

КАК ОПРЕДЕЛИТЬ СТОРОНЫ ГОРИЗОНТА

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛИ УЧЕНИКИ 2 «В» КЛАССА
КЛАССНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ С.Е. КОНЬКОВА

ПРОЕКТ «КАК ОПРЕДЕЛИТЬ СТОРОНЫ ГОРИЗОНТА»

ЦЕЛЬ:

- ПОВЫШАТЬ ИНТЕРЕС УЧАЩИХСЯ К НАВЫКАМ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ;
- РАЗВИВАТЬ УМЕНИЯ РАБОТАТЬ С РАЗЛИЧНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ИНФОРМАЦИИ;
- НАУЧИТЬСЯ ОПРЕДЕЛЯТЬ СТОРОНЫ ГОРИЗОНТА С ПОМОЩЬЮ:
 - КОМПАСА
 - СОЛНЦА
 - ОБЪЕКТОВ ПРИРОДЫ;
- ОПРЕДЕЛИТЬ МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ ОЧЕРСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА, ЦЕНТРА ГОРОДА ОТНОСИТЕЛЬНО СТОРОН ГОРИЗОНТА;



ЗАДАЧИ:

- ИЗУЧИТЬ ЛИТЕРАТУРУ ПО ЗАДАННОЙ ТЕМЕ;
- ПРИМЕНЯТЬ ПОЛУЧЕННЫЕ ЗНАНИЯ НА ПРАКТИКЕ;

МЕТОДЫ:

- ПОДБОР ИНФОРМАЦИИ;
 - НАБЛЮДЕНИЕ;
- 



• **ПРОЕКТ ПО ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

- *ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ*

ПО КОЛИЧЕСТВУ

- *КОЛЛЕКТИВНЫЙ*

ПО МЕСТУ ПРОВЕДЕНИЯ

- **ВНЕУРОЧНЫЙ**

ПО ТЕМЕ

- **МОНОПРОЕКТ (ОКРУЖАЮЩИЙ МИР)**

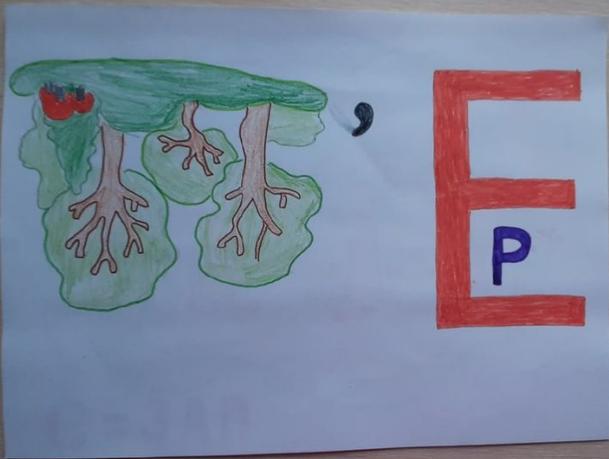
ПО ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ

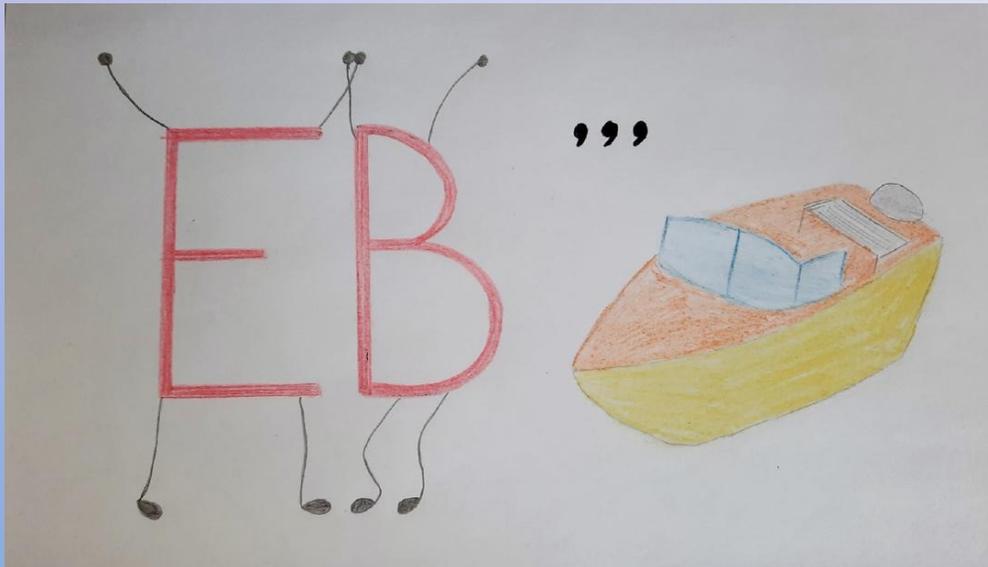
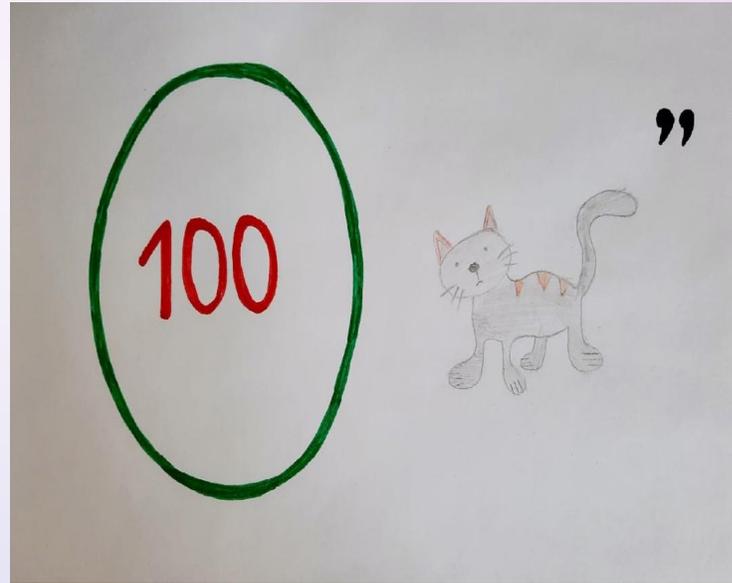
- **КРАТКОСРОЧНЫЙ**



КАК НАЗЫВАЮТСЯ СТОРОНЫ ГОРИЗОНТА?







КАКОЙ ПРИБОР ПОМОЖЕТ ОПРЕДЕЛИТЬ СТОРОНЫ ГОРИЗОНТА?

Что такое компас?

Компас – это устройство для ориентирования на местности путём указания на магнитные полюса Земли, стороны света, и другие объекты.



История компаса

Предположительно компас был изобретен в Китае и использовался для указания направления движения по пустыням.

В Европе изобретение компаса относят к XII – XIII вв., однако устройство его оставалось очень простым – магнитная стрелка, укрепленная на пробке и опущенная в сосуд с водой. В воде пробка со стрелкой ориентировалась нужным образом.



4

Компас. История создания.
Компас (изобретение магнитной стрелки) – устройство, позволяющее ориентирование на местности путём указания на магнитные полюса Земли и стороны света. Существует несколько принципиально различных видов компаса: магнитный компас, штурманский, горный компас, астрономический компас, а также компасы, ориентированные на положение искусственных объектов: радиокompас, солнечный компас.

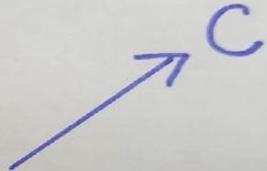
Компас был изобретен в Китае при династии Сун и использовался для указания направления движения по пустыням. В 200 году до н.э. В Европе изобретение компаса относят к 12 – 13 векам, однако устройство его оставалось очень простым.

В начале 14 века итальянец Флавио Джойя значительно усовершенствовал компас.





Дерево менее кудряво
с северной стороны

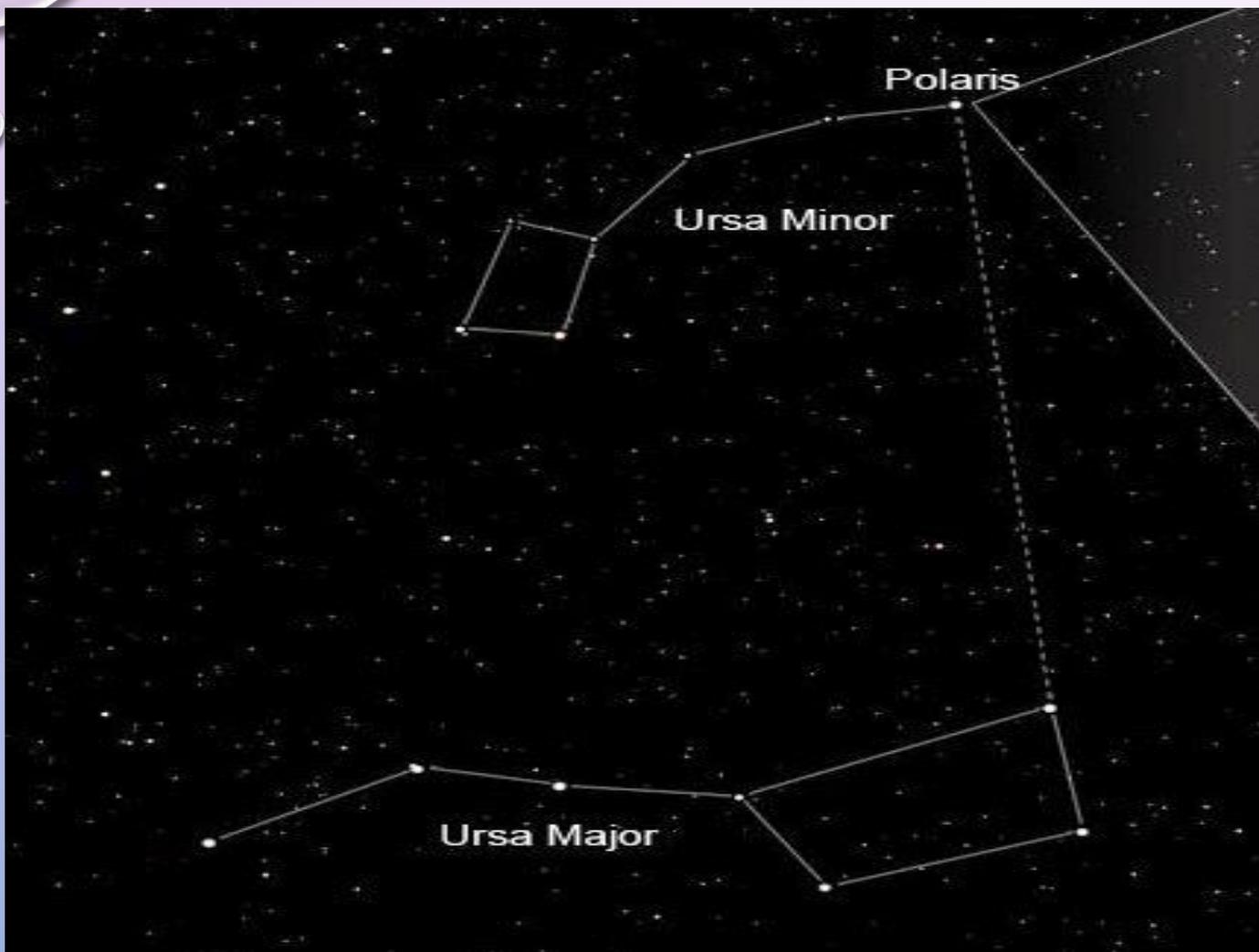


С

КОРА БЕРЁЗЫ ЧИЩЕ С ЮЖНОЙ СТОРОНЫ







- В ЯСНУЮ НОЧЬ НАДО ВСТАТЬ ЛИЦОМ К ПОЛЯРНОЙ ЗВЕЗДЕ. ВПЕРЕДИ БУДЕТ СЕВЕР.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СТОРОН ГОРИЗОНТА

Ориентирование по дереву



С южной стороны
крона дерева
пышнее

Грибы предпочитают расти с северной стороны пня, дерева.




Муравьи всегда строят муравейники с южной стороны, потому что она теплее. Южная сторона муравейника более пологая, чем северная.

Ориентирование по звёздам

Вставка рисунка



1. Найти созвездие Большой Медведицы
2. Мысленно провести через две крайние звезды прямую линию к Полярной звезде

Если встать к ней лицом, впереди будет север, за спиной – юг, справа – восток, слева – запад.

Как определяют стороны горизонта (по солнцу)



Если в полдень встать спиной к Солнцу, то тень покажет направление на север, так как в это время дня Солнце находится в южной стороне горизонта.

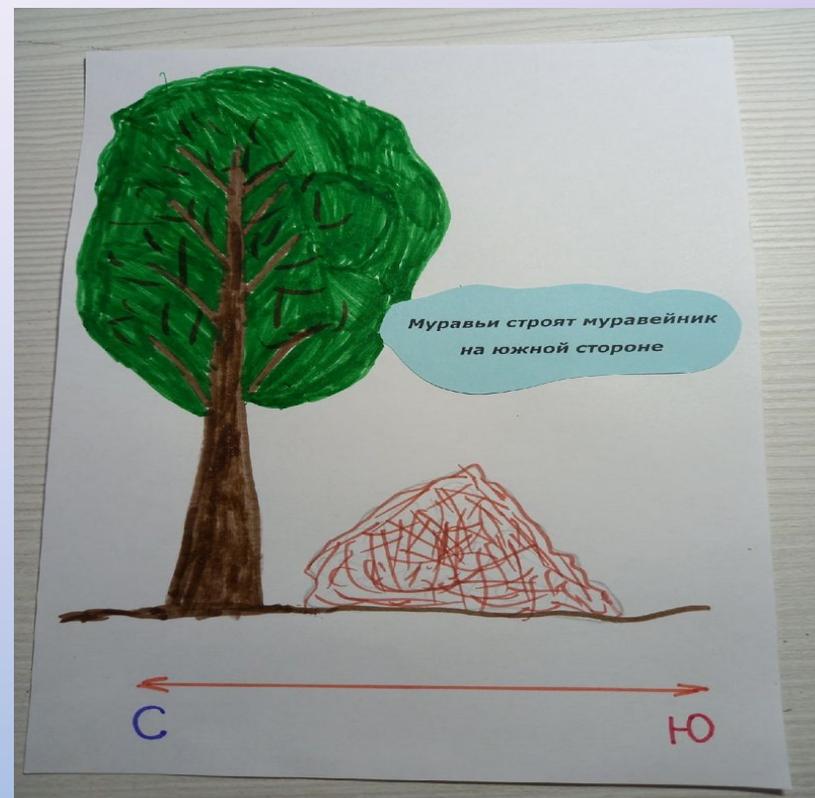


Мхос и лишайников больше на северной стороне камней и деревьев, потому что там прохладнее и влажнее.

ПЛОДЫ БЫСТРЕЕ СОЗРЕВАЮТ С ЮЖНОЙ СТОРОНЫ







Способы ориентирования на местности

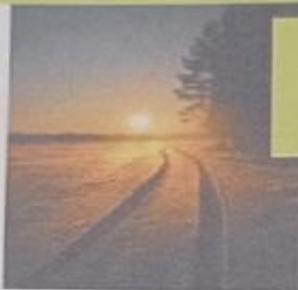
✓ По карте.



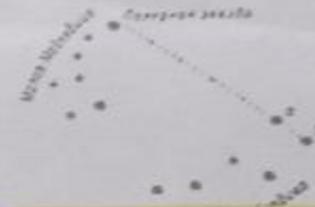
✓ По компасу.



✓ По Солнцу.



✓ По Солнцу и часам.



✓ По Полярной звезде.

✓ По Луне.



✓ По местным предметам и признакам.



✓ По Луне и часам.

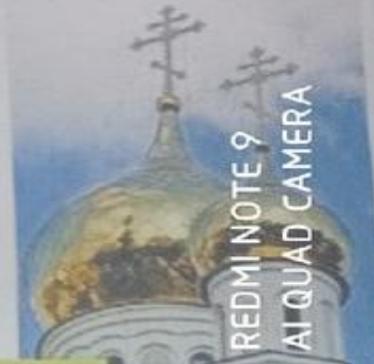
✓ По тени.



✓ По таянию снега.



По постройкам.



REDMI NOTE 9
AI QUAD CAMERA





HO

● O REDMI NOTE 9
∞ AI QUAD CAMERA

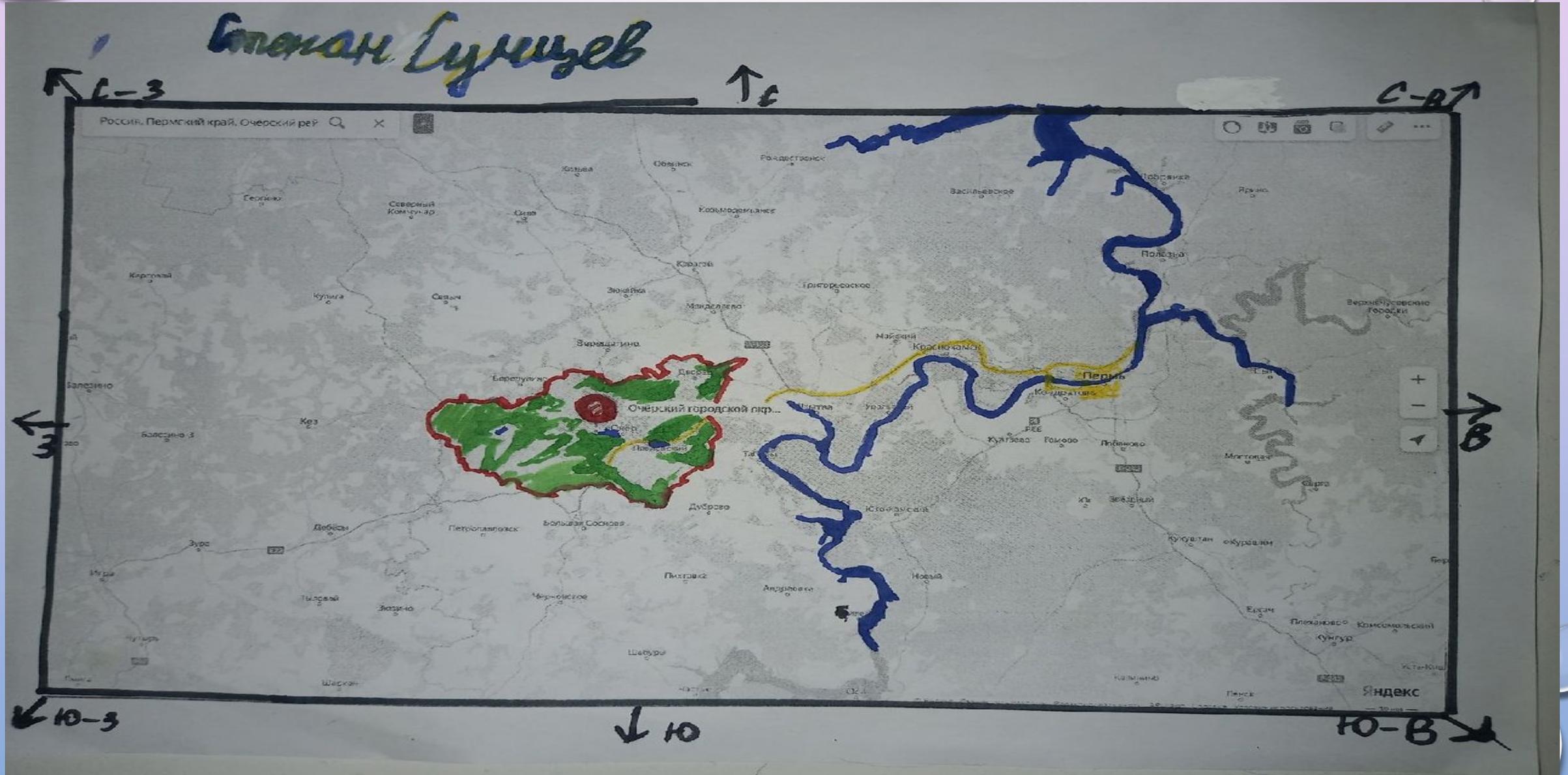
КАК В ЯСНЫЙ ДЕНЬ САМОМУ ОПРЕДЕЛИТЬ СТОРОНЫ ГОРИЗОНТА?

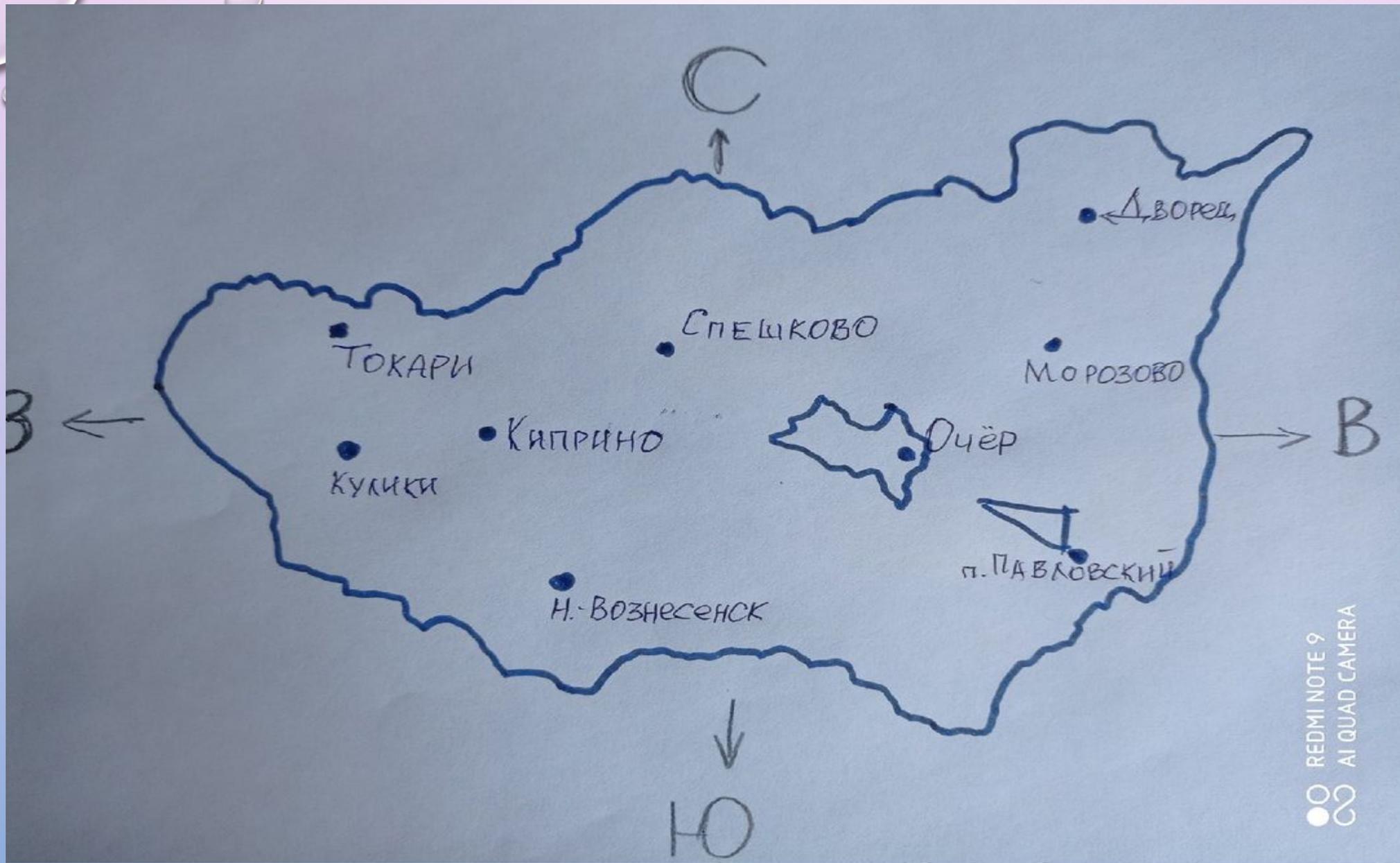




- КАК ОПРЕДЕЛИТЬ СТОРОНЫ ГОРИЗОНТА ПО СОЛНЦУ?
- В ПОЛДЕНЬ, В 12 ЧАСОВ ДНЯ, НАДО ВСТАТЬ СПИНОЙ К СОЛНЦУ, И ТЕНЬ, ОТБРОШЕННАЯ ФИГУРОЙ НАБЛЮДАТЕЛЯ, УКАЖЕТ НА СЕВЕР.

РАСПОЛОЖЕНИЕ ОЧЁРСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА ОТНОСИТЕЛЬНО СТОРОН СВЕТА





РАСПОЛОЖЕНИЕ ГОРОДСКИХ ОБЪЕКТОВ ГОРОДА ОЧЕР ОТНОСИТЕЛЬНО СТОРОН ГОРИЗОНТА.



В центре - управление образования. На севере - памятник, посвященный Героям гражданской войны.

Север



На востоке - Строгановский колледж.

Восток



Запад



На западе - РДК



Юг



На юге - обелиск, посвященный юнгам ВМФ

Обелиски Вечной
Памяти



Мемориальный
Комплекс
посвященный
победе



Парк Победы



С-З

С

С-В



З

В



Студенческий
ключ

Ю-З

Ю

Ю-В

Пруд «Жемчужина
Очёра»



Солнечные часы



Михайло-Архангельская
церковь

4 группа 2 «В»
Хомякова Виктория