

Основы военной подготовки



Федеральное государственное казенное общеобразовательное учреждение
«СТАВРОПОЛЬСКОЕ ПРЕЗИДЕНТСКОЕ КАДЕТСКОЕ УЧИЛИЩЕ»

«Честь имею – Родине служить!»



Раздел: Военная топография

Тема: Ориентирование на местности без карты.



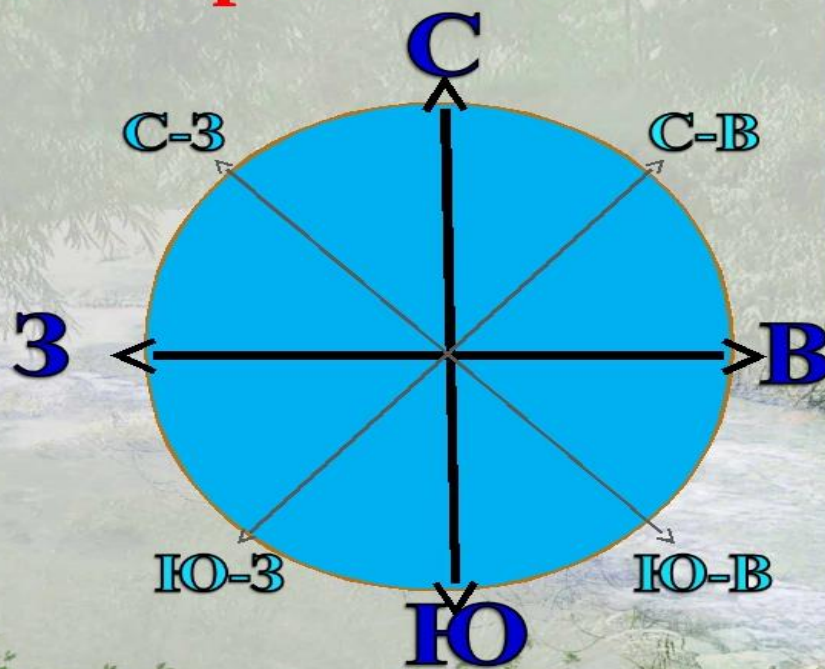
Занятие: Сущность ориентирования, способы и порядок ориентирования на местности. Определение направлений на стороны горизонта по компасу, небесным светилам, признакам местных предметов. Определение своего местоположения относительно окружающих местных предметов. Выбор и использование ориентиров.

Ориентироваться на местности — это значит найти направление на стороны горизонта (стороны света): север, юг, запад, восток; определить свое местоположение относительно окружающих местных предметов, форм рельефа; найти нужное направление движения и выдержать это направление в пути.

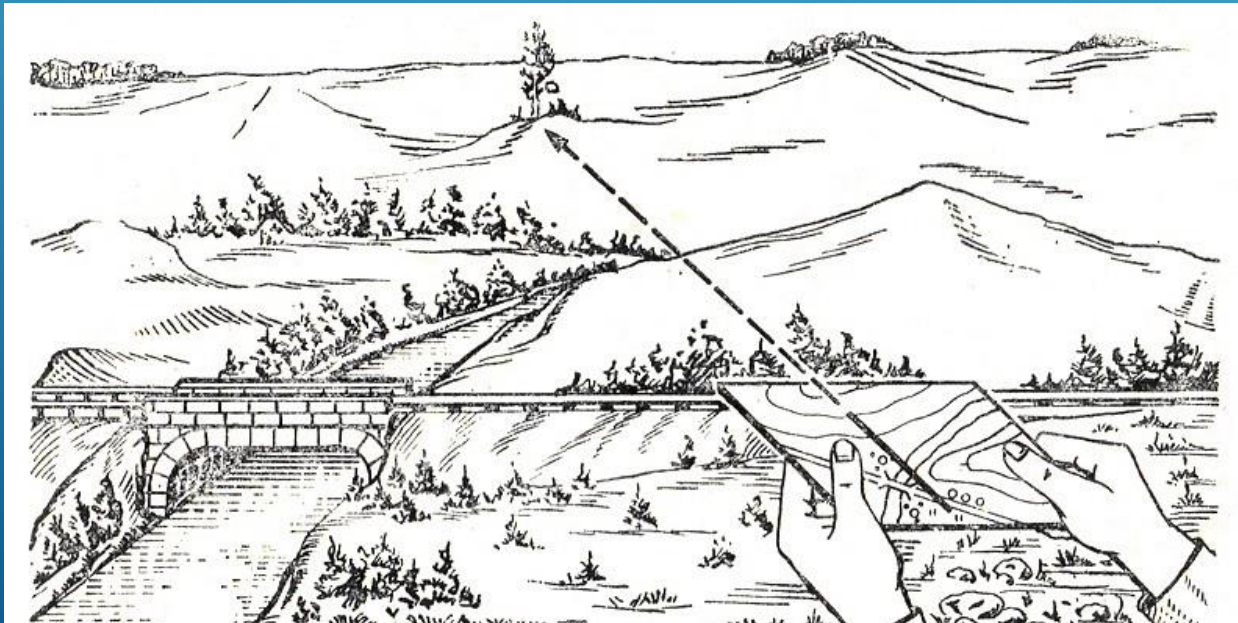
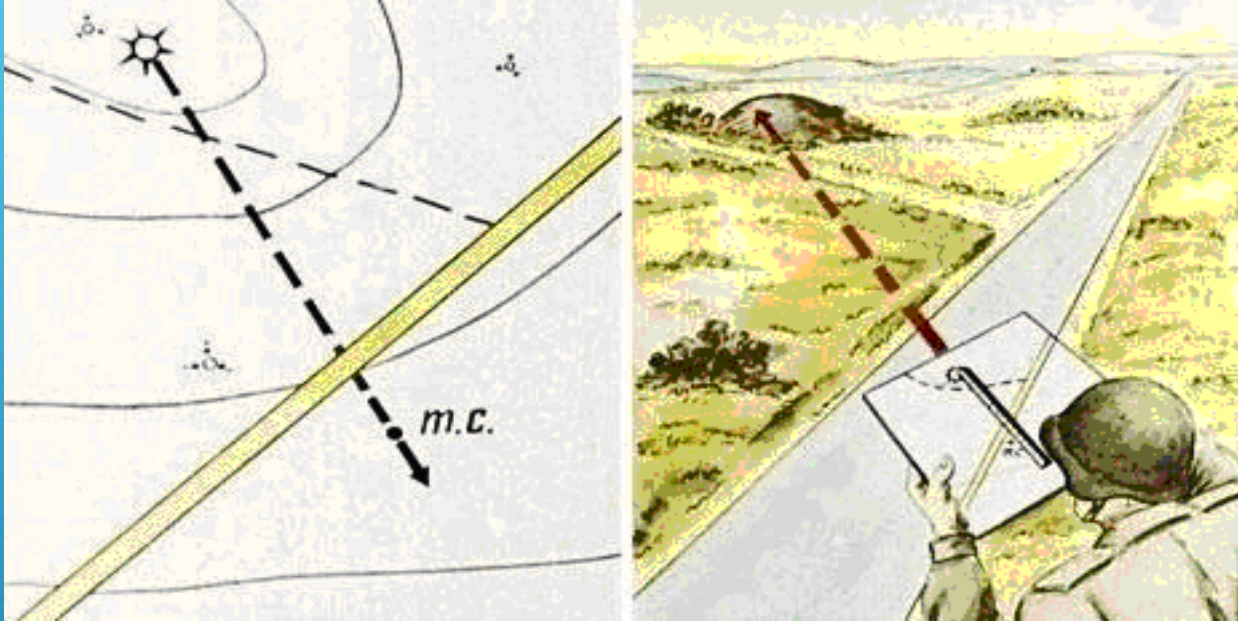
Стороны горизонта

С - север
В - восток
Ю - юг
З - запад

С-З - северо-запад
С-В - северо-восток
Ю-В - юго-восток
Ю-З - юго-запад

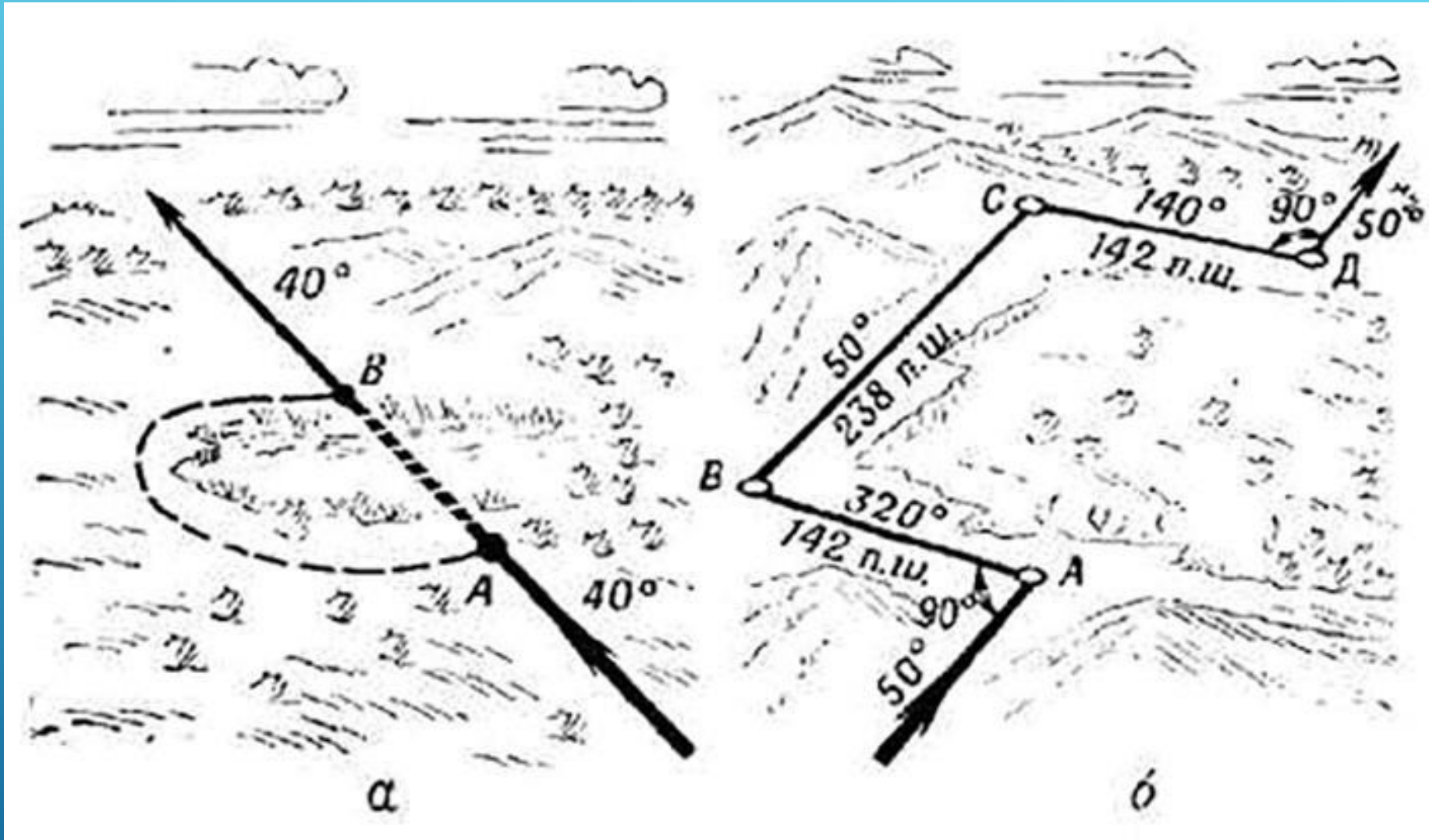


СУЩНОСТЬ ОРИЕНТИРОВАНИЯ:



- опознавание местности, на которой находишься, по характерным ее признакам и ориентирам;
- определение мест положения (своего, наблюдаемых целей и других интересующих объектов);
- отыскание и определение нужных направлений на местности.

ВАЖНЕЙШАЯ ЗАДАЧА ОРИЕНТИРОВАНИЯ:



- нахождение и выдерживание заданного направления движения в любых условиях обстановки: в ходе боя, в разведке, при совершении марша.

СПОСОБЫ ОРИЕНТИРОВАНИЯ

✓ По карте.



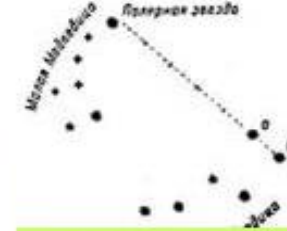
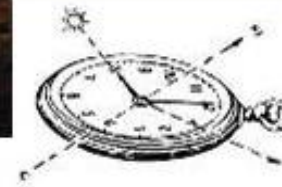
✓ По компасу.



✓ По Солнцу.

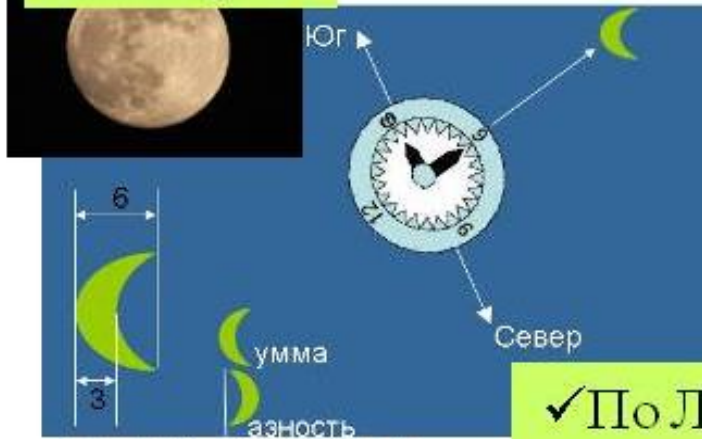


✓ По Солнцу и часам.



✓ По Полярной звезде.

✓ По Луне.



✓ По Луне и часам.

✓ По тени.



✓ По местным предметам и признакам.



✓ По таянию снега.

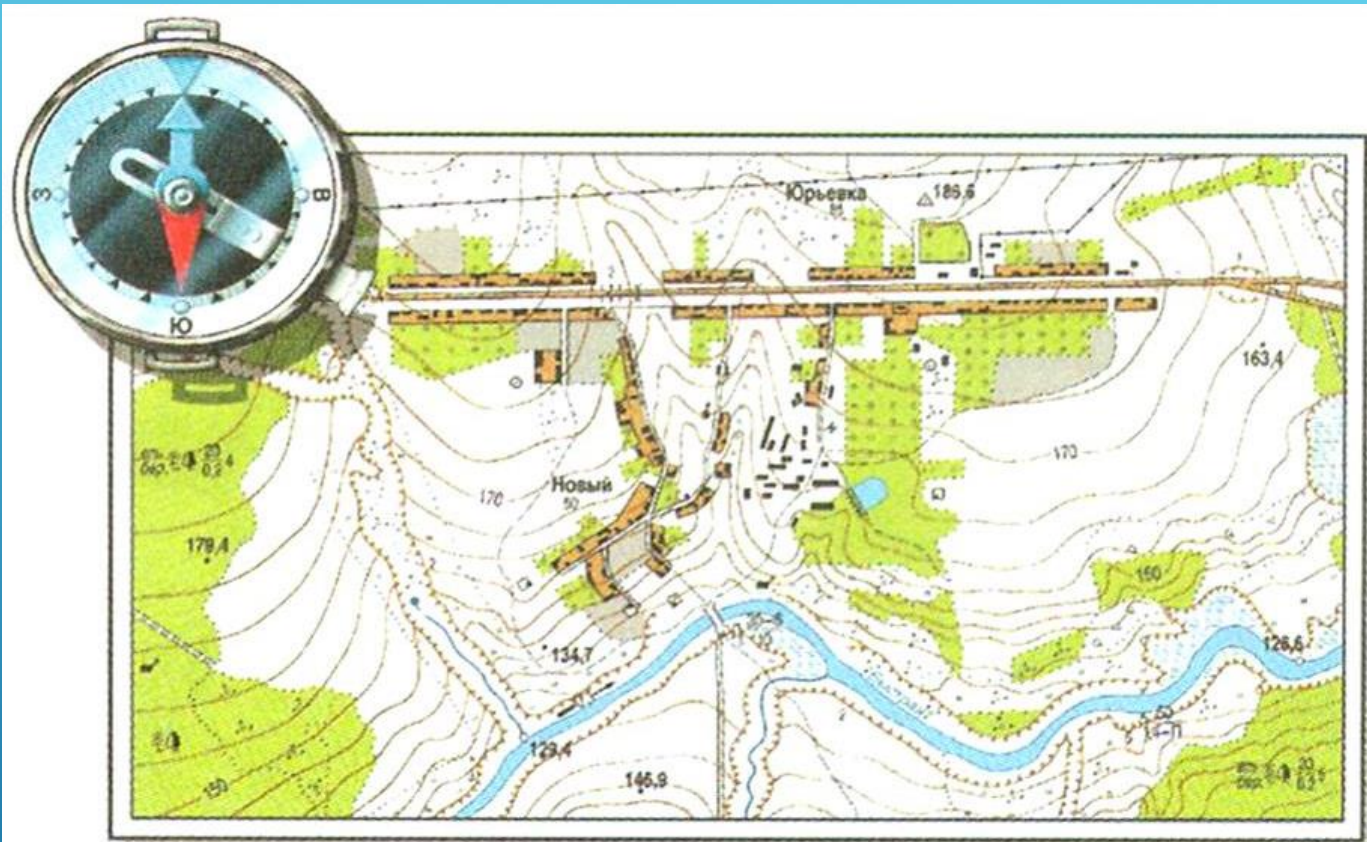


По постройкам.

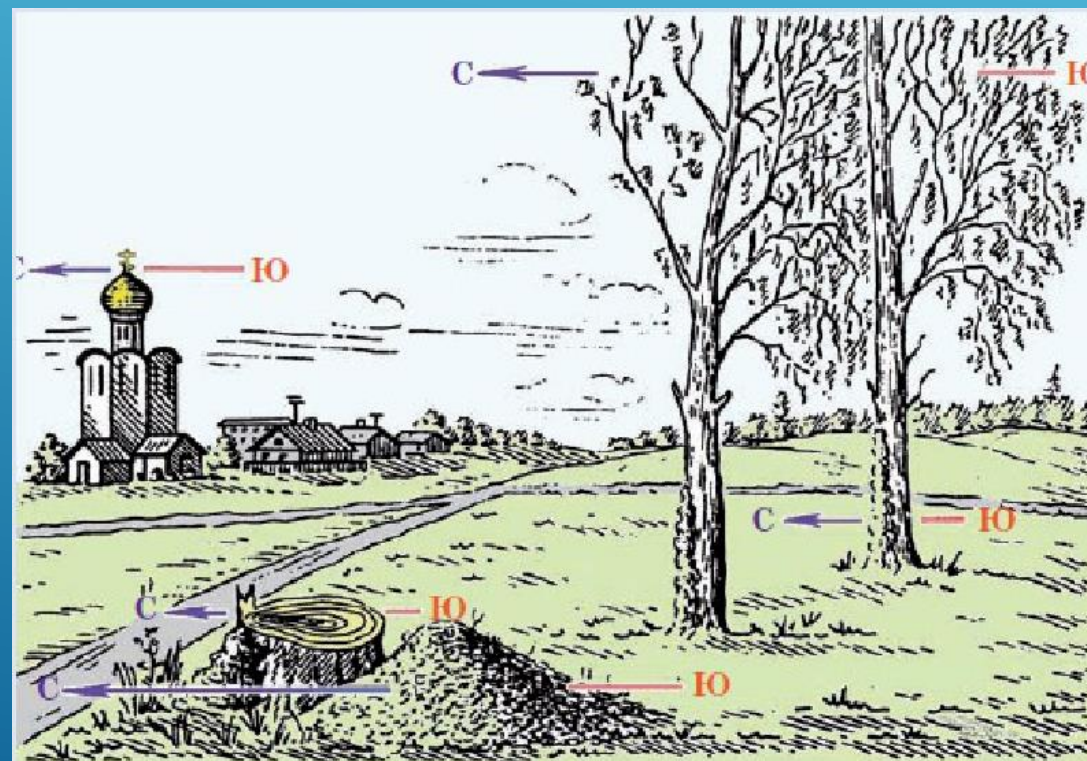


СПОСОБЫ ОРИЕНТИРОВАНИЯ

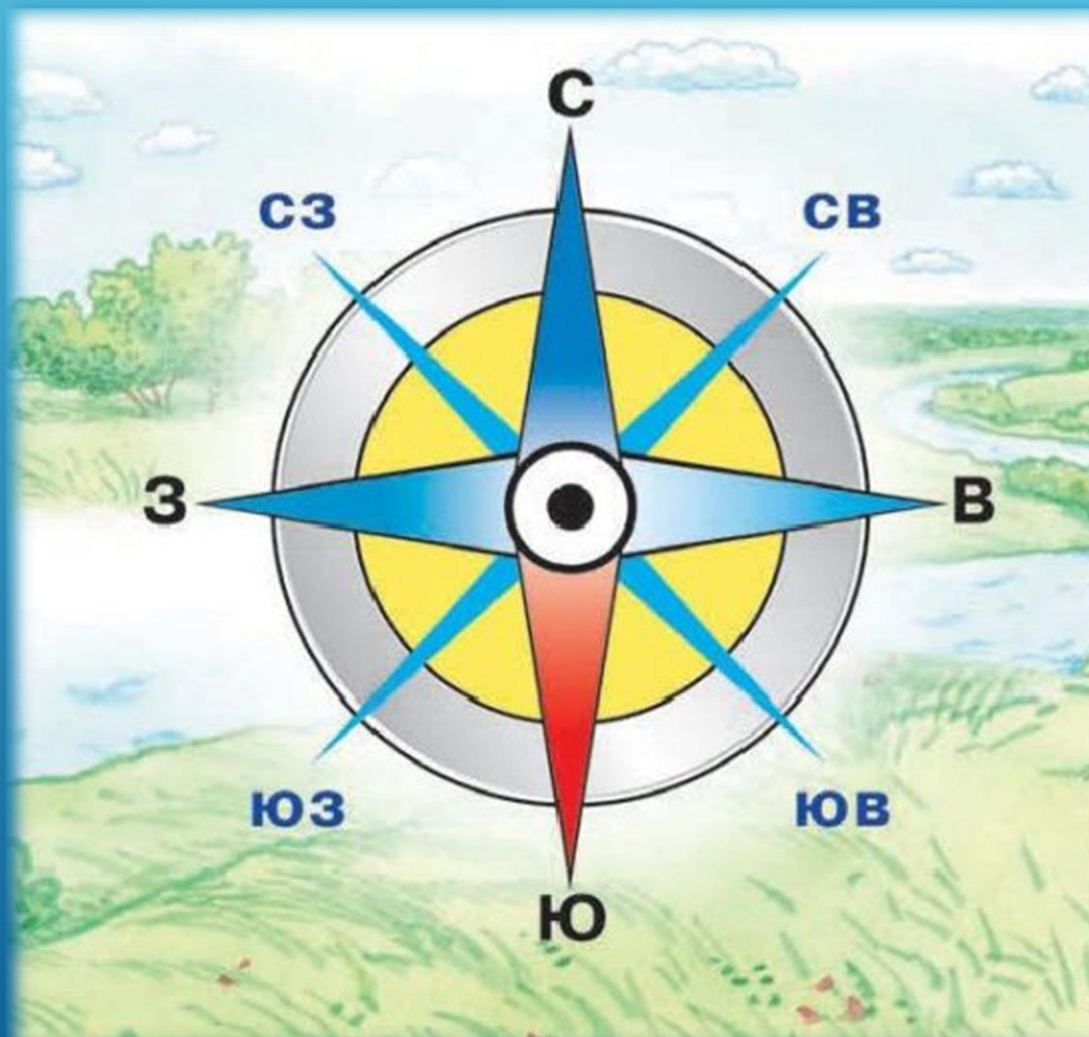
Командиры – по карте и компасу



Сержанты, солдаты – по местности и местным ориентирам



НАПРАВЛЕНИЯ СТОРОН ГОРИЗОНТА



С – север

Ю – юг

В – восток

З – запад

СВ – северо-восток

СЗ – северо-запад

ЮВ – юго-восток

ЮЗ – юго-запад

КОМПАС — это прибор, который помогает определить стороны горизонта. Синяя стрелка всегда показывает на север, а красная — на юг. Справа будет восток, а слева — запад.

Изобретение этого чудесного прибора по праву относится к числу немногих открытий, имевших первостепенное значение для развития цивилизации.



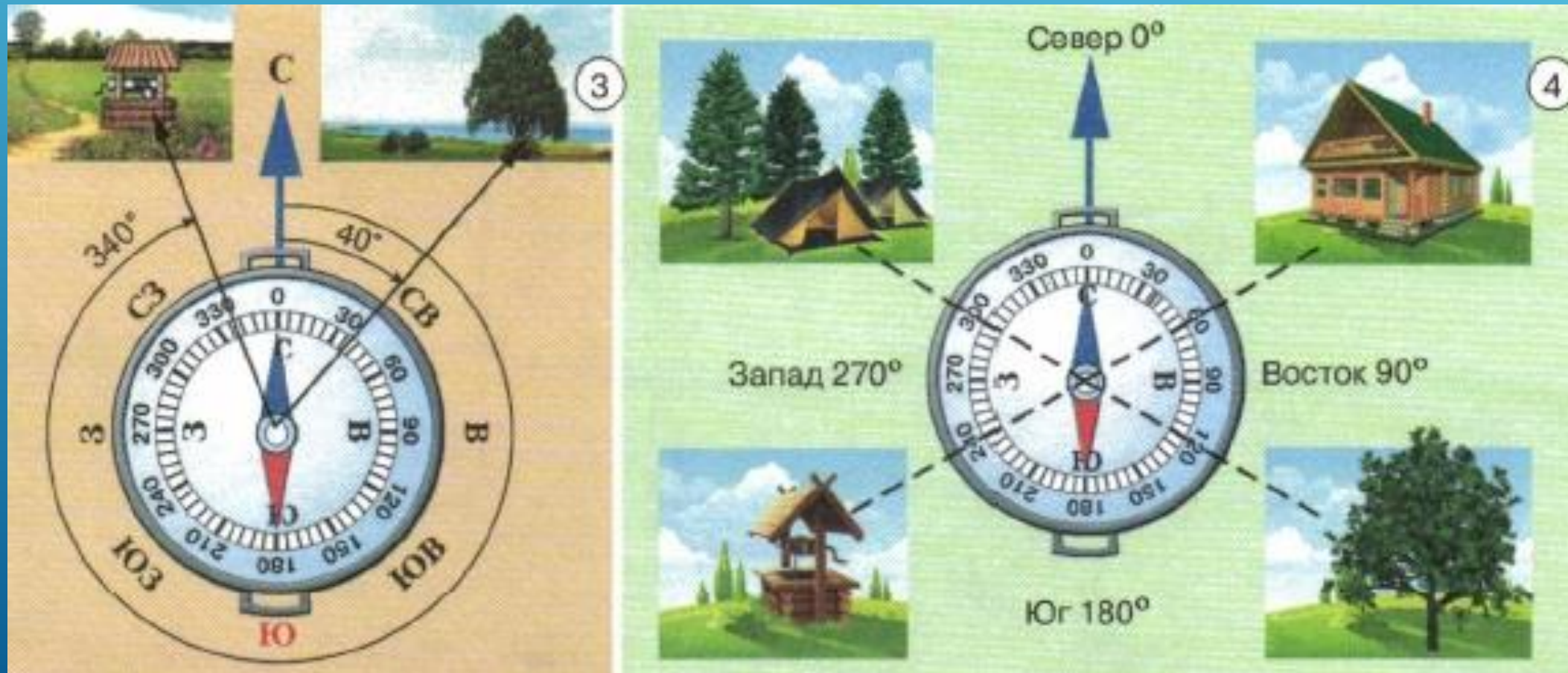
Компас Андрианова состоит из 5 частей:

1. корпус компаса;
2. визирное кольцо;
3. магнитная стрелка;
4. лимб (циферблат);
5. зажим;



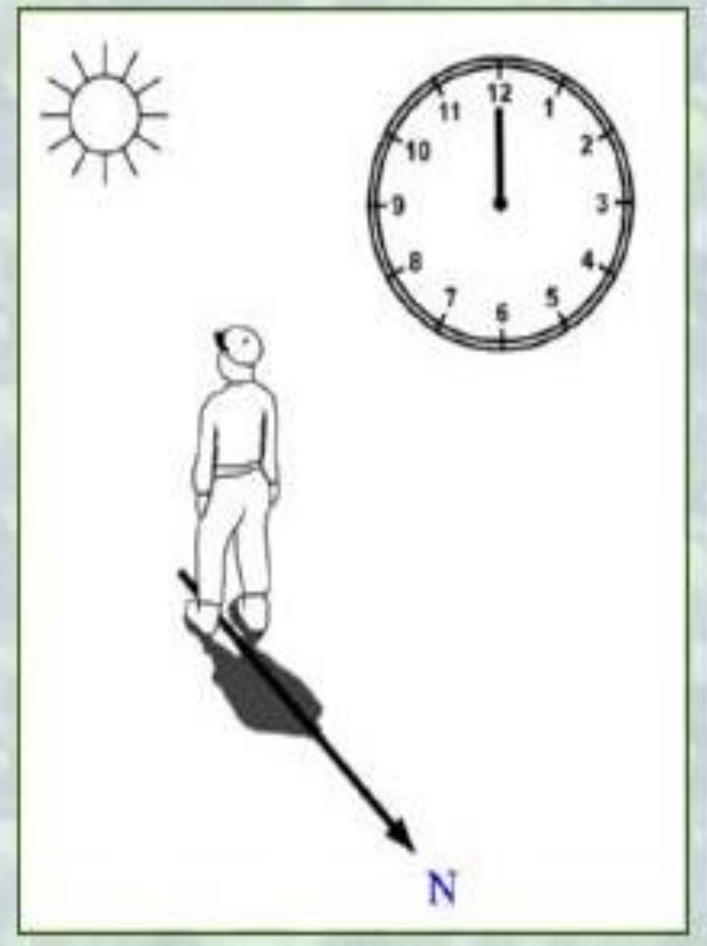
Стороны горизонта по КОМПАСУ

При определении сторон горизонта следует отпустить тормоз, установить компас горизонтально и поворачивать его так, чтобы северный конец магнитной стрелки оказался против нулевого деления шкалы. В этом положении компаса буквы "В", "Ю", "З" укажут направления на восток, юг и запад, а нулевое деление шкалы — направление на север.



Стороны горизонта по СОЛНЦУ

Стороны горизонта по Солнцу определяются наиболее быстро, но результат получается приближенный. Солнце бывает около 7 ч утра на востоке (тени от предмета направлены на запад), в 13ч — на юге (тени самые короткие и направлены на север), около 19 ч — на западе (тени направлены на восток).



Стороны горизонта по ЧАСАМ

По Солнцу с помощью часов стороны горизонта определяются в любое время дня следующим образом. Часы устанавливаются горизонтально так, чтобы часовая стрелка своим острием была направлена в сторону Солнца (минутная стрелка не учитывается). Прямая, разделяющая пополам угол между часовой стрелкой и направлением на цифру 1 циферблата, укажет направление на юг. При этом надо помнить правило: до полудня — делить пополам дугу (угол) на циферблате, которую часовая стрелка должна пройти до 13 ч, а после полудня — дугу, которую она прошла после 13 ч. Зная направление на юг, легко определить другие стороны горизонта.



Стороны горизонта по ПОЛЯРНОЙ ЗВЕЗДЕ

Ночью при ясном небе стороны горизонта определяются по Полярной звезде, которая всегда находится на севере. Ее легко находят по созвездию Большой Медведицы.



Стороны горизонта по ЛУНЕ

Для приблизительного ориентирования нужно знать, что летом в первую четверть Луна в 19 часов находится на юге, в 1 час ночи - на западе, в последнюю четверть в 1 час ночи - на востоке, в 7 часов утра - на юге.

Определение сторон горизонта по фазам луны и времени суток



1

2

3

4

19.00 - Юг
01.00 - Запад

19.00 - Восток
01.00 - Юг
07.00 - Запад

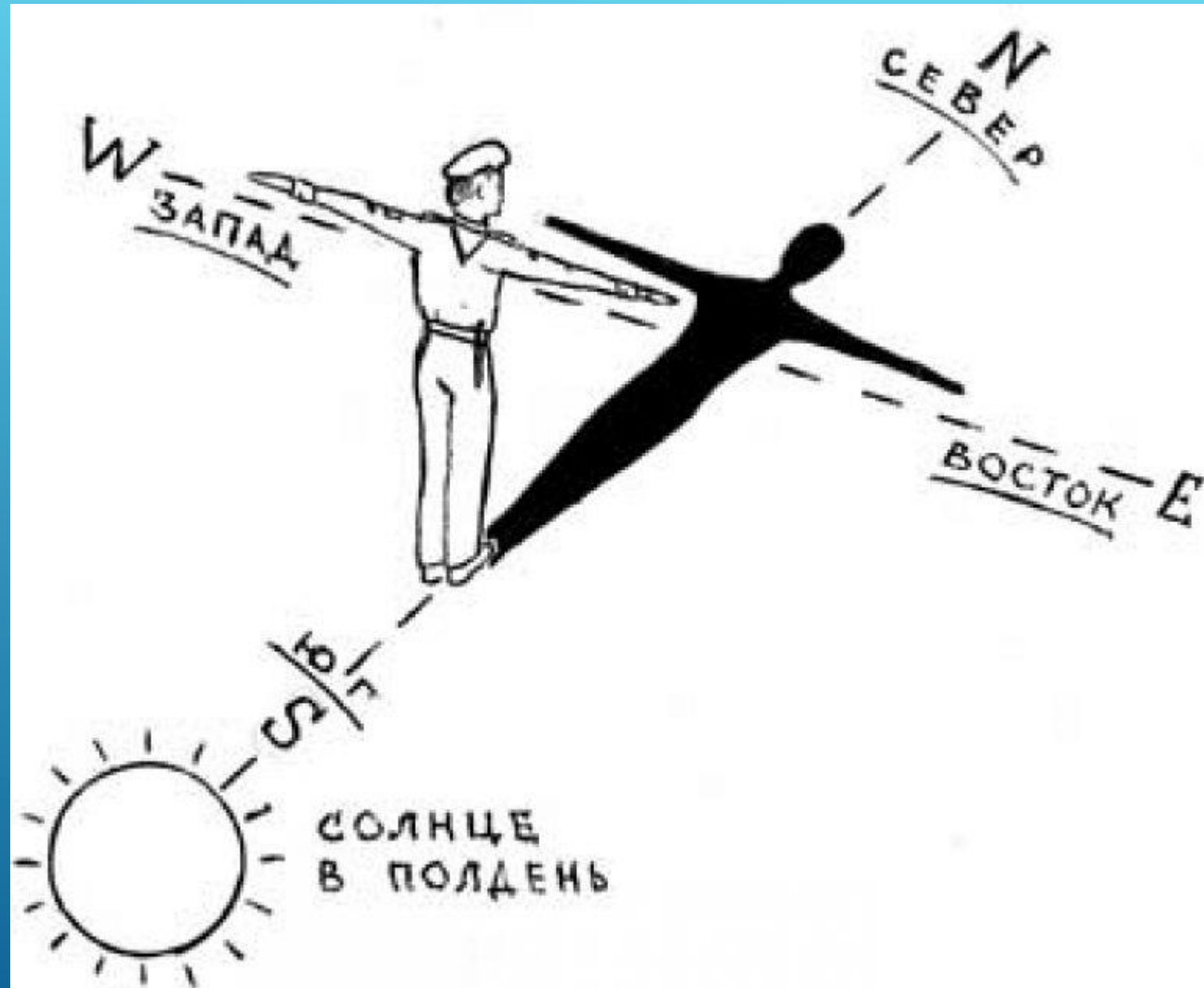
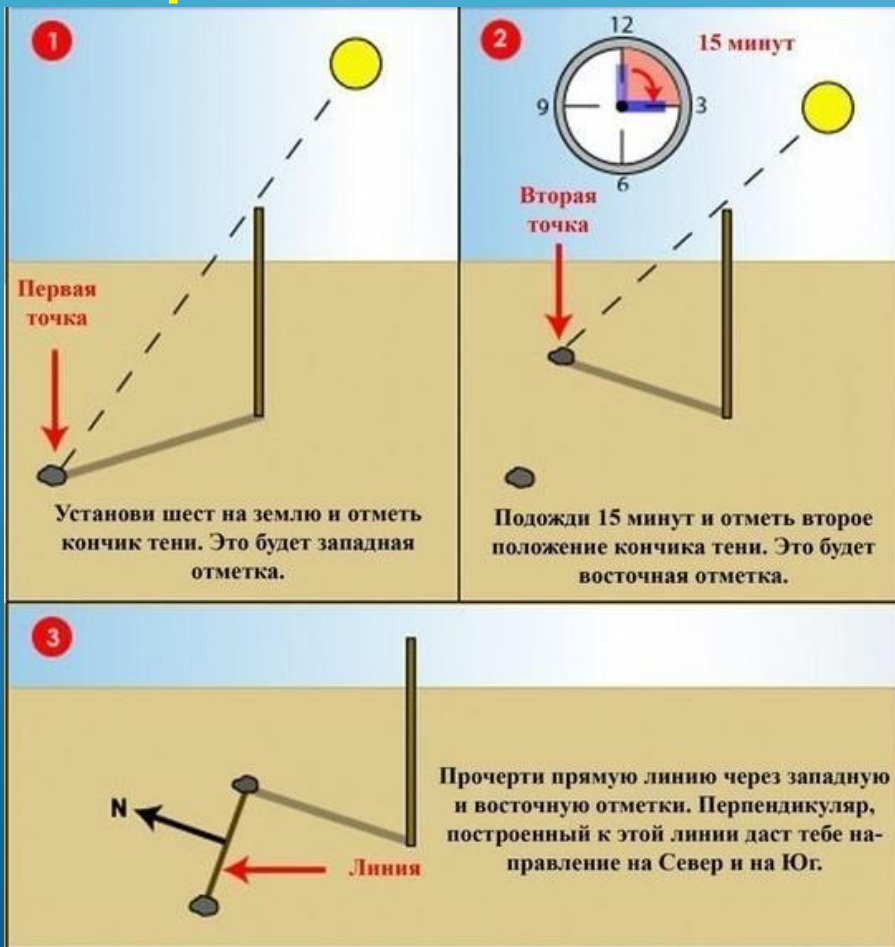
01.00 - Восток
07.00 - Юг

Стороны горизонта по ТАЯНИЮ СНЕГА



Стороны горизонта по ТЕНИ

В полдень направление тени (она будет самая короткая) указывает на север.



Стороны горизонта по ПРИЗНАКАМ МЕСТНЫХ ПРЕДМЕТОВ

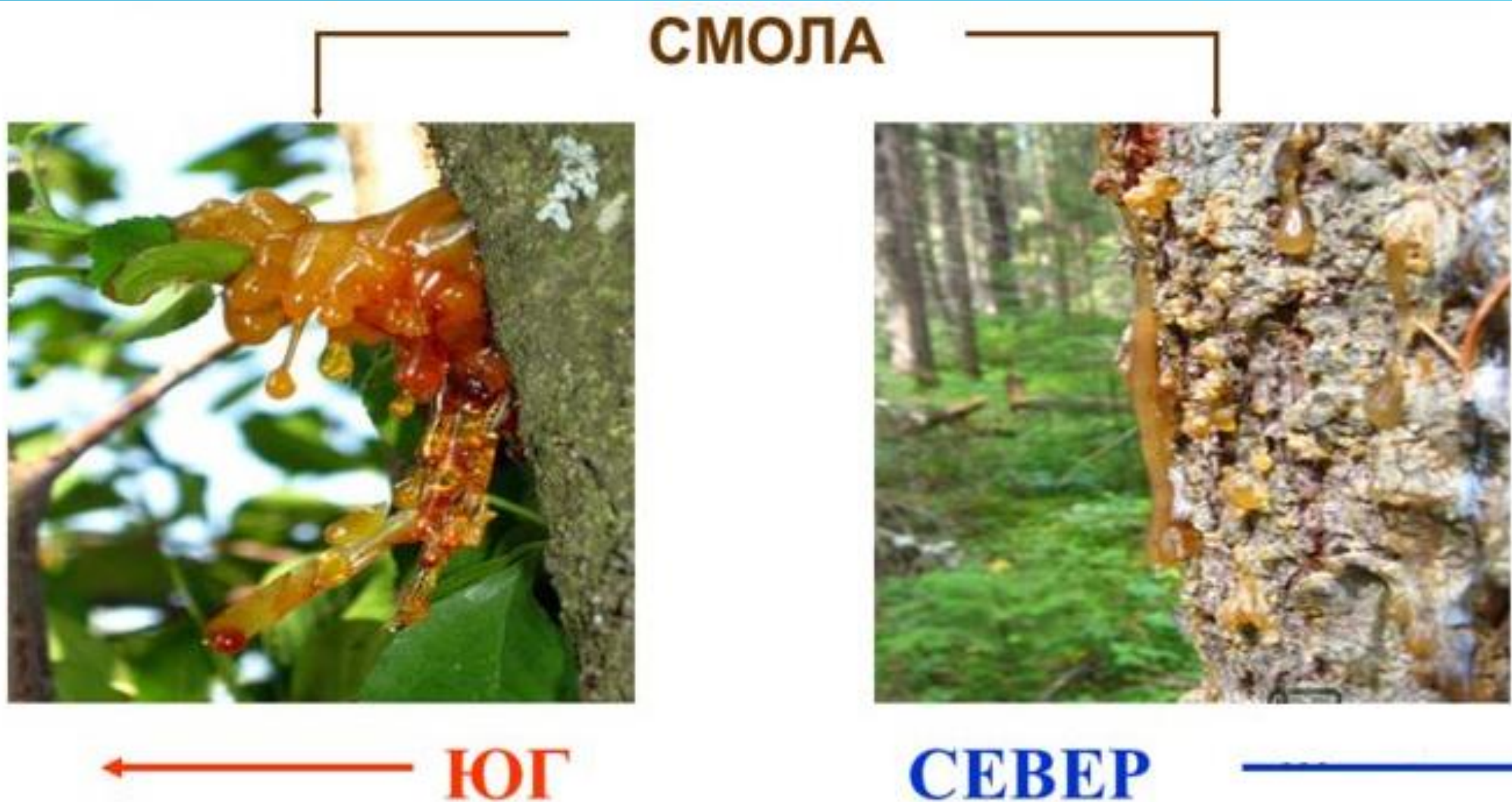
Кора на многих деревьях грубее на северной стороне и тоньше, эластичнее (у березы — светлее) — на южной.



Мох и лишайники покрывают стволы деревьев и камни с северной стороны.

Стороны горизонта по ПРИЗНАКАМ МЕСТНЫХ ПРЕДМЕТОВ

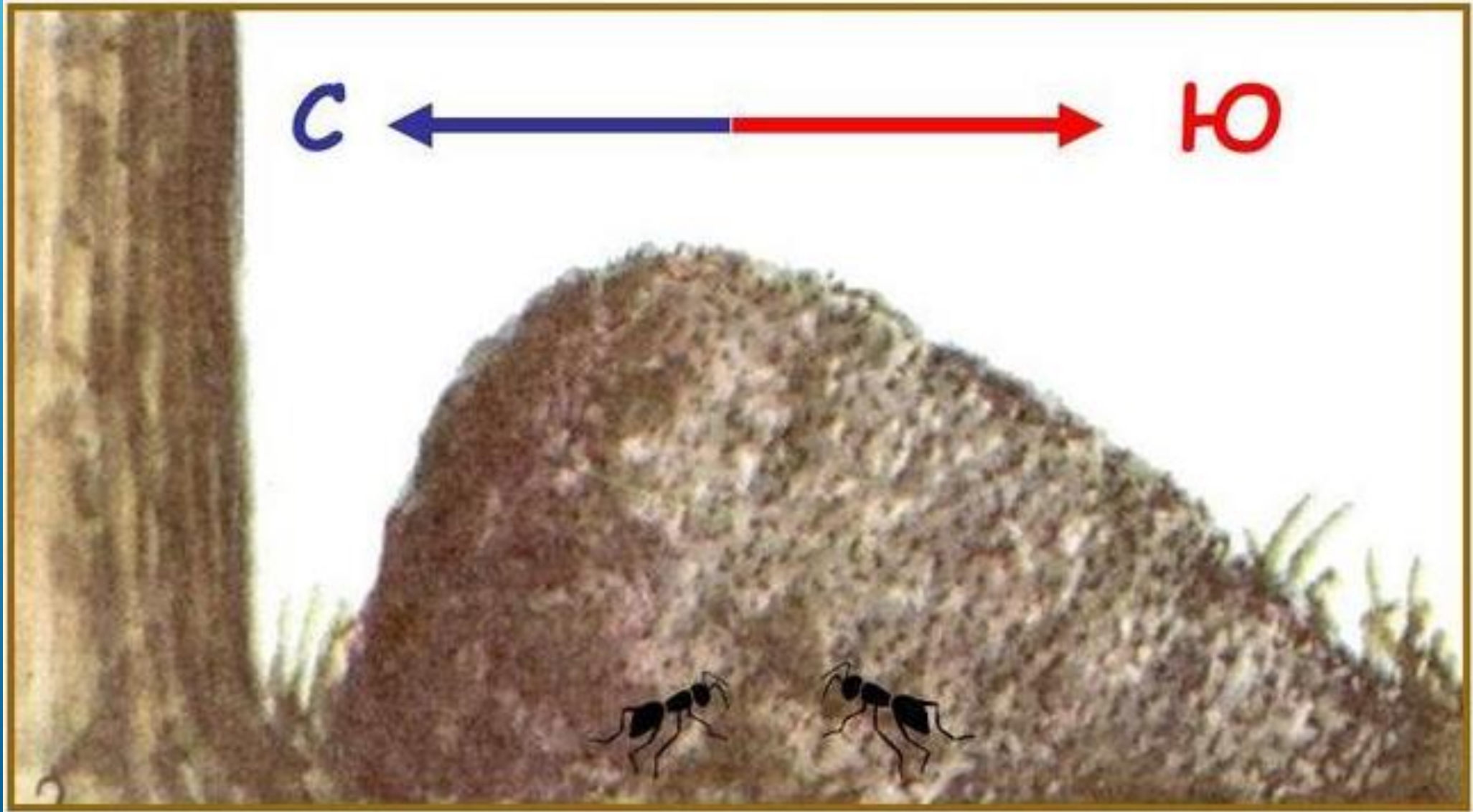
В жаркую погоду на деревьях хвойных пород смола более обильно накапливается с южной стороны.



Ягоды и фрукты раньше зреют с южной стороны.

Стороны горизонта по ПРИЗНАКАМ МЕСТНЫХ ПРЕДМЕТОВ

Муравейники располагаются с южной стороны деревьев, пней и кустов. Южный скат муравейников более пологий, чем северный.



Стороны горизонта по КУЛЬТОВЫМ ЗДАНИЯМ



Алтари и часовни христианских и лютеранских церквей обращены на восток, колокольни на запад.

Опущенный край нижней перекладины креста на куполе православной церкви обращен к югу, приподнятый - к северу.

Алтари католических костелов располагаются на западной стороне.

Двери синагог и мусульманских мечетей обращены примерно на север

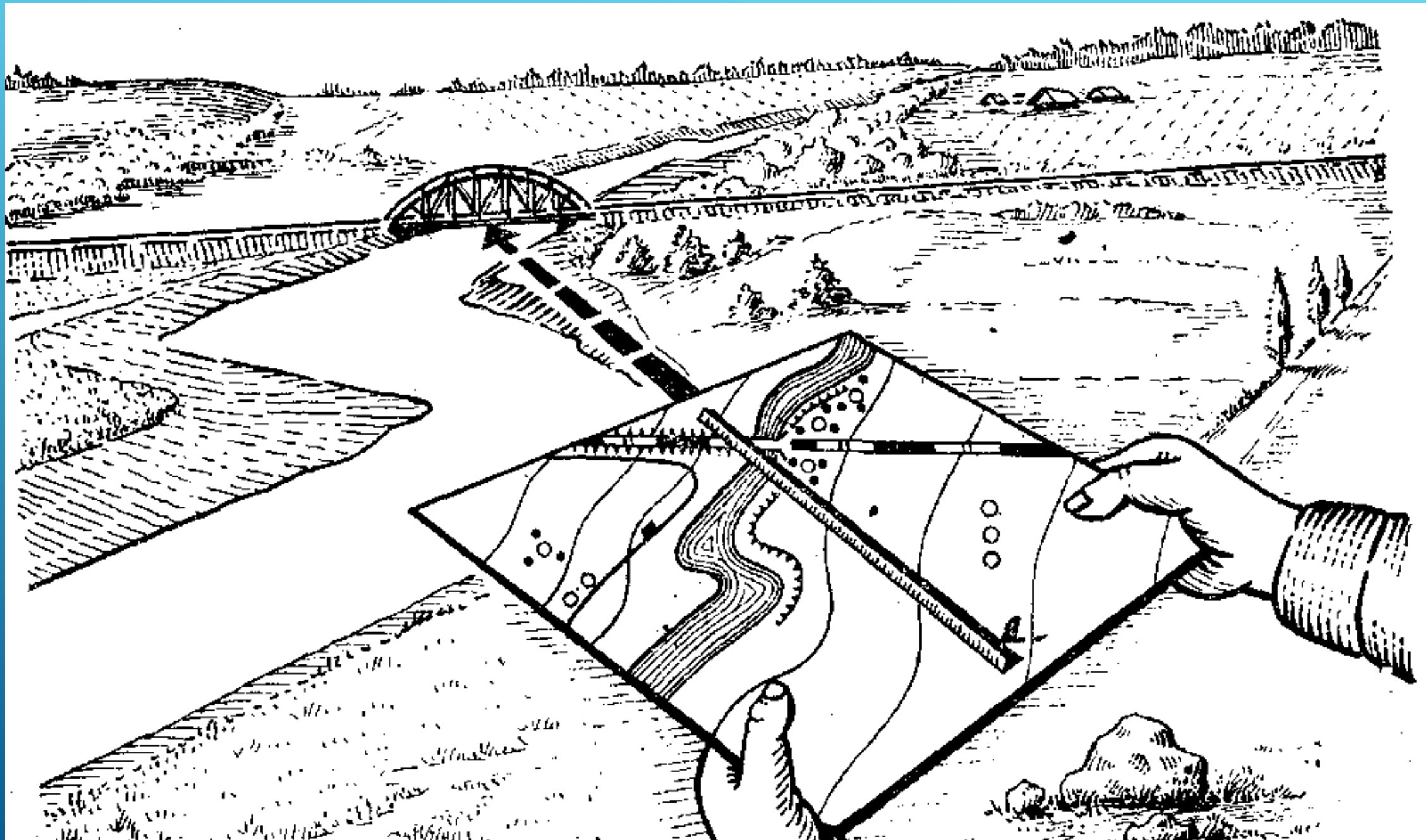
Кумирни, пагоды, буддийские монастыри фасадами обращены на юг.

ОРИЕНТИРОВАНИЕ КАРТЫ ПО КОМПАСУ

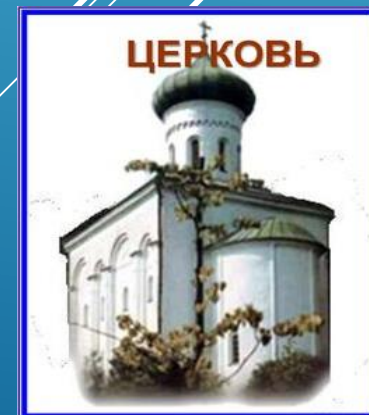
СЕВЕР



ОРИЕНТИРОВАНИЕ КАРТЫ ПО МЕСТНЫМ ПРЕДМЕТАМ



ВЫБОР И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОРИЕНТИРОВ



ВЫБОР И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОРИЕНТИРОВ

