Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования

**«ДЕТСКО – ЮНОШЕСКИЙ ЦЕНТР «ПИЛИГРИМ»**

имени 37 гвардейского Свирского Краснознаменного

воздушно-десантного корпуса» городского округа Самара

443105, г. Самара, пр. Юных Пионеров , 142, тел. 931 – 77 – 09, e – mail: piligrim-samara @mail.ru

***«Ориентирование в лесу без компаса»***

подготовил: педагог дополнительного образования

МБУ ДО ДЮЦ «Пилигрим» г.о. Самара

Нунгейзер Е.И.

г.о. Самара, апрель 2018

При походе в лес вы никогда не планируете заблудиться, места кажутся знакомыми и компас вам не нужен, но в любой момент может возникнуть ситуация когда придется оринтироваться на местности без компаса.

Для полного понимания в ориентировании по природным признакам вначале разберем как легко и быстро разбираться в сторонах света, итак...

Для того что бы знать где Восток, а где Запад, что такое Север или Юг - используйте простой прием - представьте карту России - верх карты - это Север, низ России соответственно Юг, встаньте перед воображаемой картой и раскиньте руки, теперь ваша левая рука указывает на Запад, а правая на Восток - Китая, Япония - такая простая ассоциация, дает вам возможность не запутаться в сторонах света, и в любой момент определить направление.

**Как определить сторону света без компаса**

Старинный метод знакомый с уроков ОБЖ - **муравейники находятся с южной стороны дерева**, это утверждение от части верно, для большей точности проведите линий от нескольких муравейников, и убедитесь в их однонаправленности.

Чем южнее вы находитесь, тем ошибки при данном способе будут больше.

**Мох на деревьях** растет с северной стороны, но не на всех, эффективность от 50%

Мох в большинстве случаев растет со всех сторон, старайтесь определить где мох наиболее густо покрывает кору.

**Крона деревьев более "пушистая" с южной стороны**, но в густом лесу определить практически невозможно, на приболоти или на одиноко стоящем дереве, этот признак более выражен - особенно на ели и соснах - старые засохшие деревья практически представляют из себя стрелку - острым концом указывающим на север.

У вас есть с собой пила, спилите небольшое деревце и **посмотрите на годовые кольца**, с северной стороны они имеют наименьшую толщину, южное направление более мясистые кольца.

**Определение сторон света по солнцу и часам**

Поставьте часы таким образом что бы часовая стрелка указывала на Солнце, мысленно проведите линию от центра часов на 1 час - линия А, затем поделите угол / солнце - 1 час / пополам, полученная линия будет указывать верхним лучом на Юг

Хороший способ для Северо-Запада.

**Определение Севера по звездам**

Полярная звезда самая яркая звезда севера - найдите на небосводе Большую Медведицу - Большой Ковш - мысленно возьмите наружную линию ковша и отложите пять отрезков равных высоте ковша наружу - вы упретесь в Полярную Звезду - её положение соответствует географическому Северу.

Совсем неточный метод - Солнце восходит на востоке, а закат на Юге.

**Как определить стороны света?**

**Определяем стороны света**

Самый надежный способ определения вашего местоположения относительно сторон света - это компас. Несмотря на его нехитрое устройство, многие люди не умеют им пользоваться, хотя процедура достаточно проста. Нужно только установить мушку прибора на нулевое значение, а компас держать в горизонтальном положении. Теперь необходимо отпустить тормоз магнитной стрелки и повернуться таким образом, чтобы северная часть стрелки оказалась на нуле. Теперь необходимо выбрать удаленный ориентир, который будет находиться на севере. Вот, в общем-то, и все. В противоположной стороне будет юг, справа располагается восток, а слева - запад.

Но можно ли определить стороны света без компаса? Многие из нас читали интересные приключенческие романы разных авторов, и помнят увлекательные события, описанные там. Именно в этих книгах главные персонажи умудрялись определять стороны света с помощью звездного неба. С этим справится любой, главное, чтобы ночь была ясной, а звезды яркими. Для начала необходимо найти созвездие Большой Медведицы, которая по очертаниям напоминает ковш. Затем необходимо найти созвездие Малой Медведицы также в виде ковша поменьше. От вершинной звезды ковша Большой Медведицы 5 раз отложите расстояние, равное промежутку между вершиной ковша и звездой в его основании. Если все сделано верно, ваш взгляд падет на полярную звезду, которая является окончанием ручки ковша Малой Медведицы. От нее необходимо провести гипотетическую линию к земле, она и будет указывать направление на север.

Теперь давайте узнаем о том, как определить стороны света в квартире. Многие люди стремятся расположить мебель и атрибуты интерьера своих жилищ согласно неким правилам, таким, как например, Фэн-шуй. Для этого необходимо точно знать, где находится север, юг, восток и запад. Вы можете использовать компас для определения сторон света в квартире. Дело в том, что компас работает одинаково практически в любой точке на Земле, за исключением аномальных магнитных зон. Также можно определить стороны света с помощью часов и солнца. Для этого вам понадобятся обычные часы с круговым циферблатом и двумя стрелками, ну и, конечно же, солнечная погода. Способ работает с 6 часов утра до 6 часов вечера. Расположите часы таким образом, чтобы их часовая стрелка указывала на солнце. Угол между 12 часами и часовой стрелкой необходимо мысленно разделить пополам. Эта линия и будет указывать на юг. До 12 часов дня юг располагается справа от солнца, после этого времени - слева. Вот как определить стороны света по часам.

Также стороны света можно определить по многим природным признакам. Это пригодится вам в лесу:

* Северная сторона деревьев, камней, пней и так далее, как правило, богата мхом и лишайником.
* Если температура воздуха высока, такие деревья, как ель и сосна активно выделяют смолу на своей южной стороне.
* Если вы находитесь в горах, то лучше всего обратить свое внимание на состав деревьев. На северной стороне горы растет ель, пихта, бук. Южные склоны возвышенности богаты дубами и соснами.
* Древесные грибы растут на северной стороне деревьев.
* Муравейник может подсказать путнику о расположении сторон света. С южной стороны он более пологий. С северной менее пологий. Также муравьи предпочитают строить свой дом с южной стороны от опорных объектов (деревьев, кустов, пней).

**Ориентирование в лесу без компаса**

При походе в лес вы никогда не планируете заблудиться, места кажутся знакомыми и компас вам не нужен, но в любой момент может возникнуть ситуация когда придется оринтироваться на местности без компаса.   
Для полного понимания в ориентировании по природным признакам вначале разберем как легко и быстро разбираться в сторонах света, итак…   
Для того что бы знать где Восток, а где Запад, что такое Север или Юг - используйте простой прием - представьте карту России - верх карты - это Север, низ России соответственно Юг, встаньте перед воображаемой картой и раскиньте руки, теперь ваша левая рука указывает на Запад, а правая на Восток - Китая, Япония - такая простая ассоциация, дает вам возможность не запутаться в сторонах света, и в любой момент определить направление. 

**Как определить сторону света без компаса**

Старинный метод знакомый с уроков ОБЖ - муравейники находятся с южной стороны дерева, это утверждение от части верно, для большей точности проведите линий от нескольких муравейников, и убедитесь в их однонаправленности.   
Чем южнее вы находитесь, тем ошибки при данном способе будут больше.   
Мох на деревьях растет с северной стороны, но не на всех, эффективность от 50%   
Мох в большинстве случаев растет со всех сторон, старайтесь определить где мох наиболее густо покрывает кору.  
Крона деревьев более “пушистая” с южной стороны, но в густом лесу определить практически невозможно, на приболоти или на одиноко стоящем дереве, этот признак более выражен - особенно на ели и соснах - старые засохшие деревья практически представляют из себя стрелку - острым концом указывающим на север.   
У вас есть с собой пила, спилите небольшое деревце и посмотрите на годовые кольца, с северной стороны они имеют наименьшую толщину, южное направление более мясистые кольца. 

**Определение сторон света по солнцу и часам**

При походе в лес вы никогда не планируете заблудиться, места кажутся знакомыми и компас вам не нужен, но в любой момент может возникнуть ситуация когда придется оринтироваться на местности без компаса. Для полного понимания в ориентировании по природным признакам вначале разберем как легко и быстро разбираться в сторонах света, итак… Для того что бы знать где Восток, а где Запад, что такое Север или Юг - используйте простой прием - представьте карту России - верх карты - это Север, низ России соответственно Юг, встаньте перед воображаемой картой и раскиньте руки, теперь ваша левая рука указывает на Запад, а правая на Восток - Китая, Япония - такая простая ассоциация, дает вам возможность не запутаться в сторонах света, и в любой момент определить направление. Как определить сторону света без компаса Старинный метод знакомый с уроков ОБЖ - муравейники находятся с южной стороны дерева, это утверждение от части верно, для большей точности проведите линий от нескольких муравейников, и убедитесь в их однонаправленности. Чем южнее вы находитесь, тем ошибки при данном способе будут больше. Мох на деревьях растет с северной стороны, но не на всех, эффективность от 50% Мох в большинстве случаев растет со всех сторон, старайтесь определить где мох наиболее густо покрывает кору. Крона деревьев более “пушистая” с южной стороны, но в густом лесу определить практически невозможно, на приболоти или на одиноко стоящем дереве, этот признак более выражен - особенно на ели и соснах - старые засохшие деревья практически представляют из себя стрелку - острым концом указывающим на север. У вас есть с собой пила, спилите небольшое деревце и посмотрите на годовые кольца, с северной стороны они имеют наименьшую толщину, южное направление более мясистые кольца. Определение сторон света по солнцу и часам   
Поставьте часы таким образом что бы часовая стрелка указывала на Солнце, мысленно проведите линию от центра часов на 1 час - линия А, затем поделите угол / солнце - 1 час / пополам, полученная линия будет указывать верхним лучом на Юг   
Хороший способ для Северо-Запада. 

**Определение Севера по звездам**

Поставьте часы таким образом что бы часовая стрелка указывала на Солнце, мысленно

проведите линию от центра часов на 1 час - линия А, затем поделите угол / солнце - 1 час / пополам, полученная линия будет указывать верхним лучом на Юг Хороший способ для Северо-Запада. Определение Севера по звездам   
Полярная звезда самая яркая звезда севера - найдите на небосводе Большую Медведицу - Большой Ковш - мысленно возьмите наружную линию ковша и отложите пять отрезков равных высоте ковша наружу - вы упретесь в Полярную Звезду - её положение соответствует географическому Северу.   
  
Совсем неточный метод - Солнце восходит на востоке, а закат на Юге.   
  
**Как определить стороны света?   
Определяем стороны света**  
  
Самый надежный способ определения вашего местоположения относительно сторон света - это компас. Несмотря на его нехитрое устройство, многие люди не умеют им пользоваться, хотя процедура достаточно проста. Нужно только установить мушку прибора на нулевое значение, а компас держать в горизонтальном положении. Теперь необходимо отпустить тормоз магнитной стрелки и повернуться таким образом, чтобы северная часть стрелки оказалась на нуле. Теперь необходимо выбрать удаленный ориентир, который будет находиться на севере. Вот, в общем-то, и все. В противоположной стороне будет юг, справа располагается восток, а слева - запад.   
  
Но можно ли определить стороны света без компаса? Многие из нас читали интересные приключенческие романы разных авторов, и помнят увлекательные события, описанные там. Именно в этих книгах главные персонажи умудрялись определять стороны света с помощью звездного неба. С этим справится любой, главное, чтобы ночь была ясной, а звезды яркими. Для начала необходимо найти созвездие Большой Медведицы, которая по очертаниям напоминает ковш. Затем необходимо найти созвездие Малой Медведицы также в виде ковша поменьше. От вершинной звезды ковша Большой Медведицы 5 раз отложите расстояние, равное промежутку между вершиной ковша и звездой в его основании. Если все сделано верно, ваш взгляд падет на полярную звезду, которая является окончанием ручки ковша Малой Медведицы. От нее необходимо провести гипотетическую линию к земле, она и будет указывать направление на север.   
  
Теперь давайте узнаем о том, как определить стороны света в квартире. Многие люди стремятся расположить мебель и атрибуты интерьера своих жилищ согласно неким правилам, таким, как например, Фэн-шуй. Для этого необходимо точно знать, где находится север, юг, восток и запад. Вы можете использовать компас для определения сторон света в квартире. Дело в том, что компас работает одинаково практически в любой точке на Земле, за исключением аномальных магнитных зон. Также можно определить стороны света с помощью часов и солнца. Для этого вам понадобятся обычные часы с круговым циферблатом и двумя стрелками, ну и, конечно же, солнечная погода. Способ работает с 6 часов утра до 6 часов вечера. Расположите часы таким образом, чтобы их часовая стрелка указывала на солнце. Угол между 12 часами и часовой стрелкой необходимо мысленно разделить пополам. Эта линия и будет указывать на юг. До 12 часов дня юг располагается справа от солнца, после этого времени - слева. Вот как определить стороны света по часам.   
  
Также стороны света можно определить по многим природным признакам. Это пригодится вам в лесу:   
  
Северная сторона деревьев, камней, пней и так далее, как правило, богата мхом и лишайником.   
Если температура воздуха высока, такие деревья, как ель и сосна активно выделяют смолу на своей южной стороне.   
Если вы находитесь в горах, то лучше всего обратить свое внимание на состав деревьев. На северной стороне горы растет ель, пихта, бук. Южные склоны возвышенности богаты дубами и соснами.   
Древесные грибы растут на северной стороне деревьев.   
Муравейник может подсказать путнику о расположении сторон света. С южной стороны он более пологий. С северной менее пологий. Также муравьи предпочитают строить свой дом с южной стороны от опорных объектов (деревьев, кустов, пней).