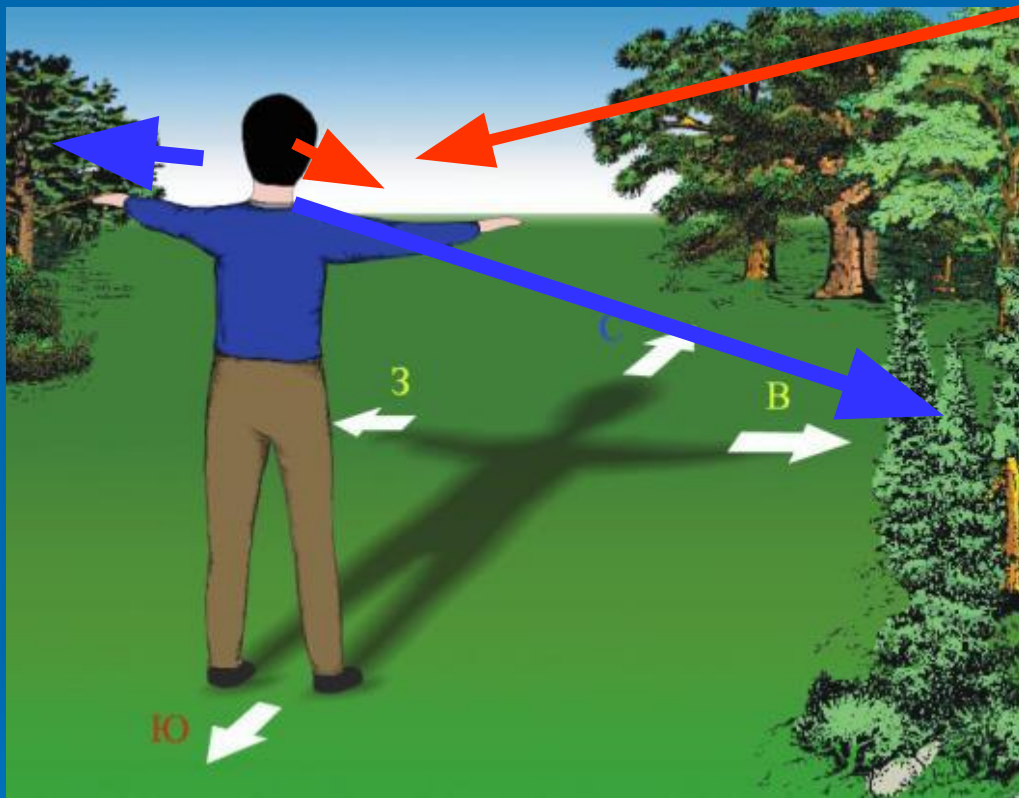


# *Стороны горизонта. Ориентирование.*



# ГОРИЗОНТ, СТОРОНЫ ГОРИЗОНТА

Горизонт – это все, что мы видим вокруг себя



Открытый  
горизонт – когда  
видна линия

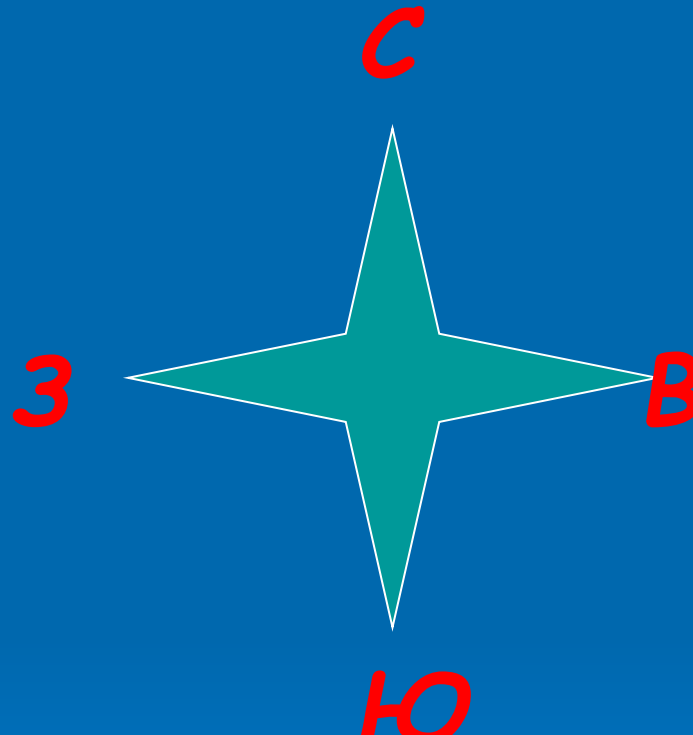
закрытый

горизонт

# ОРИЕНТИРОВАНИЕ

это нахождение  
сторон горизонта  
на местности

# Стороны горизонта.



Отправляясь в далёкие путешествия, проливотом светлых иакрпнпжжение, где люди **ВОСТОКЕ** ориентируются по сторонам **север** всегда **сверху** горизонта. То направление, где солнце **никогда не заходит** **запад** слева, **ВОСТОК** днём поднимается **восток** и сильнее греет — **на ЗАПАДЕ** садится **СЕВЕРОМ**.



# Стороны горизонта:

## Основные

- ❖ север С
- ❖ юг Ю
- ❖ запад З
- ❖ восток В

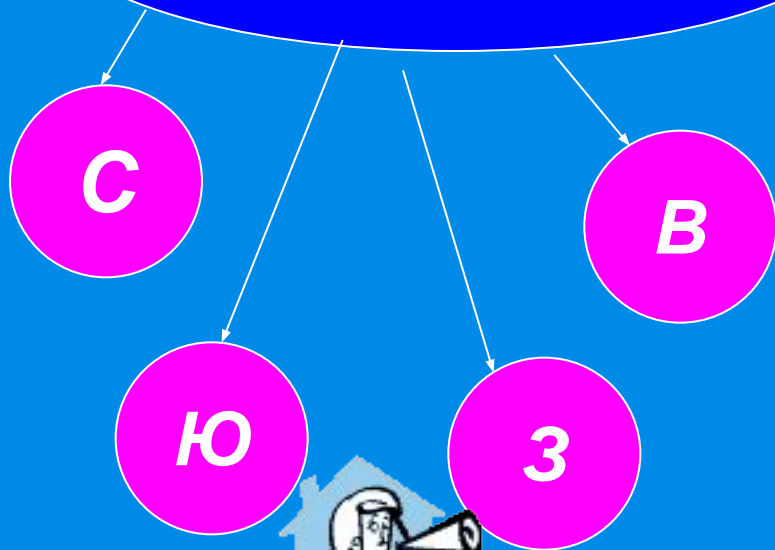
## Промежуточные

- ❖ северо-запад СЗ
- ❖ северо-восток СВ
- ❖ юго-запад ЮЗ
- ❖ юго-восток ЮВ
- ❖ север-северо-запад ССЗ
- ❖ запад-северо-запад ЗСЗ
- ❖ запад-юго-запад ЗЮЗ
- ❖ юг-юго-запад ЮЮЗ
- ❖ север-северо-восток ССВ
- ❖ восток-северо-восток ВСВ
- ❖ восток-юго-восток ВЮВ
- ❖ юг-юго-восток ЮЮВ

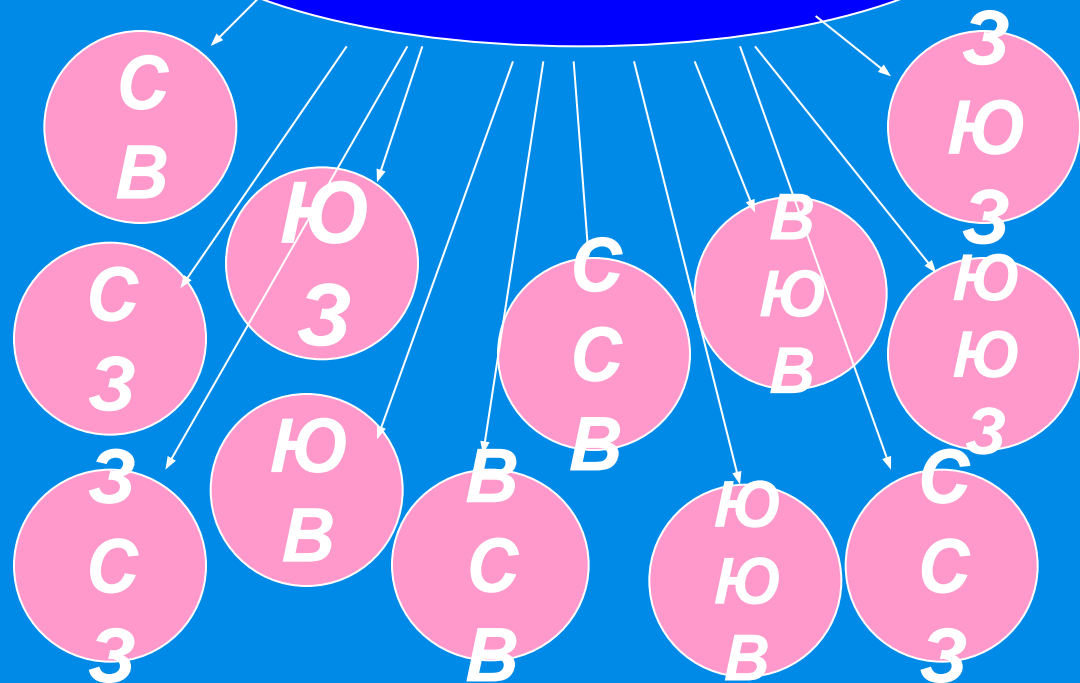


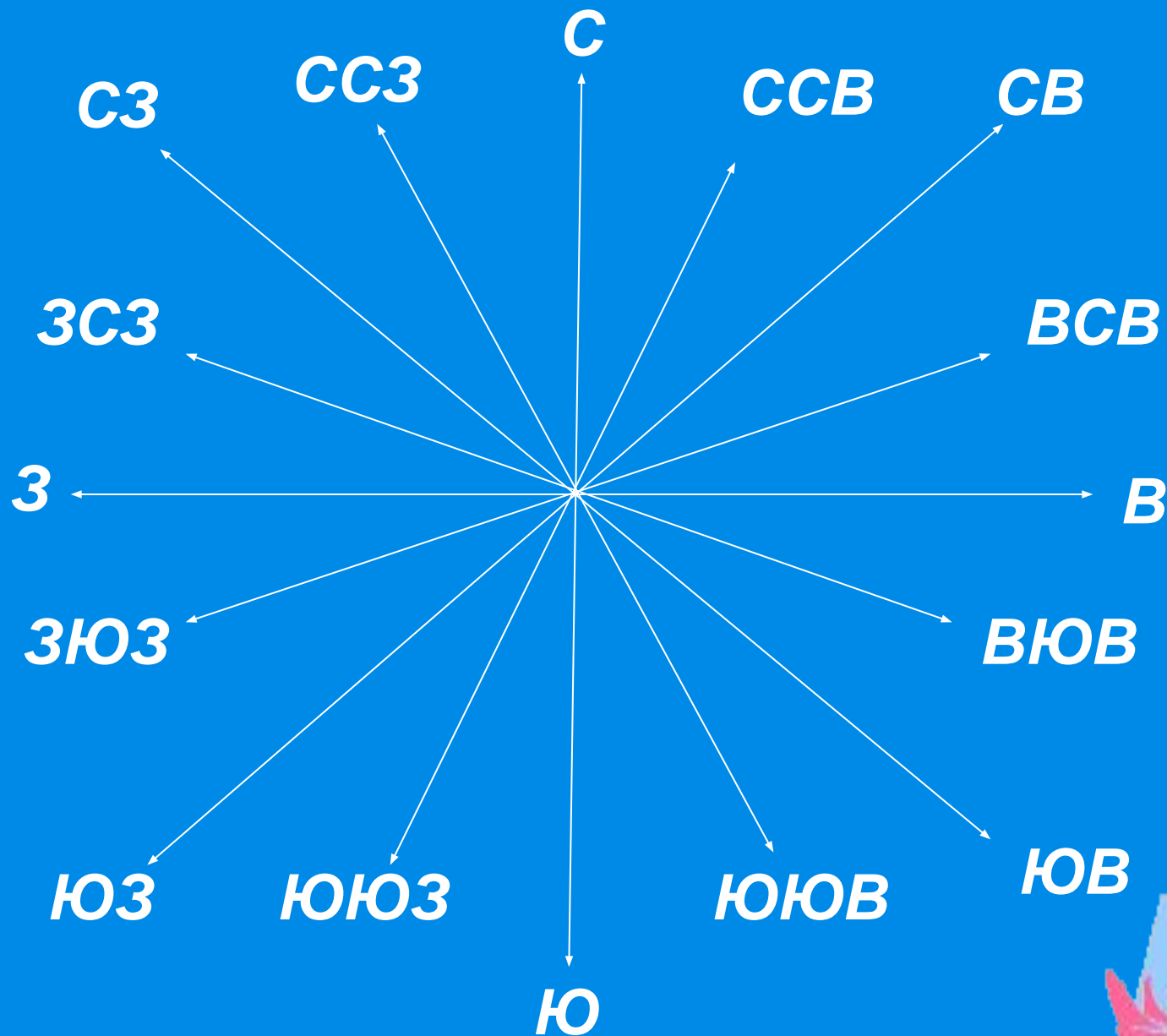
# стороны горизонта

основные



промежуточные





*.Стороны горизонта.*



**Ориентирование – умение находить стороны горизонта, а также в каком направлении от человека находится предмет.**



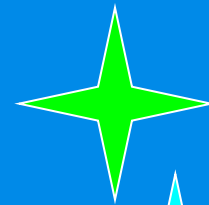


**Существуют различные способы ориентирования на местности:**

- по Солнцу
- с помощью компаса
- по звездам
- с помощью Солнца и часов
- с помощью гномона
- по плану местности
- по местным признакам



Но для всех этих способов есть общие действия: сначала определяют, где север, а затем все остальные стороны горизонта.



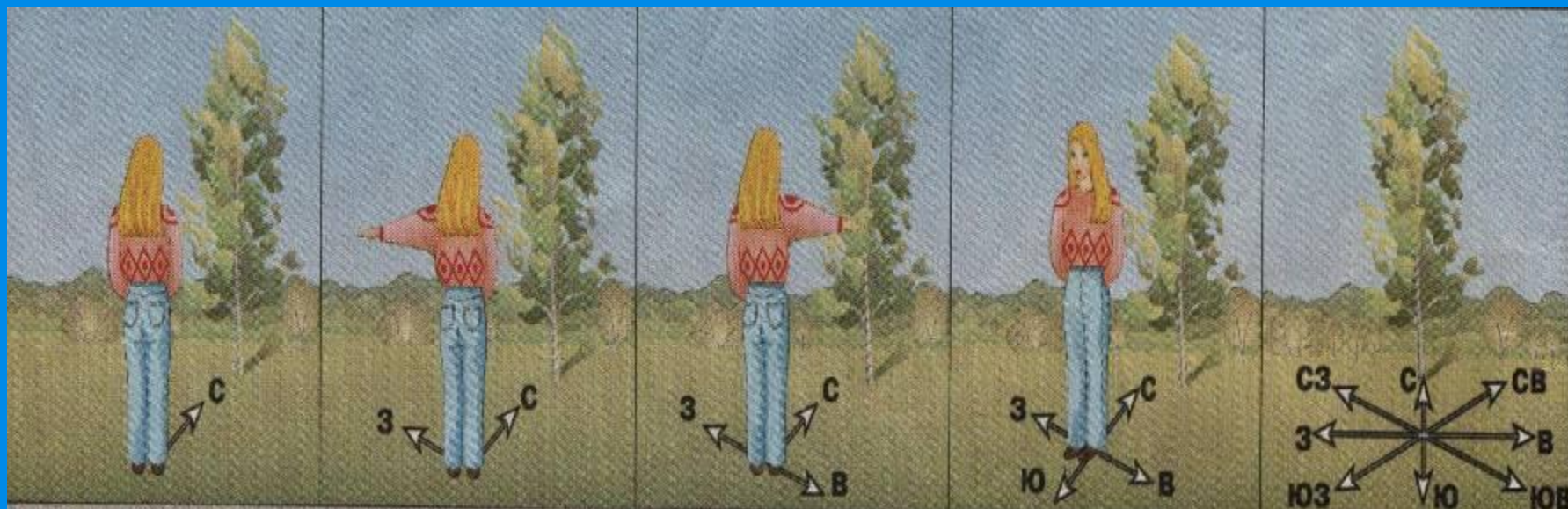


# .Ориентирование по Солнцу.

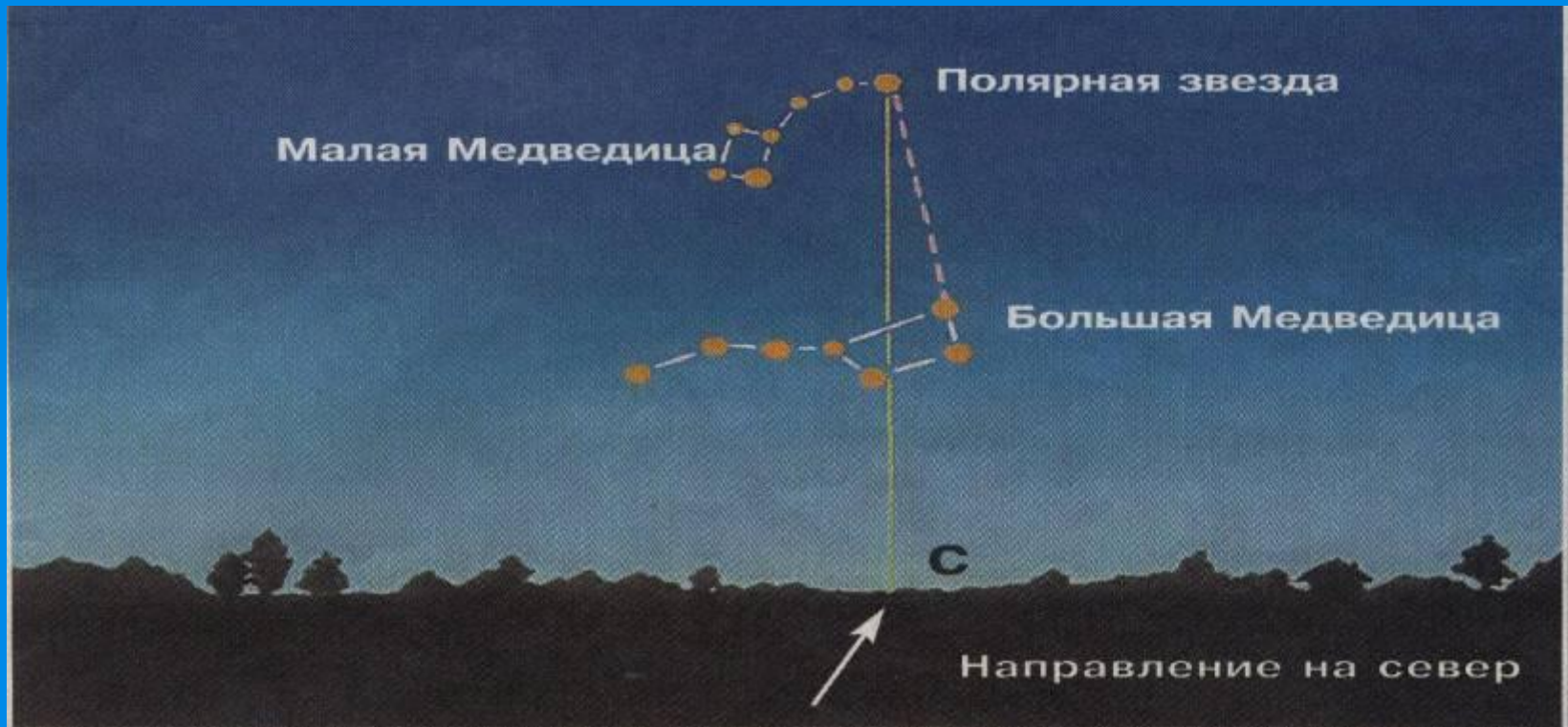


В солнечную погоду ориентируются на местности по направлению тени в полдень. Полуденная тень от предметов всегда направлена на север.

Если встать лицом к северу и развести руками в стороны, то по направлению правой руки будет восток, по направлению левой – запад, а сзади – юг.



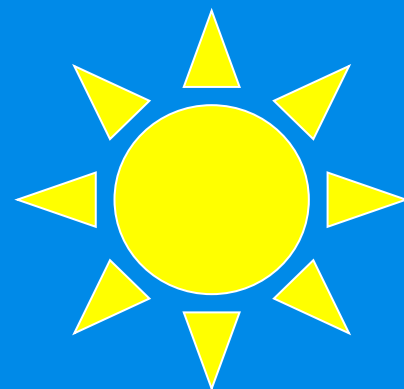
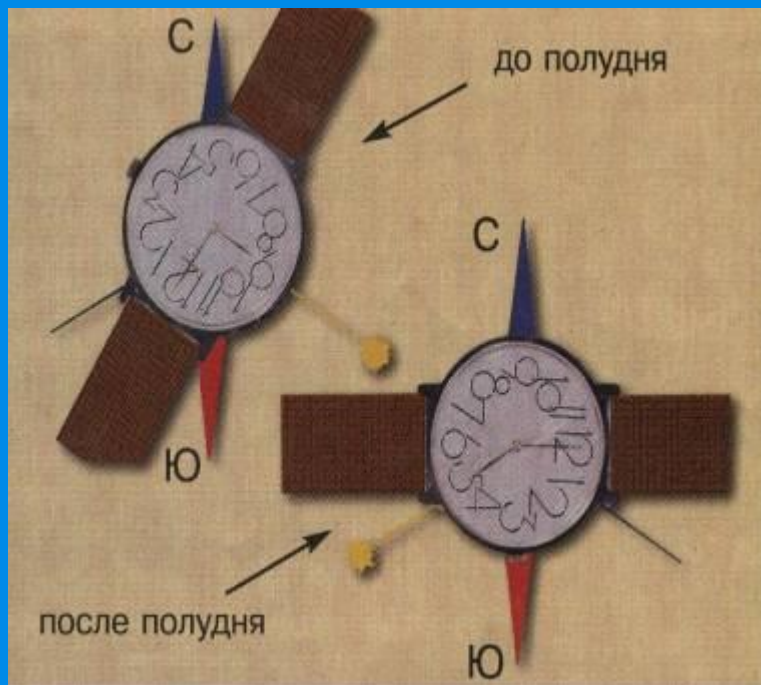
# .Ориентирование по звездам.



*Необходимо найти ковш Большой Медведицы из семи ярких звезд. Мысленно отложить на продолжении линии между крайними звездами ковша еще 5 таких отрезков. Здесь находится Полярная звезда. Полярная звезда всегда находится над северной стороной горизонта.*



# . Ориентирование с помощью Солнца и часов .



**Если положить на ладонь часы так, чтобы часовая стрелка была направлена на Солнце и разделить угол между часовой стрелкой и цифрой 1 пополам, то эта линия покажет направление север- юг. Помните: по летнему времени полдень – в 13 часов.**



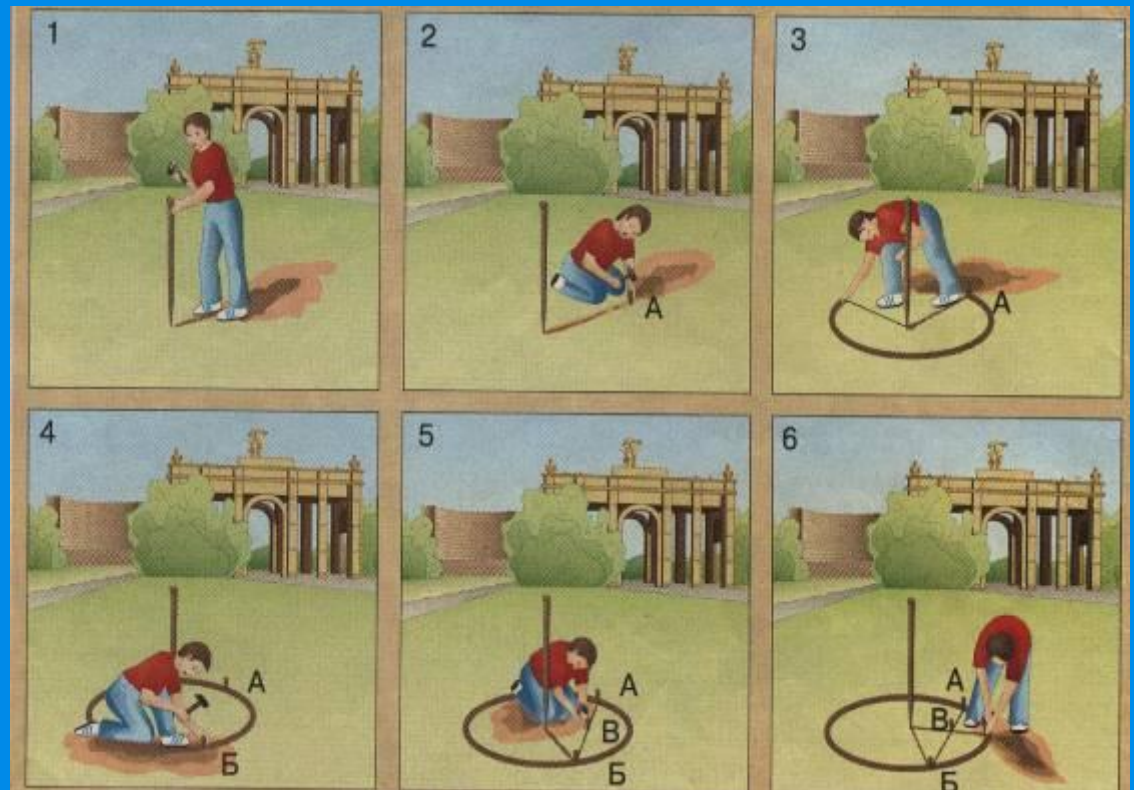


# .Ориентирование с помощью ГНОМОНА.

1. На ровной солнечной площадке установить по отвесу шест.
2. Около 10-11 часов отметить конец тени.
3. От колышка А с помощью шнура прочертить окружность.
4. Наблюдать за тенью. Когда она вновь дойдет до окружности, отметить ее конец колышком Б.

5. Соединить точки А и Б по прямой, отметить ее середину В.

6. Прямая от шеста до точки В показывает точное направление на север.





***КОМПАС — ПРИБОР ДЛЯ ОРИЕНТИРОВАНИЯ НА  
МЕСТНОСТИ.***

***СТРЕЛКА КОМПАСА ВСЕГДА ПОКАЗЫВАЕТ НА СЕВЕР.  
КОМПАСЫ БЫВАЮТ МАГНИТНЫЕ, ГИРОСКОПИЧЕСКИЕ И  
ЭЛЕКТРОННЫЕ. СОБИРАЯСЬ В ПОХОД, ПРОВЕРЬТЕ,  
РАБОТАЕТ ЛИ ВАШ КОМПАС.***



# ПРАВИЛА РАБОТЫ С КОМПАСОМ

- Положите компас на горизонтальную поверхность (или ладонь)
- Стрелка компаса должна быть неподвижной. После этого поверните коробку компаса так, чтобы буква «С» на шкале компаса совпала с тёмным концом магнитной стрелки.

**Вы сориентировали  
компас и подготовили  
его к работе.**



# **.Ориентирование с помощью компаса.**

**Чтобы определить точное направление на предмет, нужно определить азимут на предмет по компасу.**

**АЗИМУТ – это угол между направлением на север и направлением на какой-то предмет, отсчитываемый от направления на север по часовой стрелке. Величину азимута выражают в градусах.**



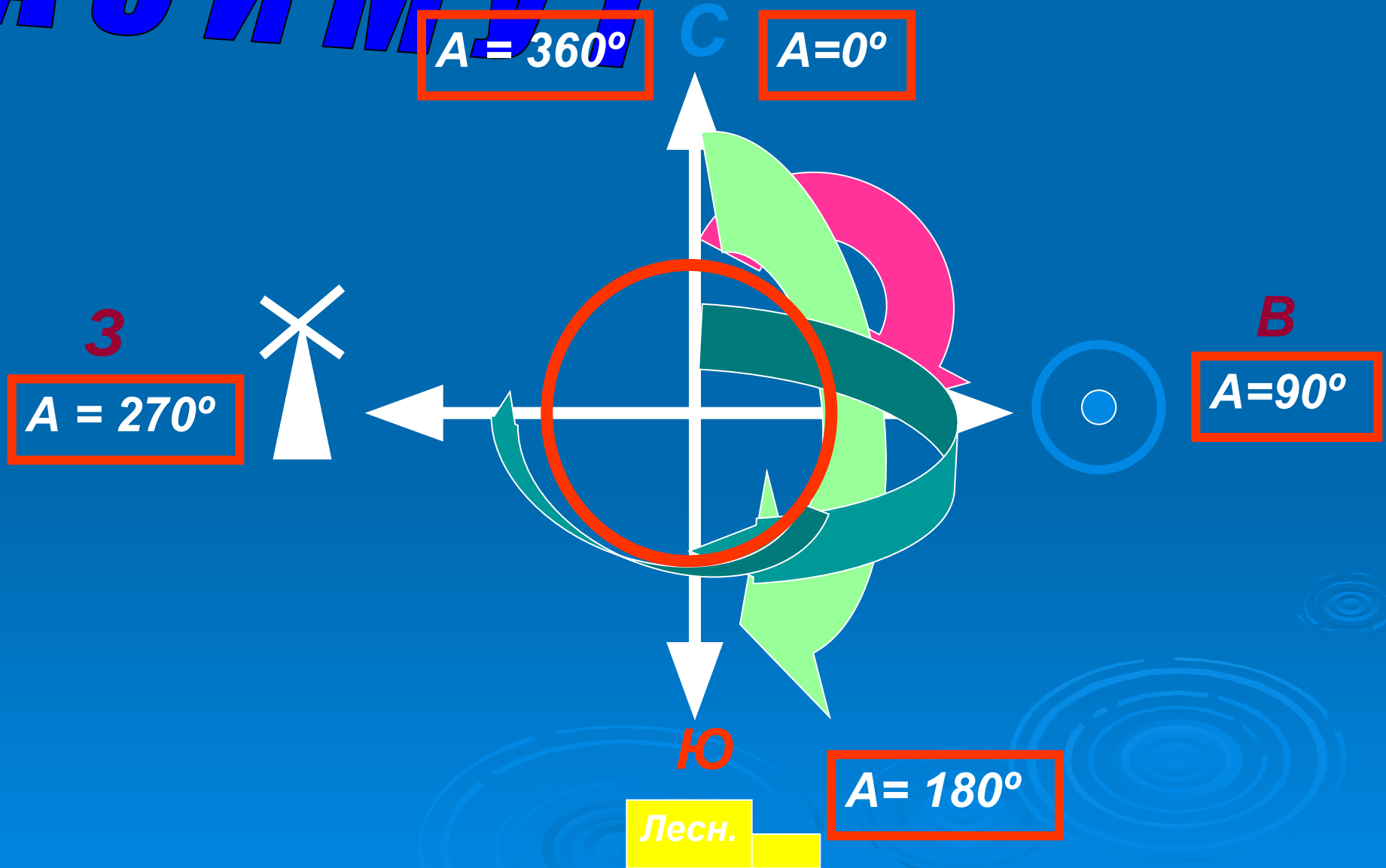
## **ПРИЕМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АЗИМУТА:**

- Установить компас так, чтобы темный конец его стрелки показывал на север /буква С/. Компас ориентирован.**
- Положить на компас тонкую палочку по направлению от центра компаса к предмету.**
- Азимут отсчитывают от темного конца стрелки до палочки по часовой стрелке.**



# АЗИМУТ

Это угол между направлением на север и каким-либо предметом по часовой стрелке

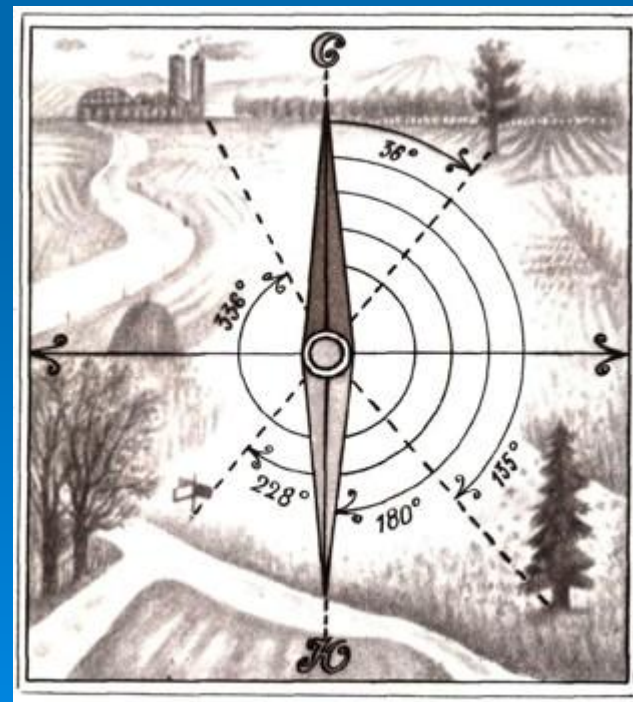




Азимут — это угол, отсчитанный по ходу движения часовой стрелки между направлениями на север и на ориентир.

Азимут измеряется в градусах от  $0^\circ$  до  $360^\circ$ .

направление	азимут в градусах
север	$0^\circ$ или $360^\circ$
северо-восток	$45^\circ$
восток	$90^\circ$
юго-восток	$135^\circ$
юг	$180^\circ$
юго-запад	$225^\circ$
запад	$270^\circ$
северо-запад	$315^\circ$



# ОПРЕДЛИ АЗИМУТ НА ПРЕДМЕТ

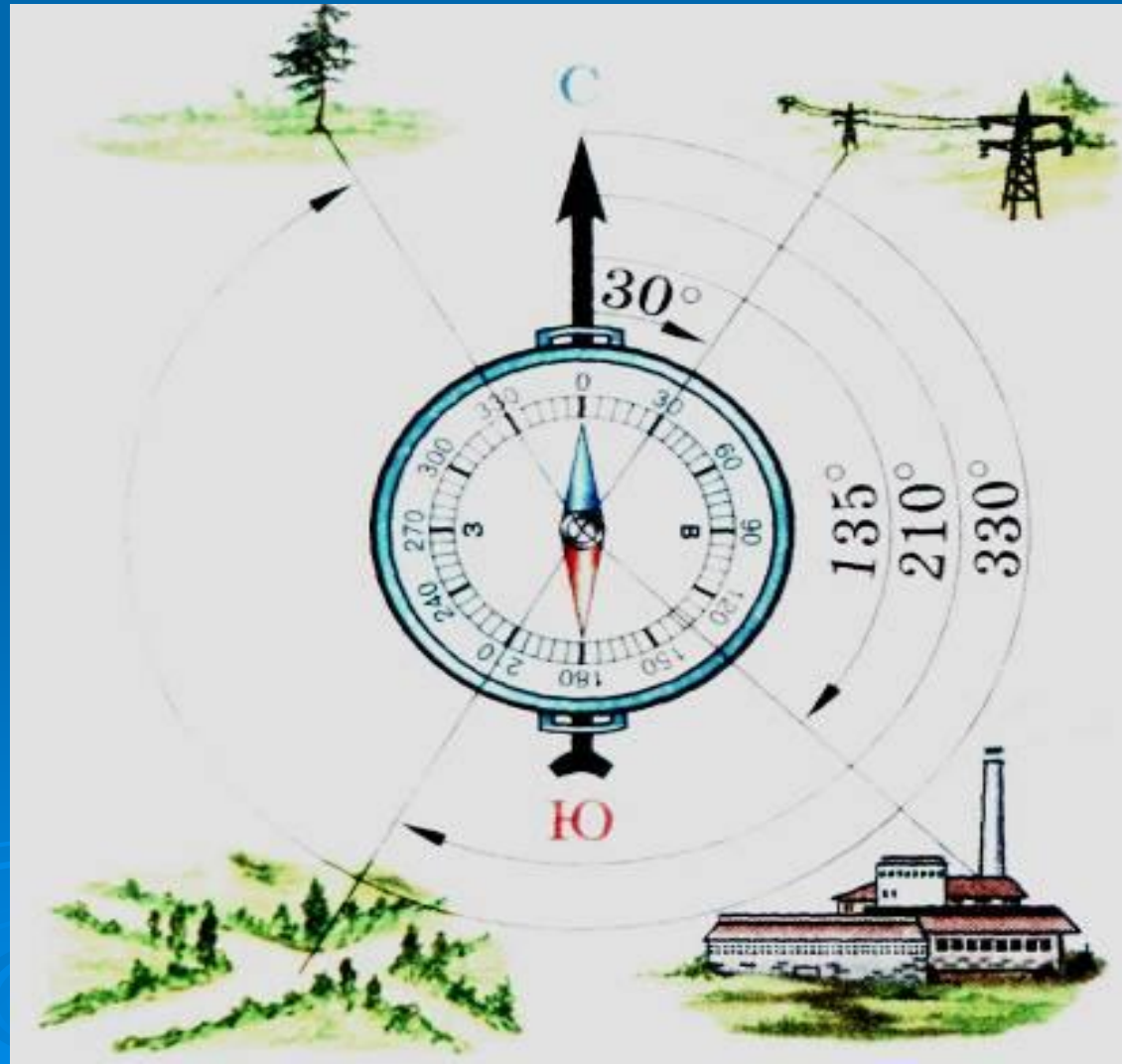
завод

высоковольтные

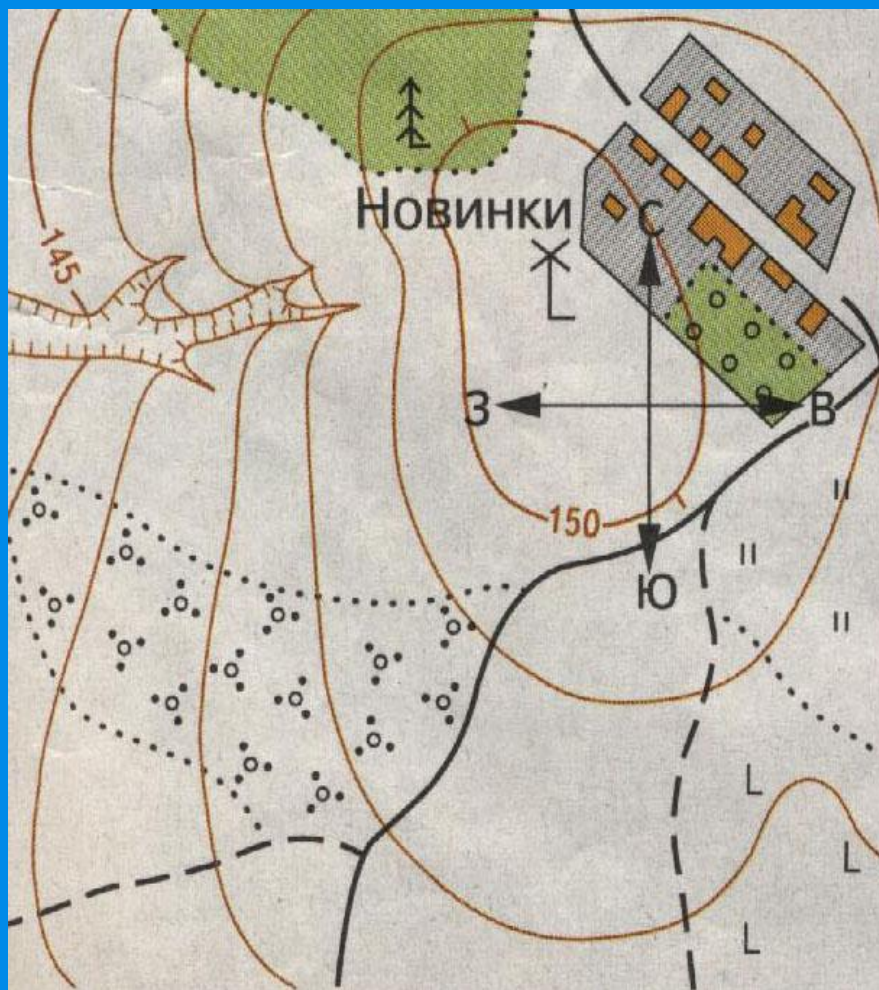
столбы

дорога

дерево



# Ориентирование по плану местности



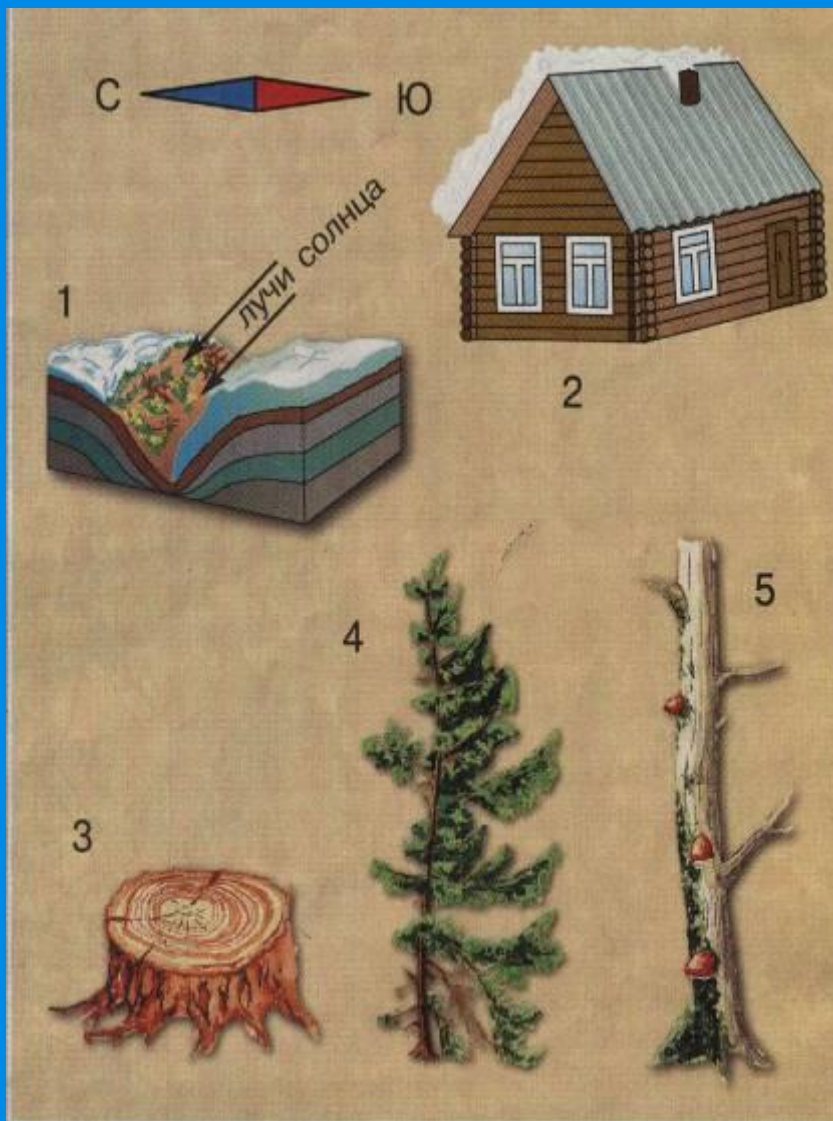
На плане местности верхний край листа условно считают северным, нижний – южным, правый – восточным, левый – западным.

Нужно мысленно представить себе схему основных направлений сторон горизонта и поместить ее центр в точку, от которой будет определяться заданное направление.





# Ориентирование по местным признакам.



**Стороны горизонта  
можно определять по  
местным признакам.  
Например:**



1. По весеннему таянию снега на склонах оврага.
2. По таянию снега на крышах домов.
3. По толщине годовых колец пня спеленного дерева, росшего отдельно.
4. По густоте ветвей отдельно растущего дерева.
5. По лишайникам на стволе дерева.







Ю

муравейник



Ю

травы гуще



С

камни-валуны, мох, лишайник



Ю

кора у берёзы чище и белее

Устройство компаса



- 1. предохранитель
- 2. корпус
- 3. стрелка (сине-красная)



Ю

лунка в снегу



Ю

крона у сосны гуще



Ю

снег тает быстрее гуще



Ю

смола



**Если вы заблудились в лесу, вспомните ориентирование по местным признакам.**



# Проверь себя:

- **Ориентирование – это....**
- **Стороны горизонта – это....**
- **Компас – это ...**
- **Азимут – это...**

# Задания для закрепления изученного материала:

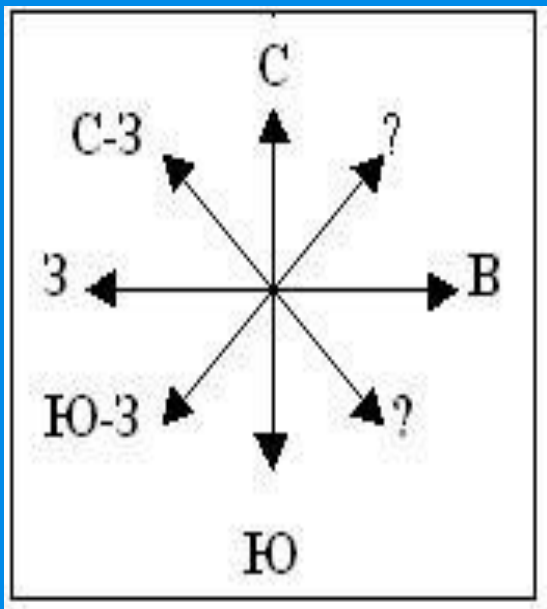


рис. 1

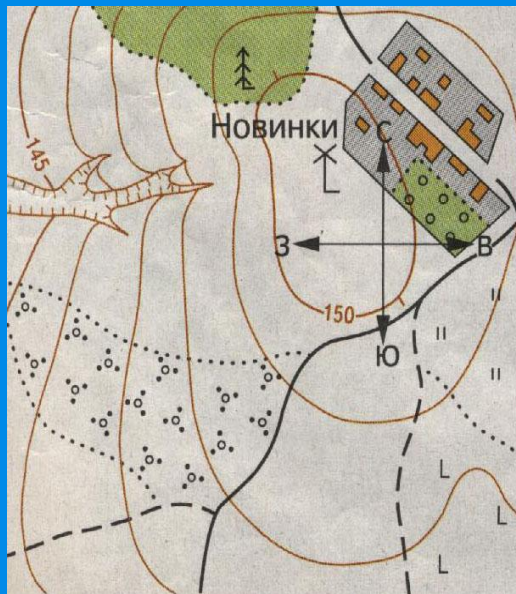


рис. 2

По рис. 3 определите, чему равен азимут сторон горизонта под знаком «?».



1. Определить стороны горизонта со знаком «?» по рис.1.
2. По рис.2 определите направление улицы в селе Новинки.

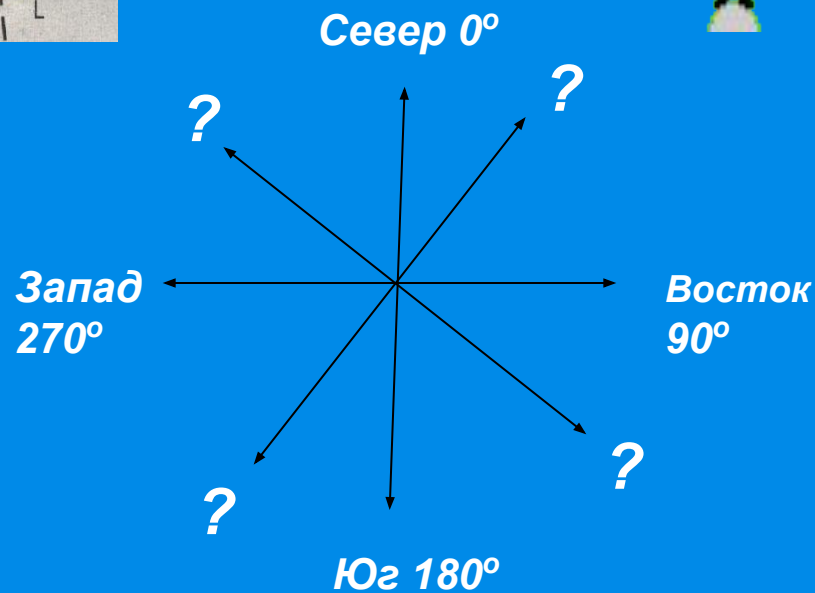
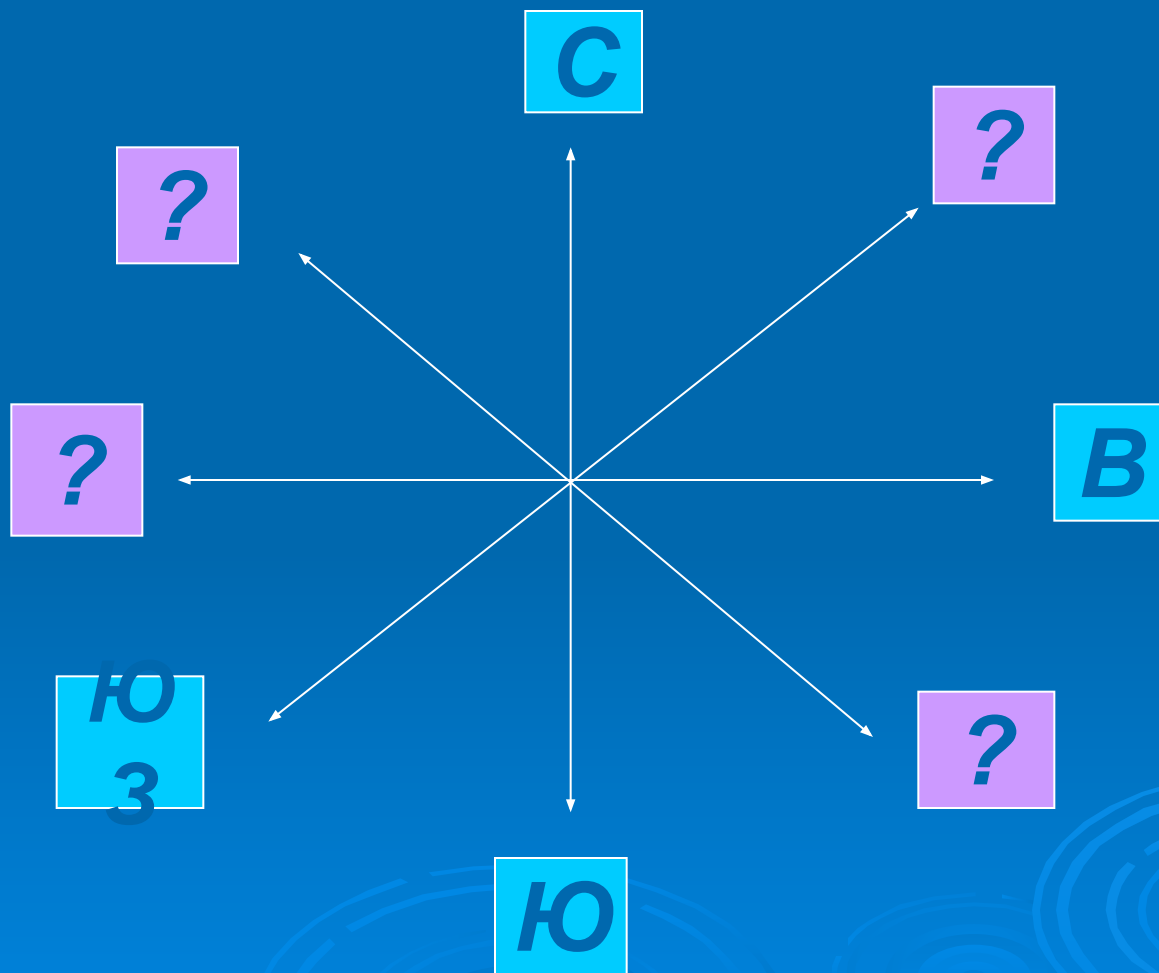


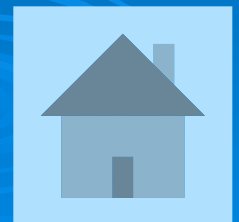
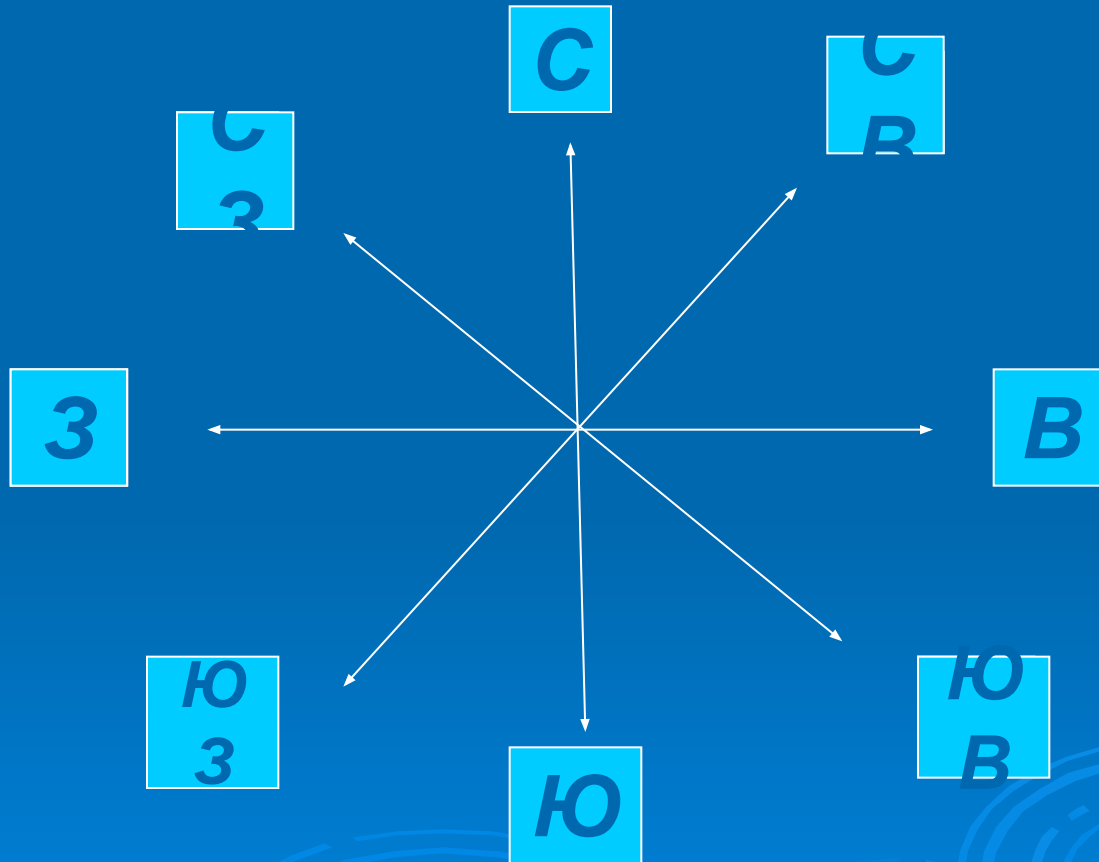
рис. 3

# Определите стороны горизонта под знаком «?».





# Определите стороны горизонта под знаком «?».



# Определите азимут

