

Особенности изображения Земли на глобусе и на карте

Развитие знания о форме и размерах Земли

1. Земная поверхность – плоский круг (выпуклый диск), со всех сторон омывающийся океаном (Древняя Греция, 9-8 в.в. до н.э.).
2. Земля – шар, как и другие планеты (Пифагор, 6 в. до н. э.).
3. Первые доказательства шарообразности Земли (Аристотель, 6 в до н. э.).
4. Точные измерения длины дуги меридиана (Эратосфен, 3-2 вв. до н.э.).
5. До 15 в. учение о шарообразности Земли отвергалось церковью.
6. Создание первого глобуса (М. Бехайм, 1492 г.).
7. Первое кругосветное путешествие (Ф. Магеллан, 1519-1522 гг.).
8. Земля сплюснута у полюсов из-за осевого вращения (16 в.).
9. Земля – геоид (*геометрическая фигура, поверхность которой всюду перпендикулярна направлению силы*

Площадь поверхности Земли –

510 000 000 км²

Расстояние от центра Земли

до экватора – 6378 км

до полюсов – 6356 км

Длина планеты по

окружности – 40 000 км



ГЛОБУС – МОДЕЛЬ ЗЕМНОГО ШАРА

ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ КАРТОЙ называют
уменьшенное изображение поверхности
Земли или её частей на плоскости при
помощи условных знаков.

ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН – изображение
на плоскости небольшого участка земной
поверхности в уменьшённом виде при
помощи условных знаков.

Отличие географической карты от топографического плана

1. На плане изображены небольшие участки земной поверхности, а на карте – большие территории.
2. На план нанесены все объекты и детали местности, а на карте содержание обобщено.
3. На плане нет градусной сетки, т.е. невозможно определить место данной территории на карте мира, карты же имеют градусную сеть.
4. На карте изображение земной поверхности искаженное, а на плане нет.

Виды географических карт

Вид географических карт	Что изображено
Физическая карта полушарий	Вся поверхность планеты: океаны и материки, горы и равнины, реки и озёра, вулканы и др.
Физическая карта России	Территория России и прилегающих к ней стран: моря, горы, равнины, реки, озёра, водохранилища и др.
Политическая карта мира	Страны мира, их столицы и границы
Экономические карты	Отрасли хозяйства стран, месторождения полезных ископаемых, морские порты, дороги и др.
Контурные карты	Очертания материков, морей, озёр, рек, местоположение городов