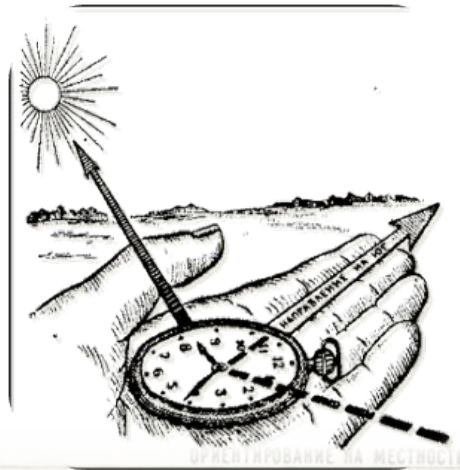


Тема: Безопасное поведение в природной среде.

Ориентирование на местности.



Преподаватель-организатор ОБЖ
МАОУ «Гимназия имени А.С.
Пушкина» г. Сыктывкара
Артеева Артем Андреевич



Автономное существование



Добровольное

Это ситуация, когда человек или группа людей по **СОБСТВЕННОЙ ВОЛЕ**, с определенной целью, на определенное время переходит на самостоятельное существование в природных условиях

Вынужденное

Это ситуация, когда человек **СЛУЧАЙНО**, в силу независящих от него обстоятельств оказывается в природной среде и вынужден самостоятельно обеспечить свои жизненные потребности, что бы выжить и вернуться к людям.

Федор Конюхов, художник и путешественник на яхте проплыл вокруг света за 224 дня без захода в порты



Совершил три лыжных похода к Северному полюсу



Активный туризм



1. Выбор местности, конечной точки маршрута



2. Определение светлого времени во время похода

3. Определение времени пребывания в походе

4. Примерный расчет маршрута (ориентиры, расстояние)

5. Снаряжение и оборудование.



6. Ассортимент и хранение продуктов.

7. Выбор места для костра, безопасное приготовление горячей пищи.

2. Ориентирование на местности по часам и солнцу.

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-юг; после чего, став лицом к северу, определяющий будет иметь направо - восток, налево - запад.

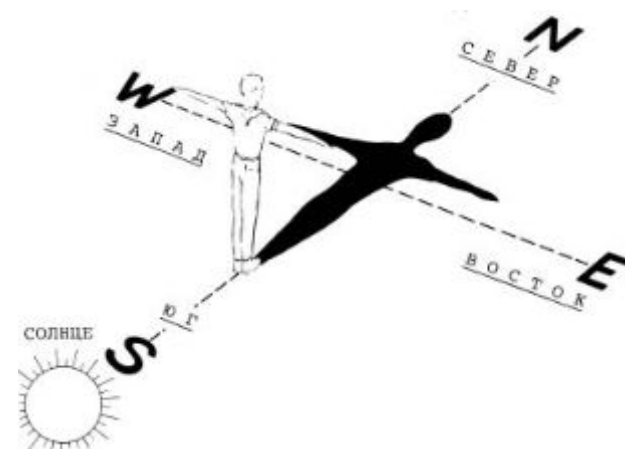
Ориентирование на местности по Солнцу

Места восхода и захода Солнца по временам года различны: зимой Солнце восходит на юго-востоке, а заходит на юго-западе; летом Солнце восходит на северо-востоке, а заходит на северо-западе; весной и осенью Солнце восходит на востоке, а заходит на западе.

В полдень Солнце всегда находится в направлении юга.

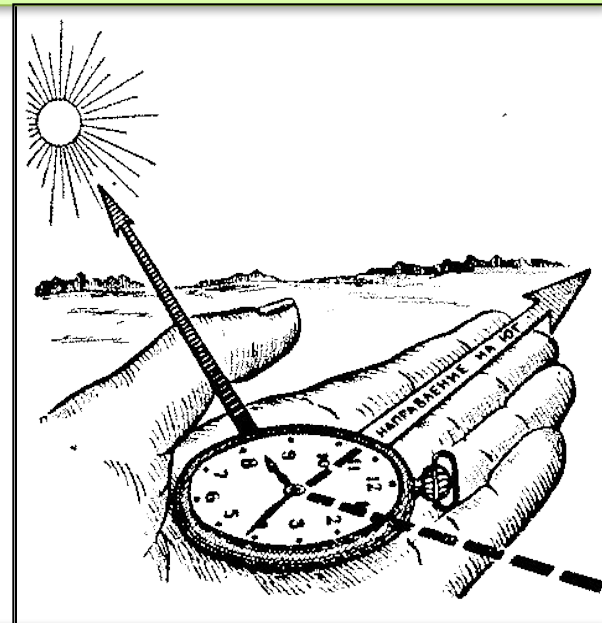
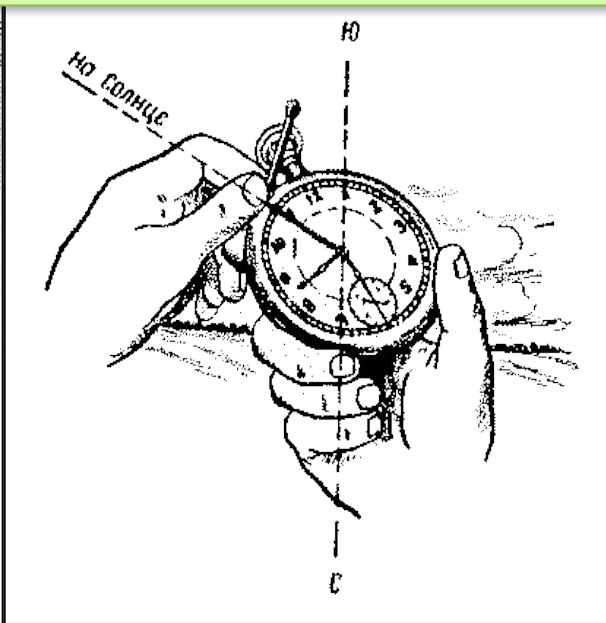
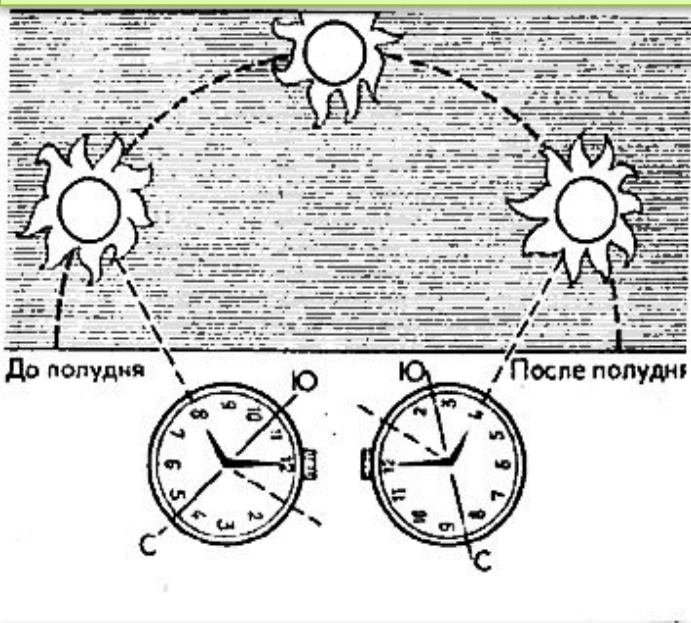
Самая короткая тень от местных предметов бывает в 13 часов, и направление тени от вертикально расположенных местных предметов в это время будет указывать на север.

Воткните в землю палку вертикально и отметьте конец ее тени на земле. Минут через 20 повторите. Соединив линией метки от первой до второй вы получите направление с Запада на Восток.



Глядя на иллюстрации объясните принцип ориентирования на местности по часам.

Определение сторон горизонта по Солнцу с помощью часов выполняется следующим образом. Держа часы в горизонтальном положении, поворачивают их так, чтобы часовая стрелка своим острием была направлена в сторону Солнца. Прямая, делящая угол между часовой стрелкой и направлением от центра часов на цифру «1» циферблата, укажет направление на юг



Для повышения точности определения сторон горизонта в южных районах можно применять несколько видоизменённый прием.

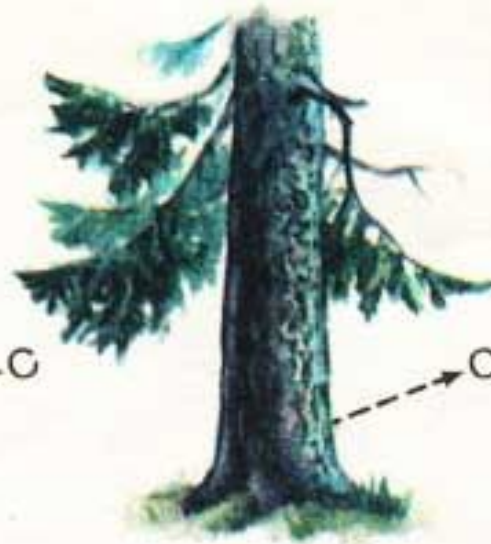
Часам придают не горизонтальное, а наклонное положение (для широты $50-40^\circ$ – под углом $40-50^\circ$ к горизонту), при этом часы держат цифрой «1» от себя; найдя на циферблате середину дуги между часовой стрелкой и цифрой «1», прикладывают здесь спичку, как показано на рисунке, т.е. перпендикулярно циферблату; не изменяя положения часов, поворачиваются вместе с ними по отношению к Солнцу так, чтобы тень от спички проходила через центр циферблата. В этот момент цифра «1» будет находиться в направлении на юг.



по отдельно стоящему дереву



по пню



по лишайникам



по весеннему таянию снега



Черная полоса на коре березы верно укажет на север

С северной стороны комлевая часть дерева темнее и больше зарастает мхами

Сначала направьте внимание на одинокие деревья, растущие на опушке леса либо на поляне.

Приглядитесь к коре берез, сосен, лип, дубов, кленов. С одной стороны она темнее и шероховатее, а с другой – гладкая и поболее светлая. Естественно, что кора темнее на северном направлении.

В особенности отлично это заметно на деревьях со светлой корой – березе, осине, тополе.



Мхом и лишайниками деревья больше зарастают там, куда не попадают солнечные лучи – с северной стороны у основания ствола.



Папоротники предпочитают расти с южной стороны пня



Многие знают, что подсолнух всегда поворачивается «головой» в солнечную сторону. Но делает он это только под непосредственным солнечным светом. Черда трехраздельная так же поступает и тогда, когда небо покрыто тучами. Головки её цветов всегда направлены в ту сторону, где должно находиться солнце. Утром черда наклонит головку на восток, к 14 часам повернет её на юг, а вечером укажет на запад. Лебеда же подобным образом поступает по ночам. Как только солнце заходит, верхушка лебеды наклоняется в его сторону (на запад) и в таком положении остается до утра.

Глядя на иллюстрации объясните принцип ориентирования на местности по Полярной звезде.



Рис. 4. Способ нахождения Полярной звезды



Если на пути встретились брошенные деревни, а возле них — кладбища. В нашей местности есть такой похоронный обычай: покойник утром должен видеть восход солнца и свой памятник. Памятники ставят в ногах.



Крест на Православных храмах направлен на Восток, его нижняя перекладина приподнятым концом направлена на север. Колокольня в Православных храмах всегда находится на западе, а алтарь находится в направлении на восток. Алтари католических костелов располагаются на западной стороне.



Двери еврейских синагог и мусульманских мечетей обращены примерно на север, их противоположные стороны направлены: мечетей – на Мекку в Аравии, лежащую на меридиане Воронежа, а синагог – на Иерусалим в Палестине, лежащий на меридиане Днепропетровска.



Кумирни, пагоды, буддийские монастыри фасадами обращены на юг.

Вопросы

- 1) Почему безопасность является главной задачей при подготовке к походу
- 2) Почему при выборе маршрута движения с учетом местности его выбирают так, чтобы он имел минимальное количество поворотов? Обоснуйте свой ответ
- 3) Какие дрова лучше всего подходят для растопки костра? Обоснуйте свой ответ.
- 4) При каких обстоятельствах человек может оказаться в условиях вынужденной автономии в природной среде?