## Урок по ОБЖ 10 класса Тема: АВТОНОМНОЕ СУЩЕСТВОВАНИЕ ЧЕЛОВЕКА В ПРИРОДНОЙ СРЕДЕ





# Преимущество данного урока в следующем:

- 1. Возможность использования пришкольной территории.
  - 2.Доступное оснащение.
  - 3.Транслируемость.

Вводная часть урока

#### 1. Проверить готовность обучающихся к уроку

#### 2. Озвучить тему и план урока

3.Проверить Д.3.

**Вопросы:** 1. Какие виды автономии бывают и в чем их различие? **Ответ:** 

Добровольная автономия — это ситуация, когда человек или группа людей по собственной воле, с определенной целью, на определенное время переходит на самостоятельное существование в природных условиях (активный отдых на природе, исследование человеческих возможностей пребывания в природе, спортивные достижения и т.д.).

Вынужденная автономия — это ситуация, когда человек случайно, в силу не зависящих от него обстоятельств оказывается в природной среде и вынужден самостоятельно обеспечивать свои жизненные потребности, чтобы выжить и вернуться к людям. (человек заблудился в лесу, горах, отстал от группы на маршруте, попал в аварию на каком-либо транспортном средстве и т.д).



#### Проверка Д.3.

2. Какие цели и задачи должен решить человек в природной среде? И что для этого нужно уметь делать?

#### Ответ:

Цель; деятельность человека при добровольной автономии направлена на выполнение поставленной цели, а при вынужденной — на возвращение к людям и привычной жизни.

#### План действий при вынужденной автономии:

- 1. успокоиться, оценить обстановку, определить наиболее опасные факторы;
- 2. оценить состояние своего здоровья и при необходимости оказать себе 1МП;
- 3. оцените свои возможности с учетом условий, в которых вы оказались, и примите решение: или двигаться к людям, или ждать помощи, оставаясь на месте;
- 4. окажите себе самопомощь спасите необходимое снаряжение, имущество, запасы воды и продуктов питания;



#### План действий при вынужденной автономии:

- 5) распределите время, четко представляя что и в каком порядке надо делать;
- 6) при возможности установите радио- или телефонную связь;
- подавайте сигналы бедствия;
- 7) 8) оборудуйте, по мере возможности, временное укрытие для защиты организма от переохлаждения или перегревания, от осадков, ветра;
- 9) займитесь разжиганием костра И заготовкой топлива;
- 10) добывайте пищу и воду (нахождение источников воды, установление дневной нормы и сохранение Н3, составление пищевого рациона, умение пользоваться «подножным кормом», приготовление пищи и т.п.);
- 11) займитесь ориентированием на местности и поиском маршрута выхода к людям.





Основная часть урока

# Разбиваем обучающихся на 4 группы и выбираем капитанов в каждой группе, раздаем им карточки с заданиями. Выходим на школьную площадку.

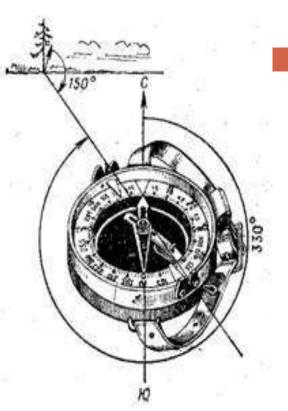




### 1.Определение азимута на

ориентир

- Магнитный азимут направления определяется
- с помощью компаса. При этом отпускают тормоз
- □ магнитной стрелки и поворачивают компас в
- горизонтальной плоскости до тех пор, пока
- северный конец стрелки не установится против
- нулевого деления шкалы. Затем, не меняя
- □ положения компаса, устанавливают визирное
- приспособление так, чтобы линия визирования
- через целик и мушку совпала с направлением на предмет.
- Отсчет шкалы против мушки соответствует величине определяемого магнитного азимута направления на местный ПРЕДМЕТ.
   На рисунке магнитный азимут на отдельное дерево равен 330°



#### Определение азимута на ориентир

### Работа с карточкой;

- □ 1гр. Заводская труба.
- □ 2гр. Труба котельной.
- □ 3гр. Телевизионная вышка.
- □ 4гр. Вышка телефонной связи.

**Сфера применения? Например:** для передвижение по карте.

#### Определение азимута на ориентир





### Карточка капитана с заданиями

1.	Определить стороны горизонта с	2гр. Солнце находится на 15.00 часов.	учителю.
2.	помощью солнца и часов.  Определить азимут на ориентир.  Определить время с помощью солнца и компаса.  Определить высоту объекта.	2гр. Труба котельной. 2гр. Солнце находится над заводской трубой. 2гр. Высоту	Ответ:град. Ответ:град.
5.	Определить ширину препятствия.	спортивного зала.  2гр. Расстояние от ограждения школы до строения детского сада.	ответ: метров.
	Члены команды Ф.И.	Оценка по 5-ти бальной шкале	
1	Капитан: Спасталя Ангя		
2	Cuacrace Bacuma		
3	Turclapola Mama		
4	Rubolapola Danus		
5	Tycik Maria		
6	Kygpebyela Dama		

# 2.Определение времени по солнцу и компасу

- Определение времени по солнцу и компасу
- **Время** по Солнцу и компасу определяется следующим приемом.
- Измеряем азимут на Солнце, допустим, что он равен 90°. Солнце на востоке 90 : 15 (15 двадцать четвертая часть окружности величина поворота Земли или кажущегося смещения Солнца за 1 час) = 6; 6 + 1 (декретное время) = 7; время 7 часов (рис. 47).
- **Азимут** равен 180°, Солнце на юге 180 : 15 = 12; 12 + 1 = 13 часов.
- **Азимут** 270°, **Солнце** на западе 270 : 15 = 18; 18 + 1 = 19 часов.



Рис 47 Определение времени по Солицу и компасу

# Определение времени по солнцу и компасу

### Работа с карточкой;

#### Солнце находится у;

- □ 1гр. Над трубой котельной.
- □ 2гр. Над заводской трубой.
- □ 3гр. Над вышкой телефонной связи.
- 4гр. Над телевизионной вышкой.

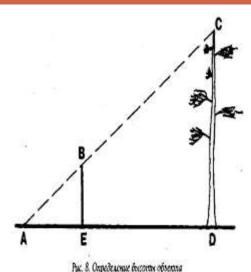
**Сфера применения? Например:** для своевременного благоустройства лагеря.

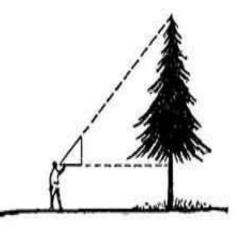


### 3.Определение высоты объекта

Можно измерить с помощью тени, шеста, зеркальца или треугольника.

- 1.Пример. Длина вашей тени равна 3 шагам, тень дерева равна 9 шагам, тень дерева джиннее вашей тени в три раза. Ваш рост 1.5м, то высота дерева: В=1.5 3 = 4.5м.
- 2. Берем шест равный длине вашего роста. Устанавливаем шест от дерева чтоб лежа можно было видеть верхушку дерева на одной линии с верхней точкой шеста. Тогда высота дерева равна расстоянию от головы до основания дерева. AC=BC.
- 3. Положить зеркало между вами и деревом, чтоб была видна вершина дерева. Измеряемое дерево будет во столько раз выше вас, во сколько расстояние от него до зеркала больше расстояния от зеркала до вас.
- 4. С помощью прямого треугольника с двумя острыми углами по 45 гр. Отойти от дерева и приложить треугольник к глазам так, чтобы один из катетов был параллелен земли, а линия визирования прошла через вершину дерева. Высота дерева равна расстоянию от вас до дерева плюс рост наблюдателя.





#### Определение высоты объекта

#### Работа с карточкой;

- □ 1гр. Высоту столба.
- □ 2гр. Высоту спортивного зала.
- □ 3гр. Высоту тополя.
- □ 4гр. Высоту сосны.

**Сфера применения? Например:** строительство переправы через овраг.

### Определение высоты объекта





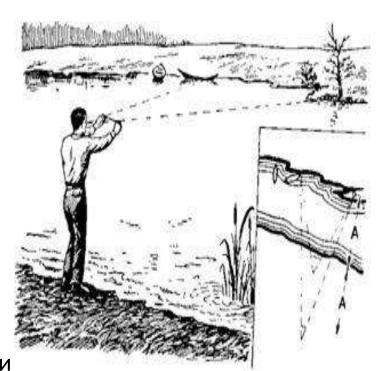


# 4. Определение ширины препятствия (с помощью травинки)

Выберите на противоположном берегу, в непосредственной близости от него, -два заметных предмета и, стоя по другую -сторону реки с вытянутыми руками, в которых зажата травинка, закройте промежуток между выбранными предметами. Один глаз у вас должен быть закрыт.

- После этого, сложив травинку пополам, отходите от берега реки до тех пор, пока расстояние между выбранными предметами не закроется сложенной травинкой. Затем измерьте промежуток между двумя точками своего стояния.





Р и с. 26. Определение пирины реки с помощью траниям

#### Определение ширины препятствия

#### Работа с карточкой;

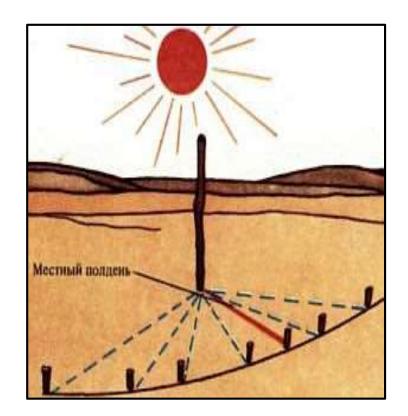
- 1гр. Расстояние от ограждения школы до благоустроенного дома.
- 2гр. Расстояние от ограждения школы до дет. сада.
- Згр. Расстояние до школьного стадиона.
- 4гр. Расстояние до гаражей.
- **Сфера применения? Например:** для выбора нужной длины страховочной веревки через препятствие.

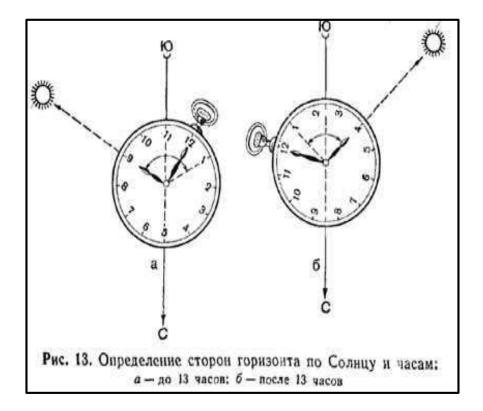
#### Определение ширины препятствия



# 5.Определение сторон горизонта по солнцу и часам

- 1.В полдень (зим.13.00, лет.14.00) солнце на юге, а тень указывает на север. В 7.00 солнце на востоке, в 19.00 солнце на западе.
- 2. Часовую стрелку направить на солнце. Биссектриса угла между часовой стрелкой и цифрой 13.00 (лет. 14.00) будет проходить по линии Север-Юг.





# Определение сторон горизонта по солнцу и часам

### Работа с карточкой:

- □ 1гр. Солнце на 10.00 ч.
- □ 2гр. Солнце на 12.00ч.
- □ 3гр. Солнце на 15.00ч.
- 4гр. Солнце на 17.00ч.

**Сфера применения? Например:** ориентирование на местности.

# Определение сторон горизонта по солнцу и часам



### Затем капитаны выставляют оценки членам своей команды и сдают карточку учителю.

1.	Определить стороны горизонта с помощью солица и часов.	2гр. Солнце находится на 15.00 часов.	учитель раз
Карточ	ка для капитана		
	Карто	чка №1	
№ вопроса	Вопрос	Задание	Ответ
l.	Определить стороны горизонта с помощью солнца и часов.	Ігр. Солнце находится на 11.00 часов.	Ответ: показать
	Определить азимут на ориентир. Определить время с помощью солнца	1гр. Заводская труба.	учителю. <del>Град.</del>
	и компаса. Определить высоту объекта.	Iгр. Солице находится над трубой котельной.	Ответ: (1) град.
	Определить ширину препятствия	Irp. Высоту фонарного столба.	Ответ:
	Two, when the title of	1гр. Расстояние от ограждения школы до	Ответ:
	Члены команды Ф.И.	благоустроенного дома. Оценка по 5-ти бальной	
	Капитан: Устанай Запанияный	5	
	Figracian Anna	3 5	
	Dung campaig	5	
1-	Catalanala D.	Ь	

#### Вопросы и задания

Заключительная часть урока

#### Обобщающая беседа.

- 1. Как в повседневной жизни можно использовать полученные знания?
- 2. Что еще необходимо знать для выживания в природной среде?

#### Рефлексия.

-Как вы считаете, пригодятся ли вам полученные знания в будущем?

Красный цвет-НЕТ. Зеленый цвет-ДА.

(Выбрать нужный цвет бумажки).





#### Домашнее задание

#### На выбор:

- 1. § 2, вопросы для самопроверки, с. 8-13.
- 2. Творческое задание.

Составить тест для проверки у одноклассников уровня освоенности изученной темы (не менее 10 вопросов).

#### Спасибо за внимание

