

КОМПА

С

Автор проекта:

*Терехина Виктория,
воспитанница старшей
группы № 16*

Руководитель проекта:

Щеснович Юлия Викторовна



**ОТГАДАЙТЕ
ЗАГАДКУ**

**ПО СТРАНЕ В
ПОХОД ИДЕМ –
ДРУГА МЫ С
СОБОЙ БЕРЕМ.
ОН НЕ ДАСТ
НАМ**



Проблема исследования

С наступлением сезона сбора ягод и грибов многие горожане отправляются в лес. Мы часто не представляем себе, насколько просто заблудиться в лесу. На несколько минут отвлеклись, и вот уже вокруг Вас все незнакомое. Но если у Вас с собой компас, и Вы умеете им пользоваться, то заблудиться практически невозможно. В своем проекте я расскажу, что такое компас, для чего он нужен и как его правильно использовать.



ГИПОТЕЗА ИССЛЕДОВАНИЯ:

ВСЕГДА ЛИ ПО КОМПАСУ МОЖНО ПРАВИЛЬНО ОПРЕДЕЛИТЬ СТОРОНЫ СВЕТА И МОЖНО ЛИ ЭТО СДЕЛАТЬ БЕЗ КОМПАСА ПО ОКРУЖАЮЩИМ ПРЕДМЕТАМ И ПРИРОДНЫМ ПРИЗНАКАМ.

ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ:

ПОЗНАКОМИТЬСЯ С ПРИБОРОМ «КОМПАС» И ПРАВИЛАМИ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ:

- ИЗУЧИТЬ УСТРОЙСТВО КОМПАСА;
- СДЕЛАТЬ КОМПАС СВОИМИ РУКАМИ;
- НАУЧИТЬСЯ ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ НА МЕСТНОСТИ БЕЗ КОМПАСА ПО МЕСТНЫМ ПРИРОДНЫМ ПРИЗНАКАМ;
- НАУЧИТЬСЯ ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ НА МЕСТНОСТИ ПО КОМПАСУ;
- ОПРЕДЕЛИТЬ СВОЁ МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ПО КОМПАСУ.



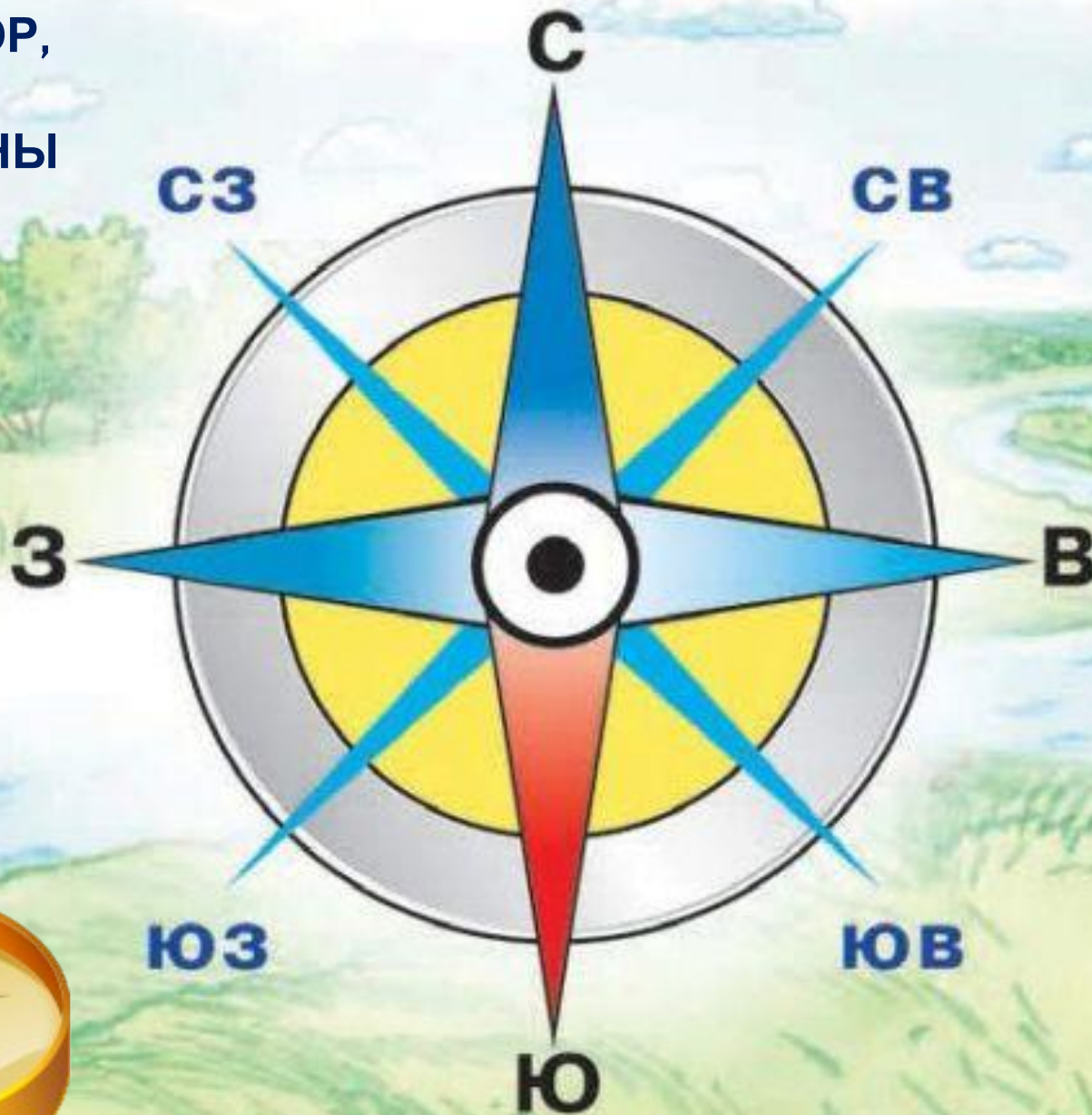


Первый компас выглядел как ковш с черенком, расположенный на медной пластинке. Чтобы узнать стороны света, надо было вращать ковш, и в момент его остановки черенок всегда точно указывал на юг. Это чудо изобрели в Древнем Китае. Китайцы использовали компас, преодолевая пустыни.

А СЕГОДНЯ БЕЗ КОМПАСА НЕ ОТПРАВЯТСЯ В ПУТЬ
МОРЯКИ, ЛЕТЧИКИ, ГЕОЛОГИ, ПУТЕШЕСТВЕННИКИ



**КОМПАС – ЭТО ПРИБОР,
КОТОРЫЙ ПОМОГАЕТ
ОПРЕДЕЛИТЬ СТОРОНЫ
ГОРИЗОНТА.**



**ГОРИЗОНТ – ЭТО
МЕСТНОСТЬ,
КОТОРУЮ МЫ
ВИДИМ ВОКРУГ
СЕБЯ.**

Стрелка компаса всегда показывает на север

**Слева
будет
запад**



**Справа
будет
восток**

Напротив севера всегда будет юг

**Запомните,
ребята!**

у

горизонта

четыре

стороны:

север, юг,

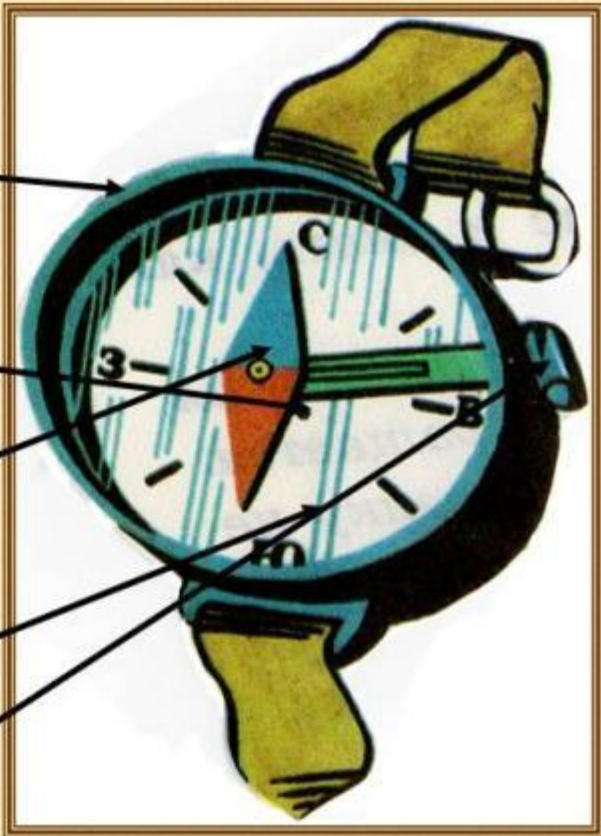
запад,

ВОСТОК.



Части компаса:

- ❖ Корпус
- ❖ Игла
- ❖ Магнитная стрелка
- ❖ Шкала с делениями
- ❖ Предохранитель



Самая важная часть компаса – магнитная стрелка. Стрелка помещена в круглую коробочку, которая называется корпусом. Также у компасов есть предохранитель. Он нужен для того, чтобы компас, находясь в состоянии покоя, не продолжал работу.



Как правильно пользоваться компасом

Положите компас на ладонь или на что-нибудь ровное. Подождите, пока стрелка остановится. Вращайте компас, пока стрелка не укажет на север. Готово, компас ориентирован. Теперь мы можем правильно определить стороны света. Как это сделать, сейчас расскажу.



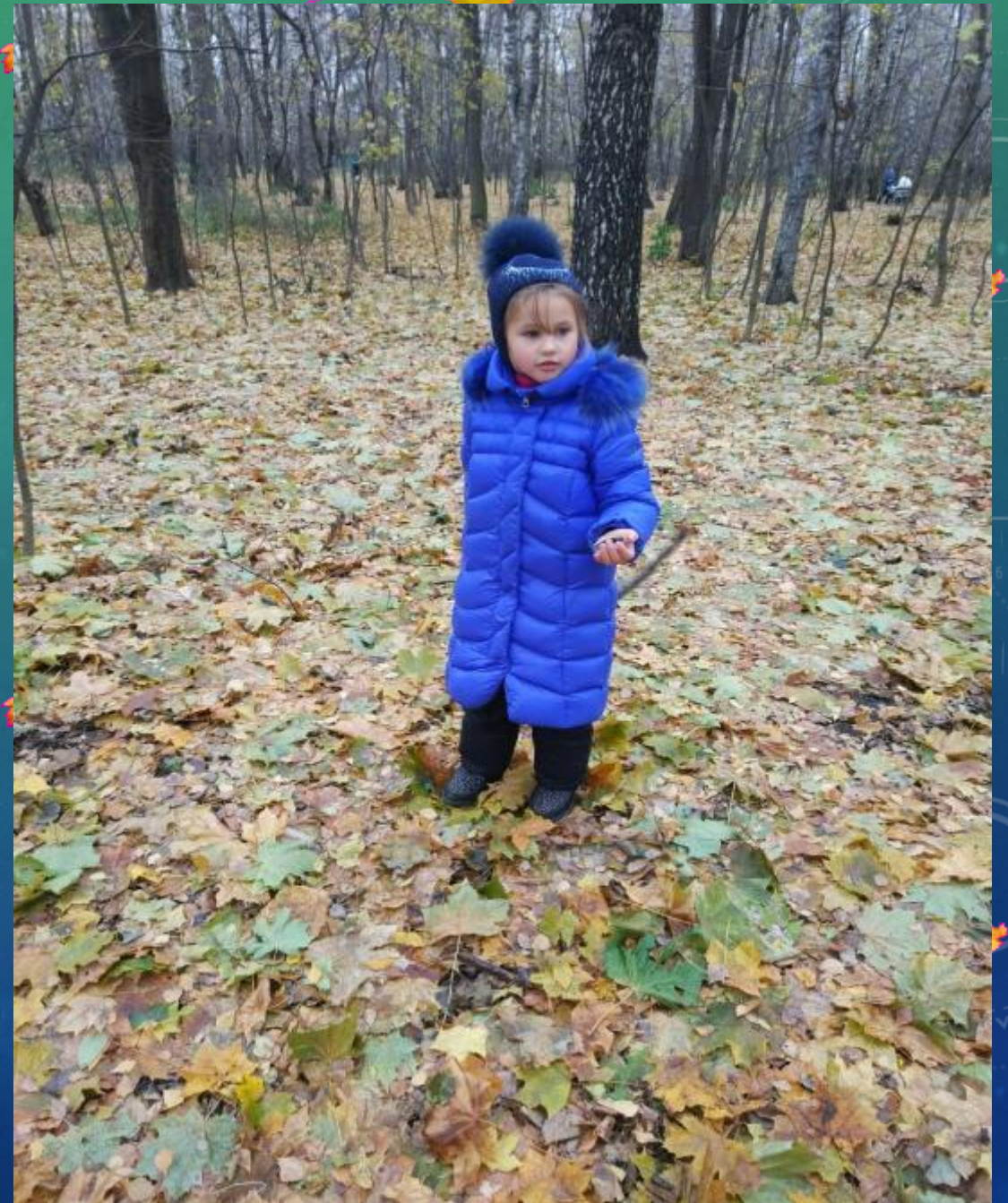


Чтобы научиться
пользоваться компасом,
мы с родителями
приехали в парк
«Кузьминки». На входе в
парк папа дал мне
компас.



Я повернула
компас так, чтобы
стрелка компаса
показывала на
север. Значит сзади
меня восток. Я
запомнила, что
выход на востоке и
мы отправились
вглубь парка.

Мы гуляли очень
долго, пора было
возвращаться
назад.



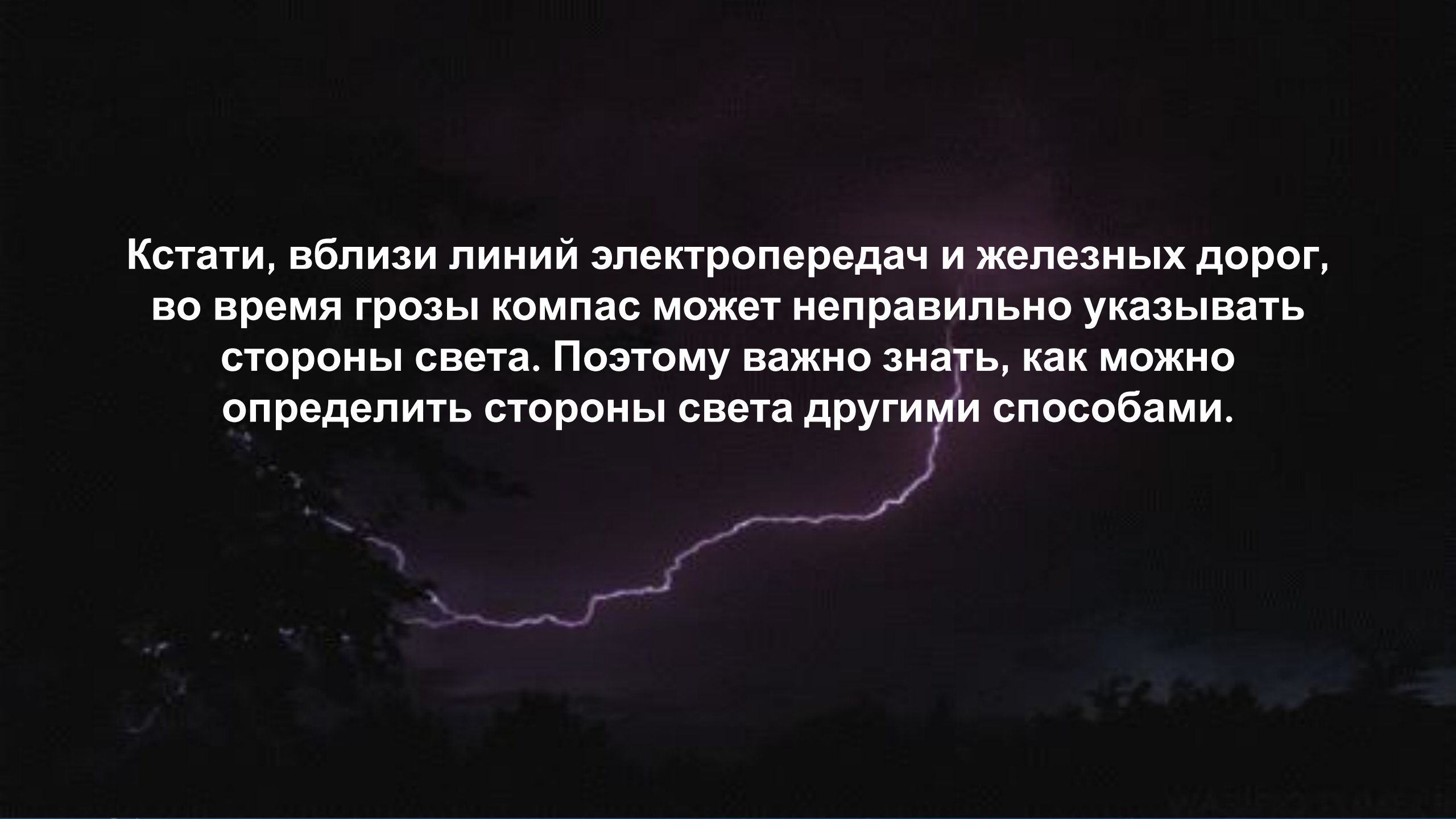


Снова смотрю на
компас.

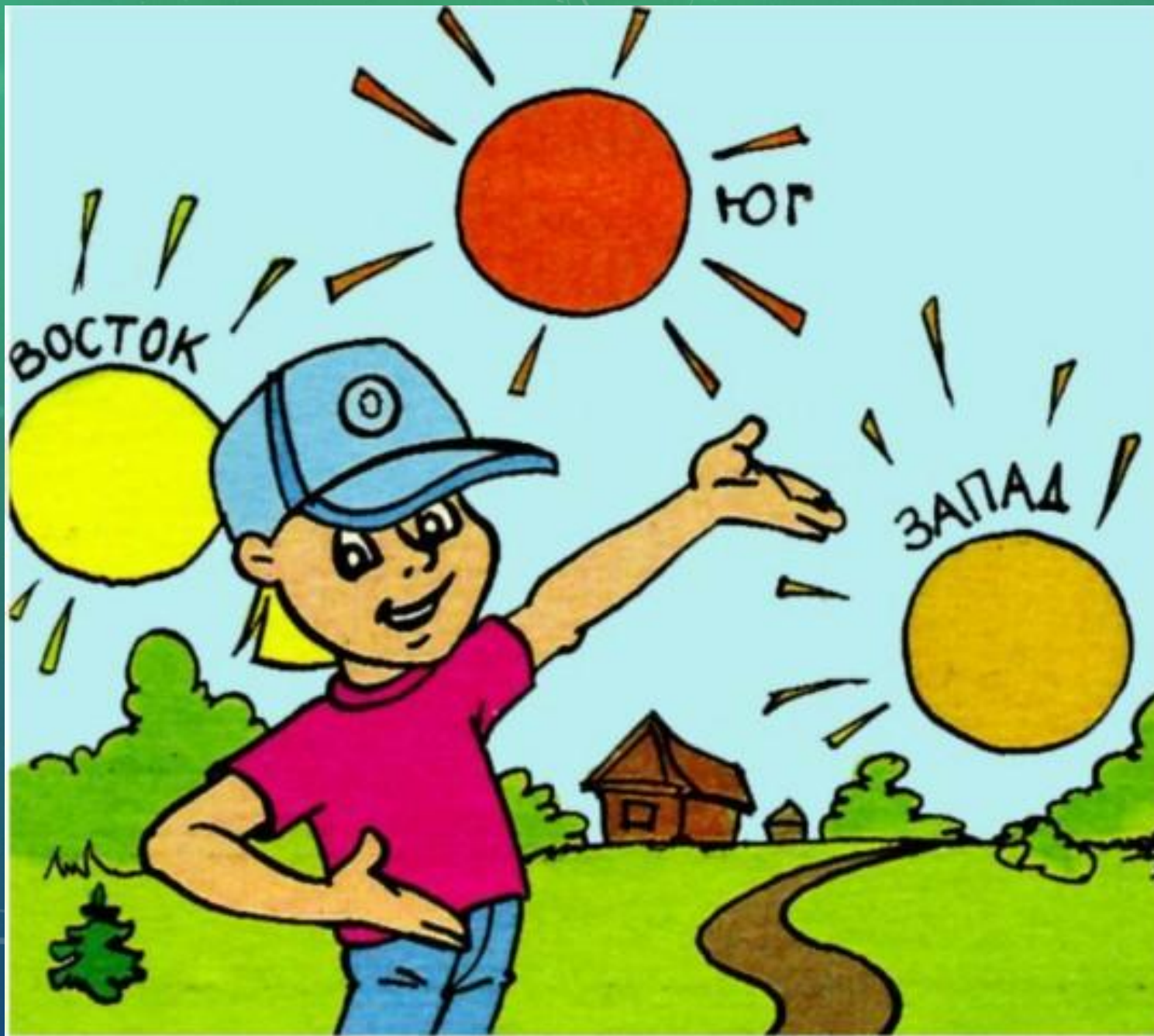
Поворачиваю снова
компас так, чтобы
стрелка показывала
на север. Значит
восток там!!! Скорее
за мной!!! Я знаю, где
выход!!!

Ура, я нашла выход!!!
Теперь я знаю, как не
заблудиться в лесу!!!





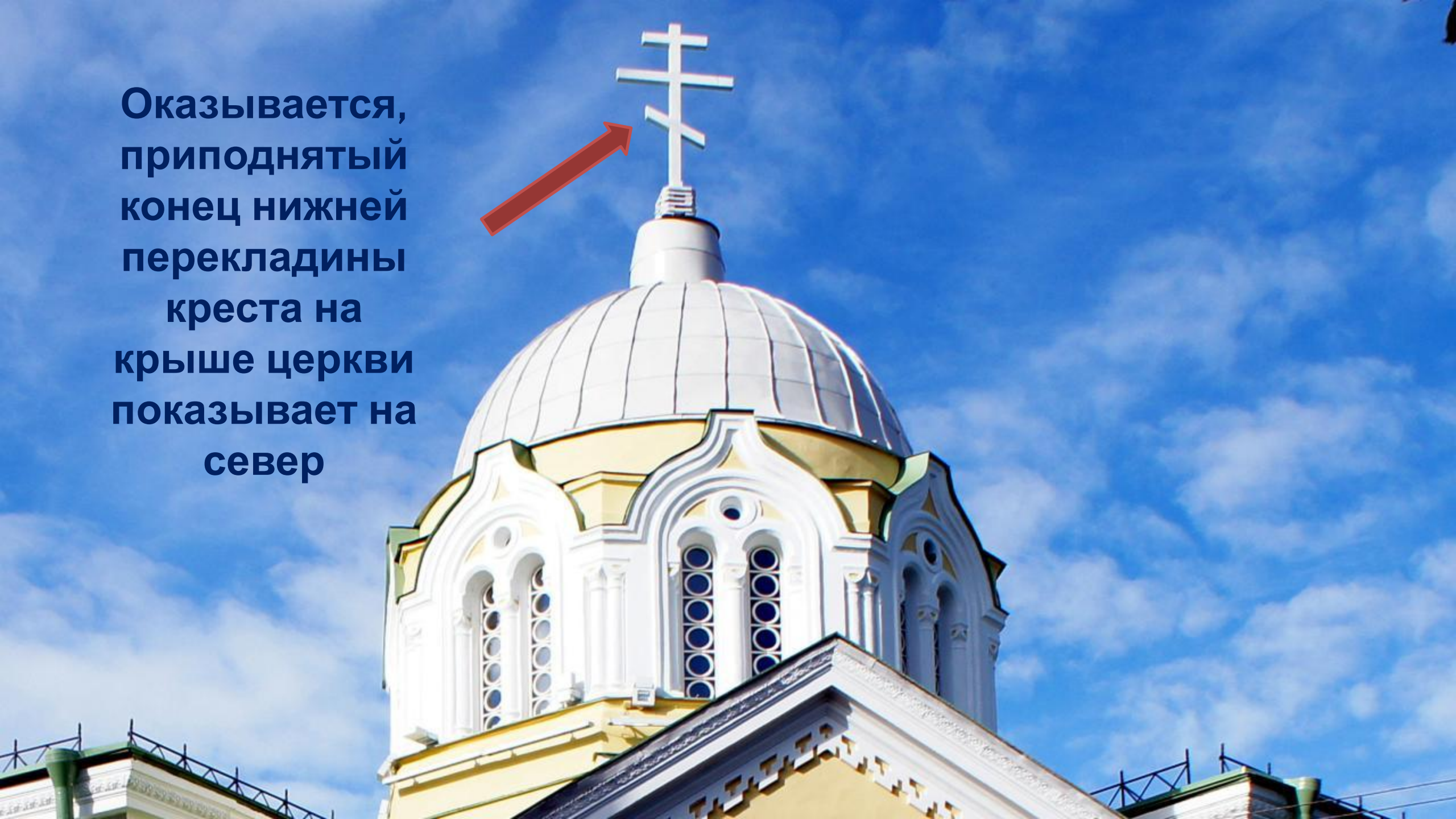
Кстати, вблизи линий электропередач и железных дорог, во время грозы компас может неправильно указывать стороны света. Поэтому важно знать, как можно определить стороны света другими способами.



Ориентироваться на местности можно по разным предметам: зданиям, птицам, деревьям, грибам и лишайникам.

Давайте я расскажу вам об этом подробнее)))

Оказывается,
приподнятый
конец нижней
перекладины
креста на
крыше церкви
показывает на
север



Также определить
стороны света можно по
направлению полёта птиц.
Осенью птицы летят на
юг, а весной на север.



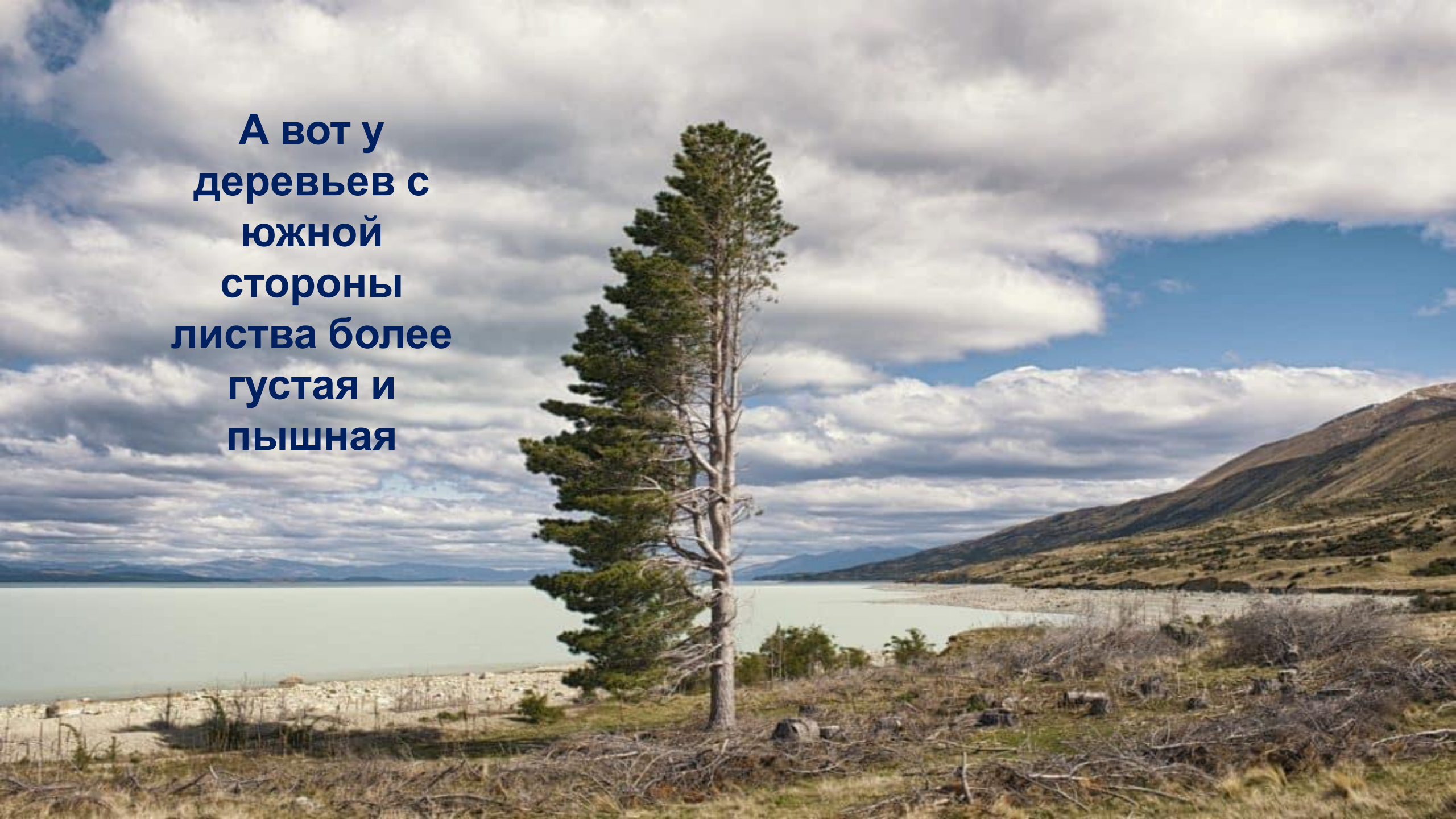


**А еще я узнала,
что грибы
растут с
северной
стороны пня и
деревьев**

**Лишайники и
мхи тоже
чаще всего
растут с
северной
стороны**



**А вот у
деревьев с
южной
стороны
листва более
густая и
пышная**



Теперь мы знаем, как не заблудиться в незнакомом месте, если под рукой нет компаса. А можно ли сделать компас своими руками? Конечно, это очень просто, и я вас сейчас научу!!! Для этого нам понадобятся пенопласт, иголка, что-нибудь шерстяное и глубокая тарелка с водой. Итак, приступим!!! Берем пенопласт...





**Вырезаем из
него маленький
кружочек. Это
наш будущий
компас!**

Хорошенько
намагничиваем
иголку. Для этого
натираем её об
шерстяную
перчатку! Теперь
надо просунуть
её через наш
пенопластовый
кружочек!





Компас готов. Опускаем его в воду. Намагниченная игла на поплавке развернулась и показала на север. Сравним с другим компасом. Показывают одинаково, значит у нас всё получилось!!!





ВЫВОД

Компас – одно из наилучших средств для ориентирования на местности, однако он не является лишь единственным средством для определения сторон горизонта. В процессе исследования я узнала, что магнитный компас легко изготовить из подручных средств. А еще я научилась ориентироваться на местности без компаса при помощи окружающих предметов.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ)))