой.

## Способы определения сторон горизонта на местности

Владея этой информацией вы не потеряетесь даже при самых сложных условиях. Главное условие – наличие карты. Иначе придется руководствоваться логикой и предположениями. Тем не менее определить свое местоположение вы сможете с легкостью.

**Компас** Изучать способы определения сторон горизонта мы начнем с самого легкого и очевидного. С помощью компаса можно элементарно узнать, где находится север. Только есть несколько обязательных условий. Что необходимо знать, чтобы вас не подвел этот прибор? Во-первых, можно определять стороны света только тогда, когда компас находится в строго горизонтальном, неподвижном положении, а стрелка перестала колебаться. Во-вторых, в радиусе пятидесяти метров вокруг вас не должно быть линий электропередач, железнодорожного полотна, трансформаторов и прочих источников электромагнитного или магнитного излучения. В ином случае компас отклонится от правильного курса или стрелка начнет крутиться и непонятно себя вести.



**Как правильно пользоваться этим прибором?**

Наиболее распространены два армейских компаса – Адрианова и артиллерийский, а также спортивные разновидности.

Отличаются они только уровнем цен и наличием тех или иных шкал. В любом приборе сверху, на крышечке, располагается специальный визир, через который можно определять ориентир.

Итак, держим компас горизонтально, ждем пока остановится стрелка. Темный ее конец укажет на север. Теперь поворачиваем визир так, чтобы он по вектору совпадал со стрелкой. Теперь стороны света определить легко. Если вы смотрите на север, то юг будет сзади, восток - справа, а запад - слева.

**Часы** Определение сторон горизонта по часам – это один из самых интересных, необычных и действенных способов. Для его осуществления необходимы механические часы со стрелками. Электронные не подойдут. Этот способ немного похож на определение сторон горизонта по солнцу, так как без светила нам не обойтись. Какие особенности есть у этого метода ориентировки на местности.



Во-первых, существуют разные варианты определения местоположения утром и в обед.

Граничным временем является один час пополудни (13:00

Во-вторых, часы должны идти точно.

Итак, располагаем прибор так, чтобы стрелка, которая показывает часы

(зачастую, она толще и короче остальных),

смотрела на солнце. Далее необходимо начертить воображаемый угол, который соединит в центре циферблата две линии. Одна совпадет с часовой стрелкой, а вторая будет проходить через цифру «один». После этого делим угол пополам воображаемой прямой линией. Впереди будет находиться юг, на него укажет срединная линия. Особенность заключается в следующем. До часа пополудни мы дугу отмеряем от стрелки, показывающей часы. То есть путь, который ей еще нужно пройти до 13:00. А после этого времени чертим воображаемую дугу против часовой стрелки. Следовательно, теперь мы замеряем путь, который она уже прошла после часа пополудни. Лучше разобраться с этим способом ориентировки на местности вам поможет рисунок, расположенный выше.



**Игла** По мнению многих туристов, следующее определение на местности сторон горизонта является самым необычным. Кроме этого, для его осуществления необходим дополнительный инвентарь и умения. Со стороны он больше похож на цирковой фокус.

Итак, что нам понадобится?

- Металлическая игла для шитья. Она станет стрелкой нашего импровизированного компаса.

- Нечто, что придаст игле свойства плавучести. Это может быть растительное масло (им смазываем обильно металлический стержень или капаем на поверхность воды), маленький кусочек пробки или пенопласта. Главное условие – иголка должна плавать в горизонтальном положении.

- Металлический стержень обязан быть намагниченным. Это можно сделать с помощью магнита, куска шерсти или некоторых других подручных средств. Например, в случае с иглой удачным выбором станут самые обычные ножницы. Все, что нужно сделать, пощелкать их концами так, будто вы пытаетесь перерезать иглу пополам. От быстрого трения металла о металл, стержень начнет магнититься.

- Емкость с водой. Это может быть какая-то тара или, например, углубление в дереве или камне, заполненное стоячей водой.



Основные стороны горизонта (при наличии всех вышеназванных предметов) определяются элементарно. Хорошо намагниченная игла, которая плавает на поверхности воды, под действием магнитного поля планеты повернется по линии "юг-север".

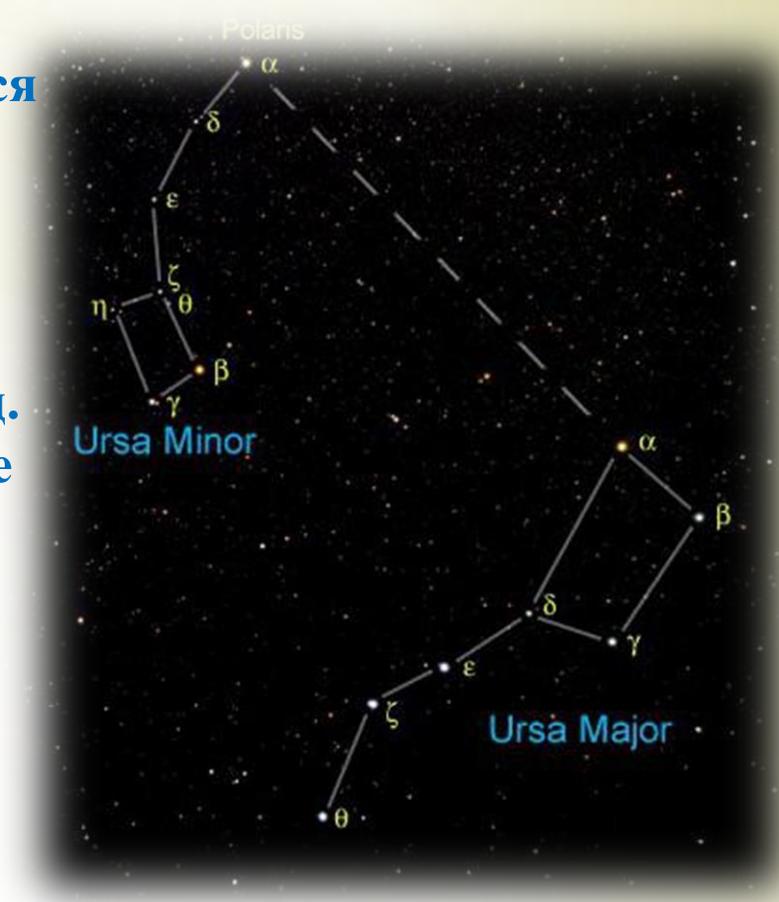
Единственное неудобство - не будет понятно, где какая сторона. Это придется определять дополнительными способами. Но для подстраховки этот метод подходит полностью. Кроме того, он является очень показательным для обучения детей ориентации на местности и объяснения принципов магнитных полей.

**Небесные светила** Солнце за один час по небосклону проходит угол в пятнадцать градусов. Люди издавна ориентируются по нему. Но для более точного определения сторон света стоит знать некоторые особенности. Летом Солнце в северном полушарии движется по южной стороне небосклона. Поэтому встает оно не на востоке, а на северо-востоке. Садится, соответственно, на северо-западе. Зимой повторяется та же картина, только с северной стороны. Весной и осенью светило поднимается и садится на востоке и западе. Вторая особенность, на которой базируется определение сторон горизонта по солнцу, это длина тени. В принципе, самая короткая тень бывает около часа пополудни. Указывает она на север, если предмет неподвижен и находится в строго вертикальном положении. Для более точного понимания местоположения стоит использовать и другие способы определения сторон горизонта. Например, с механическими часами.

Ночью, когда нет светила, ориентироваться легче всего по Полярной звезде. Это часть созвездия Малой медведицы. Как говорят астрономы, она располагается около оси северного полюса мира и практически неподвижна, в отличие от остальных звезд. Потому по ней очень легко определить, где север.

Как же найти эту звезду? Для начала нужно обнаружить на небосклоне Большую медведицу. Это созвездие в виде большого ковша с ручкой. В зависимости от времени суток, оно может располагаться вертикально, горизонтально или под углом.

Теперь необходимо мысленно продолжить линию, которая соединяет две звезды, образующие переднюю стенку ковша (противоположную ручке). Если ее продлить на расстояние в пять раз большее, чем длина отрезка, вы наткнетесь на Полярную звезду.



**Природные объекты** Издавна известны многие способы определения сторон горизонта. Для этого люди пользовались наблюдениями за деревьями, поведением животных и прочими особенностями окружающей среды. Например, в связи с обилием света и тепла летом с южной стороны ягоды и фрукты быстрее созревают и имеют более насыщенную расцветку на боку, обращенном в эту сторону. На свежеспиленных деревьях с южной стороны кольца шире, чем с северной. Это объясняется тем же обилием солнечного света и тепла. Есть и другие признаки определения сторон горизонта. Муравейники с северной стороны более крутые, а с южной – пологие. Также считается, что сосульки чаще образуются с южной стороны крыши. Если рядом есть сосны, по ним достаточно легко определяется юг. С этой стороны их стволы будут светлее, кора грубее. А также на ней будет намного больше смоляных потеков, чем на северном боку дерева. Трава летом зеленее на юге, а желтеет раньше на севере.

Самый популярный метод – обращение внимания на количество мха на камнях и стволах деревьев. Считается, что эти растения любят селиться именно с северной стороны.



У вас есть свой метод безопасности в незнакомом месте? Опишите.  
Была ли у вас возможность определить стороны горизонта по солнцу? Опишите.

Ответ вписать здесь