

ОРИЕНТИРОВАНИЕ НА МЕСТНОСТИ



Ориентирование | Правила ориентирования на местности | Азимут | Географическая карта | План местности

Каким способом люди раньше определяли время?
От какой линии идет отсчёт поясного времени?
От какой линии начинается новый день и Новый Год?
На сколько часовых поясов разделена наша планета?
Какие бывают стороны горизонта?

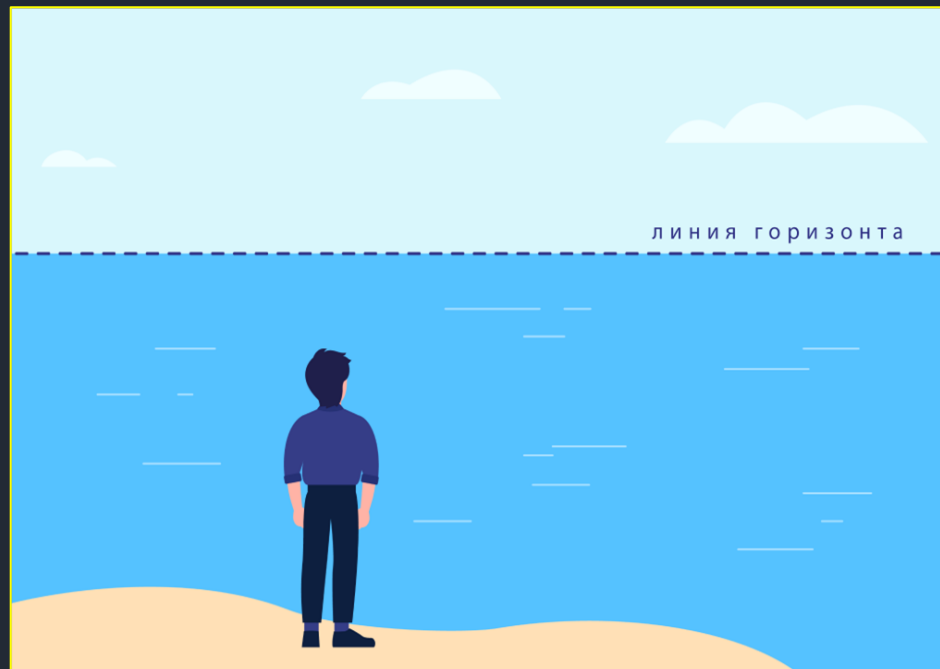
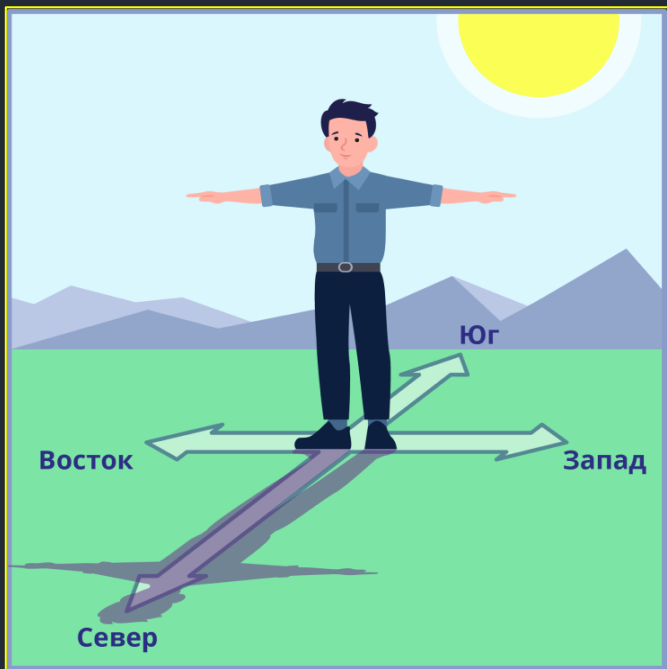
ОРИЕНТИРОВАНИЕ

Ориентирование - это определение своего местоположения относительно сторон горизонта

Горизонтом называют условную линию, которая служит границей между видимой и невидимой нами частью земной поверхности

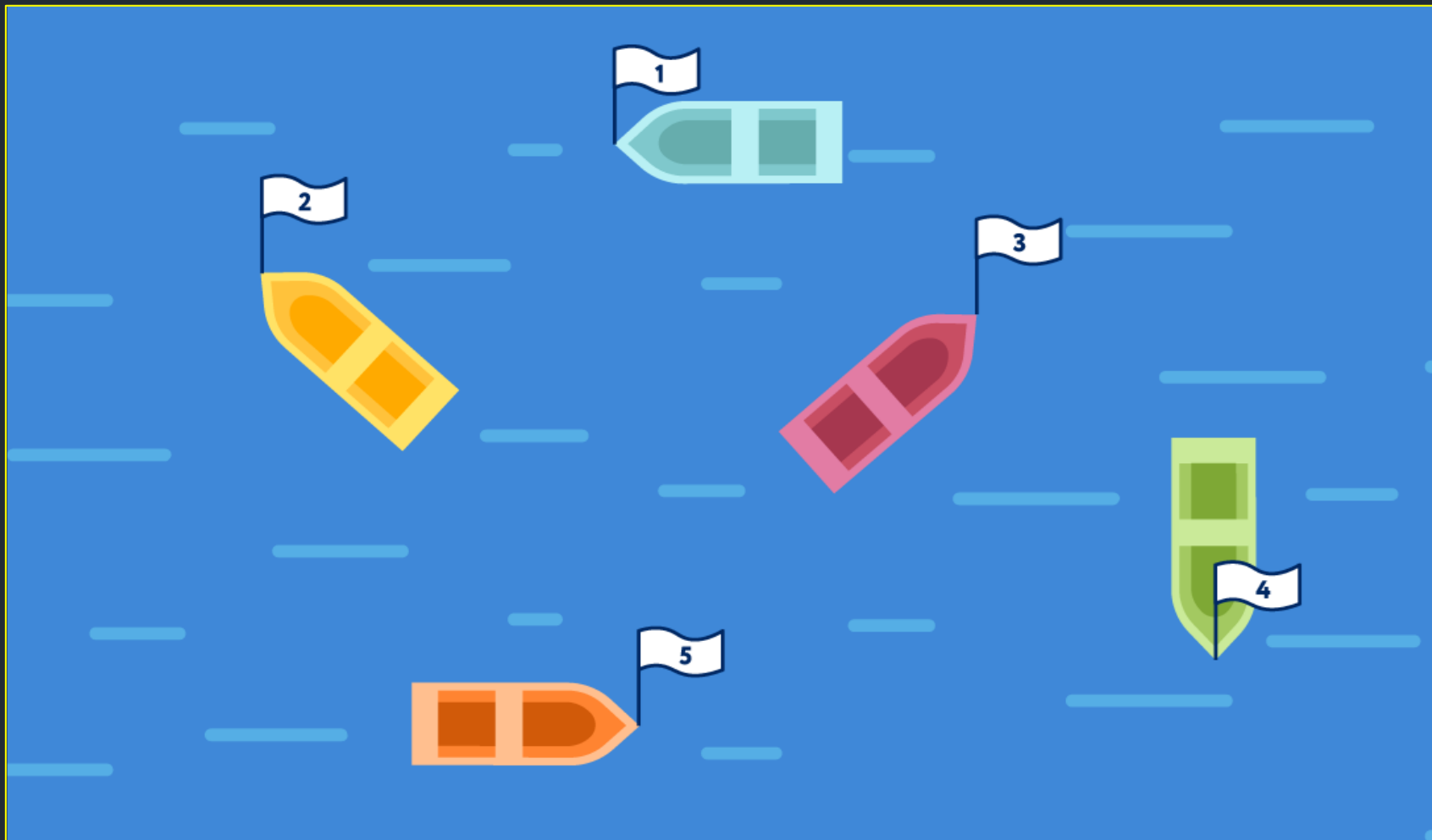
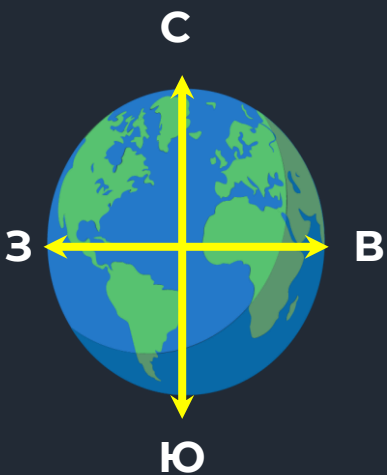
Четыре главных стороны света: север, юг, запад, восток

Точное ориентирование на местности происходит с помощью компаса или систем GPS и ГЛОНАСС



ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ ЛОДКИ

Каждая из указанных лодок движется в определенном направлении относительно сторон горизонта



Определите, в каком направлении движется каждая из этих лодок

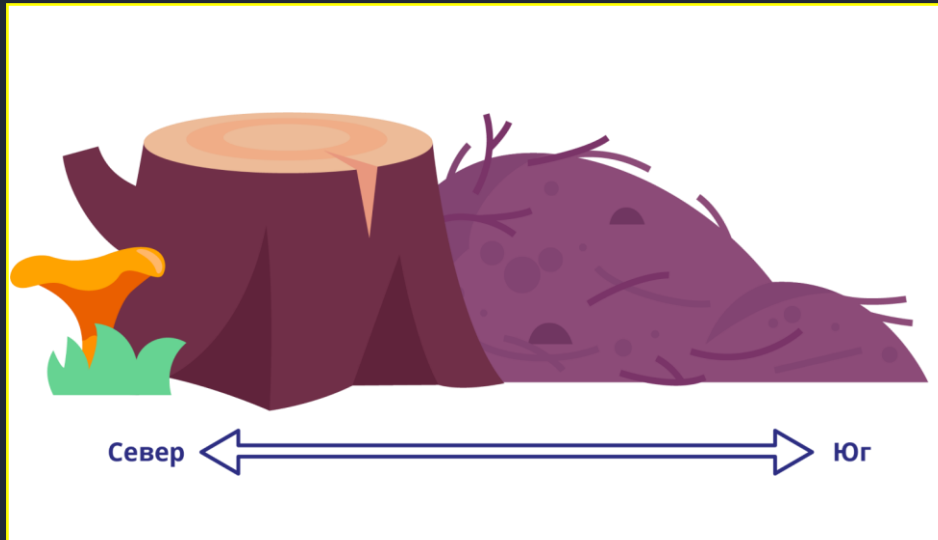
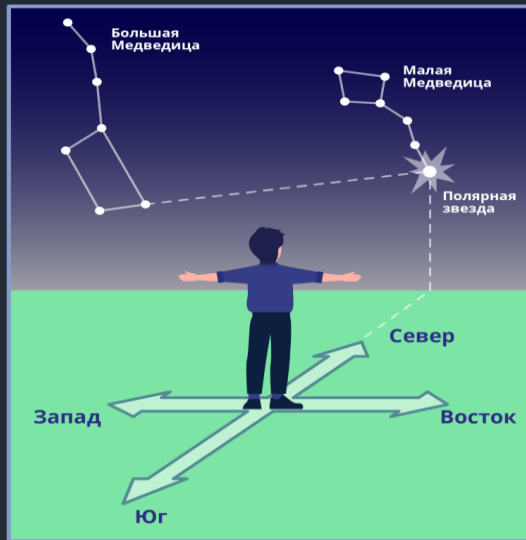
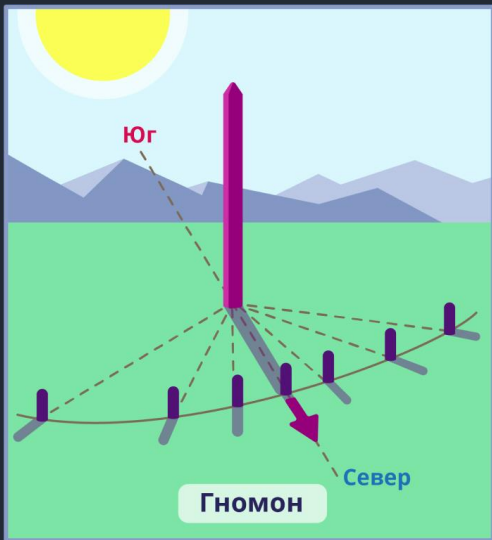
ПРАВИЛА ОРИЕНТИРОВАНИЯ НА МЕСТНОСТИ

Ориентироваться на местности можно **по Солнцу**: Солнце встаёт на востоке, а садится на западе; в полдень тень от предметов всегда направлена с юга на север

Сориентироваться можно **по звёздам**: на Полярную звезду направлен северный конец земной оси, поэтому она не меняет свое положение и всегда показывает на север

В лесу можно ориентироваться **по мху**: с северной стороны ствола дерева мха и лишайника больше

Также муравьи чаще строят своё жилище с южной стороны дерева; а с южной стороны деревьев крона обычно более густая, так как ветки тянутся к свету



ОРИЕНТИРОВАНИЕ ПО ЧАСАМ

Направление сторон горизонта можно определять по часам с циферблатом по следующему алгоритму:

1. Расположите стрелки часов таким образом, чтобы часовая стрелка показывала на Солнце
2. Мысленно проведите линию от отметки в 2 часа
3. Разделите пополам угол между направлением на Солнце и линией от отметки в 2 часа
4. Мы получили направление север-юг



С помощью какого устройства гораздо проще определить стороны горизонта?
Куда показывает его магнитная стрелка?

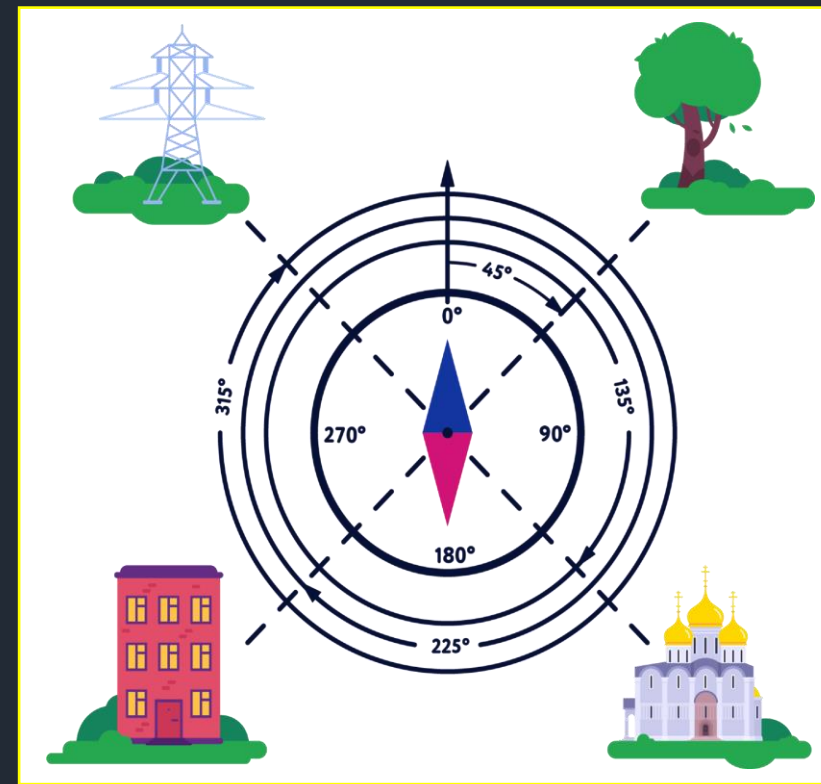
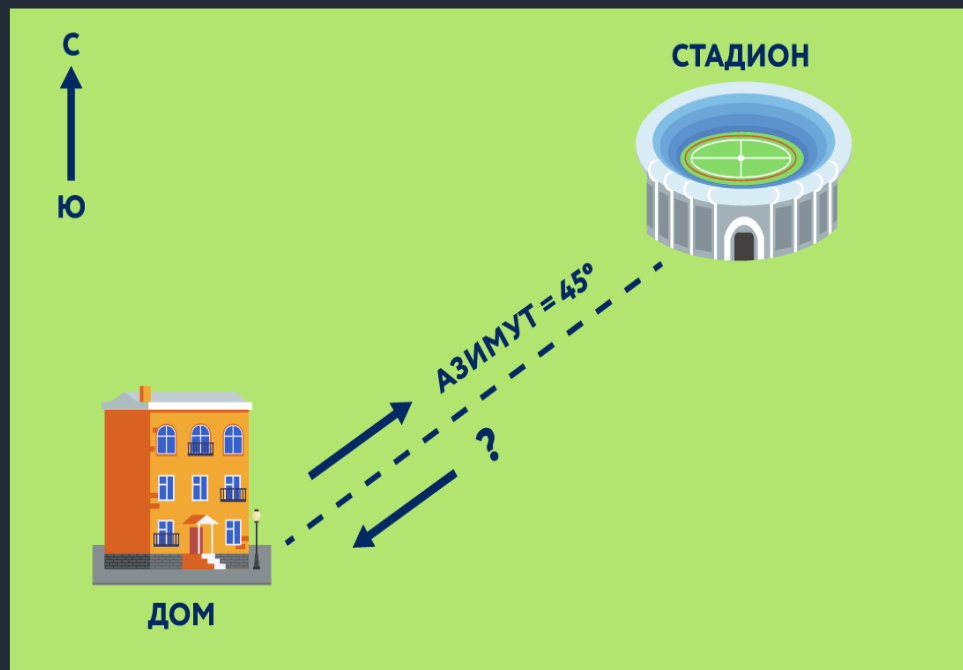
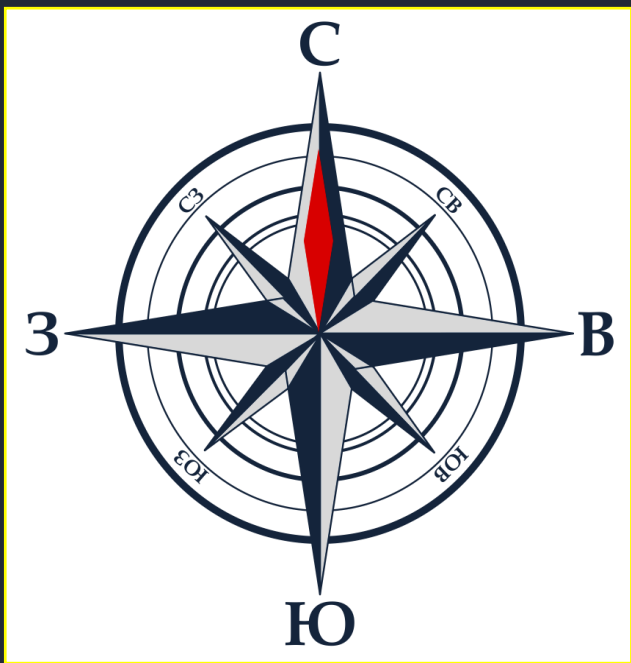
АЗИМУТ

Азимут (от греческого слова «путь») – это угол между направлением на север и направлением на нужный объект, считающийся по часовой стрелке

Он помогает определить направление движения до нужной точки

Азимут определяется по компасу и позволяет чётко взять курс на объект

Его используют пилоты самолётов и капитаны кораблей



АЗИМУТ В АВИАЦИИ

Любой пилот самолёта умеет определять азимут и следовать ему. Когда после взлёта самолёт набирает нужную высоту, командир экипажа должен задать направление полёта лайнеру. Это направление и есть азимут – угол отклонения от направления на север. В случае, если курс задан неверно, самолет никогда не доберется до нужного аэропорта



Можем ли мы в обычной жизни использовать азимут?

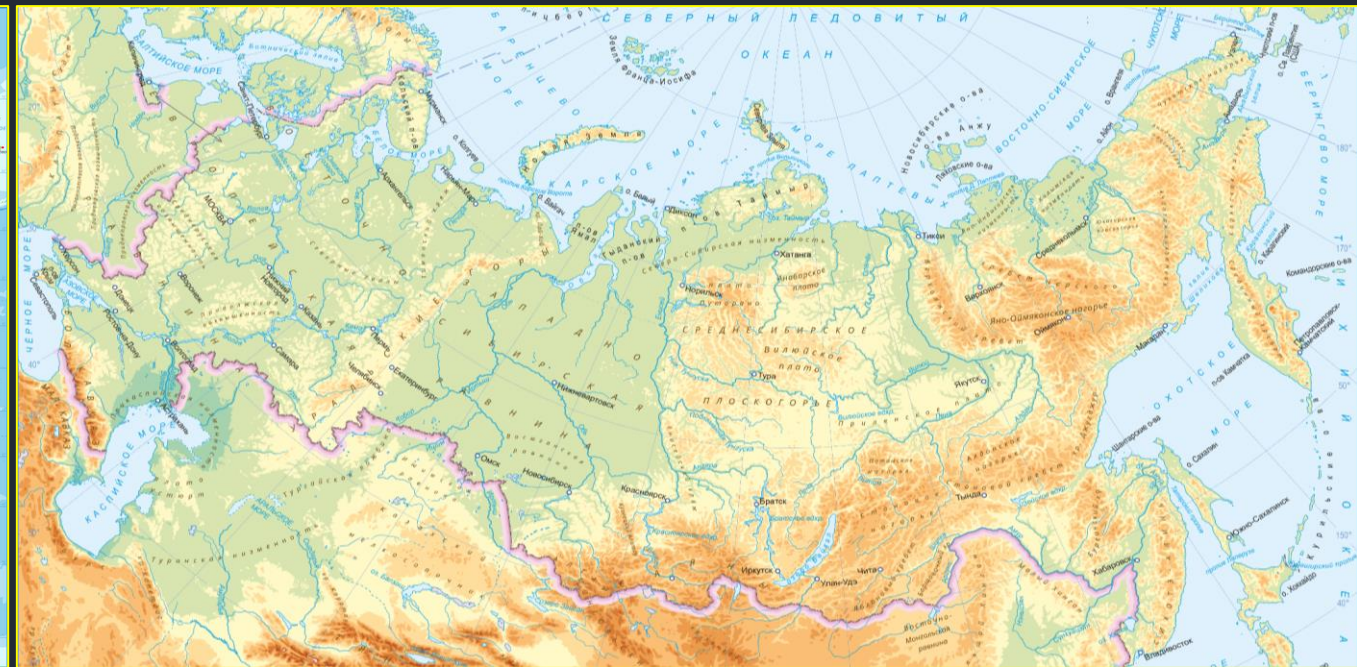
ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА

Это обобщённое уменьшенное изображение Земли или большого участка её поверхности на плоскости с помощью условных знаков.

Карта всегда создаётся с соблюдением определенных правил

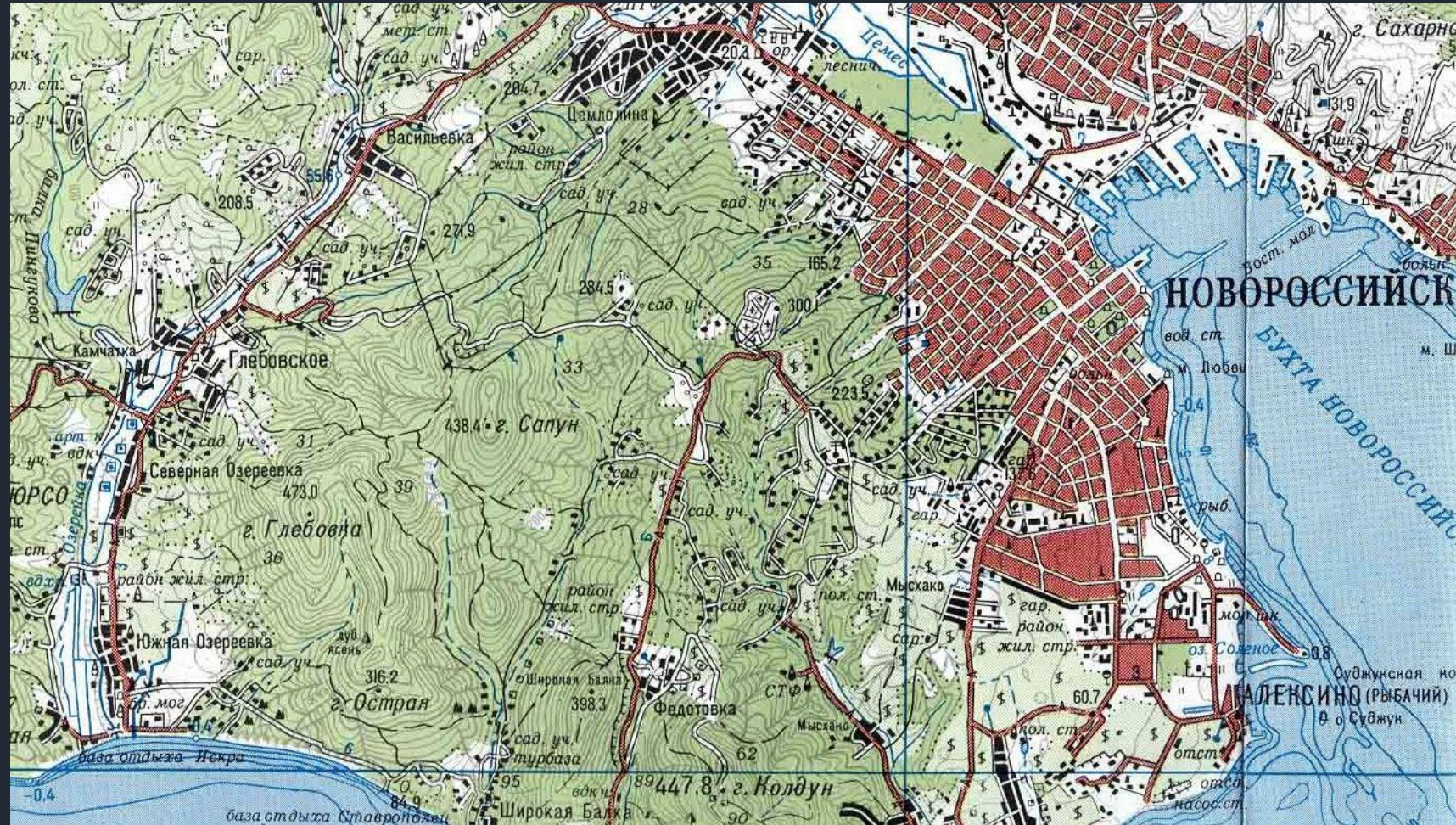
Карта выполняется в системе географических координат с помощью масштаба и условных знаков

Благодаря этому по карте можно измерить расстояния и определить направления



ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА

Это очень подробная карта местности, на которой отмечены даже самые незначительным элементы местности



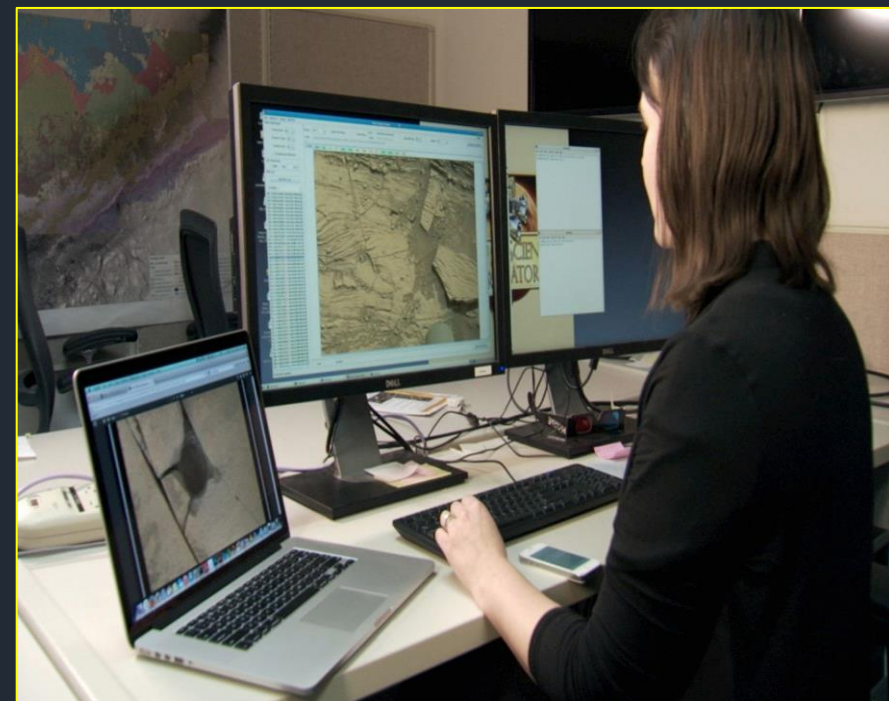
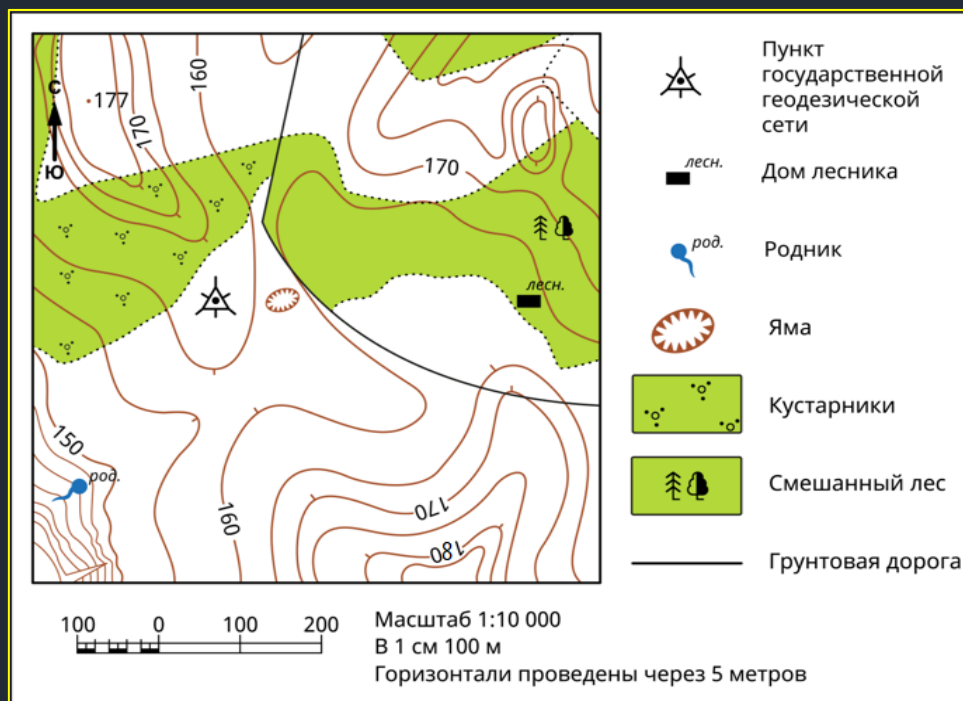
Какие отдельные объекты можно увидеть на данной топографической карте?

ПЛАН МЕСТНОСТИ

Это чертёж небольшого участка земной поверхности, выполненный в уменьшенном виде условными знаками

В древности планы были примитивными рисунками, где изображались места стоянок, реки, озёра и отдельные деревья

С развитием науки картографии планы местности стали более точными



АЭРОФОТОСНИМОК

Это фотография местности, сделанная со специального самолёта, делающего серию подобных снимков. После полёта изображения проявляются, цифровизируются и на их основе создается подробнейшая карта местности, которая называется топографической



При составлении планов местности в какой стороне будут север, юг, запад и восток?

ФИНАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

- 1 Назовите четыре главных стороны горизонта
- 2 С помощью каких устройств можно ориентироваться на местности?
- 3 Что такое азимут?
- 4 Кто использует азимут в своей работе?
- 5 Какая карта называется топографической?
- 6 Как можно сориентироваться на местности без специальных устройств?
- 7 Что называется аэрофотоснимком?



DONATION
ALERTS 

ПОДДЕРЖАТЬ ПРОЕКТ



СПАСИБО ЗА РАБОТУ

GEOMANIA.NET
Образовательный географический портал



YouTube-канал
GEOMANIA.NET



Telegram-канал
КС НА СВЯЗИ!



Дзен-канал
GEOMANIA.NET



Сообщество ВКонтакте
GEOMANIA.NET