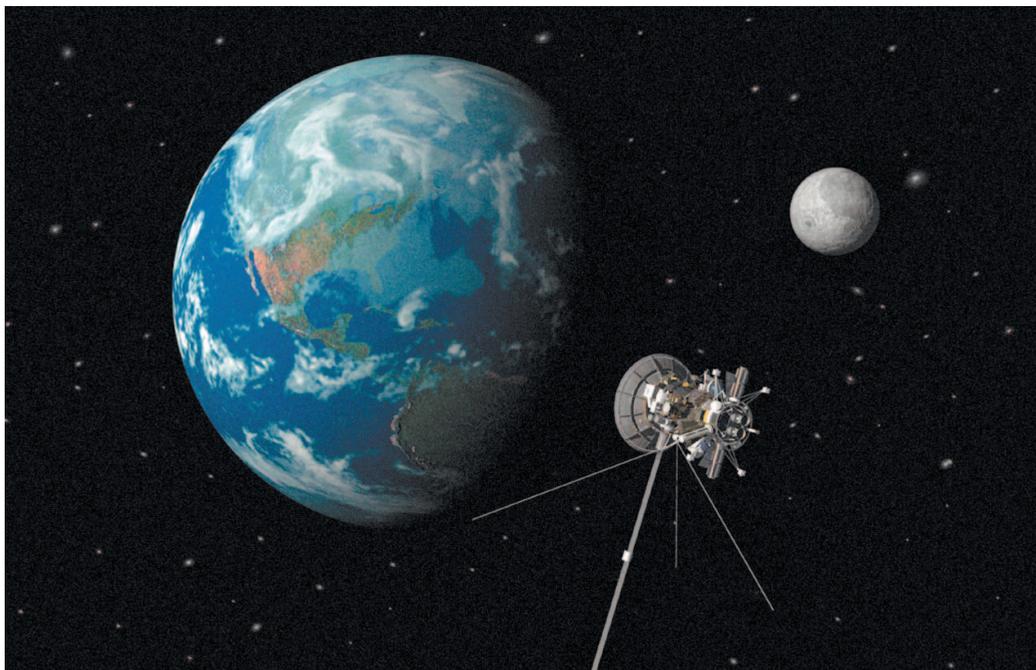
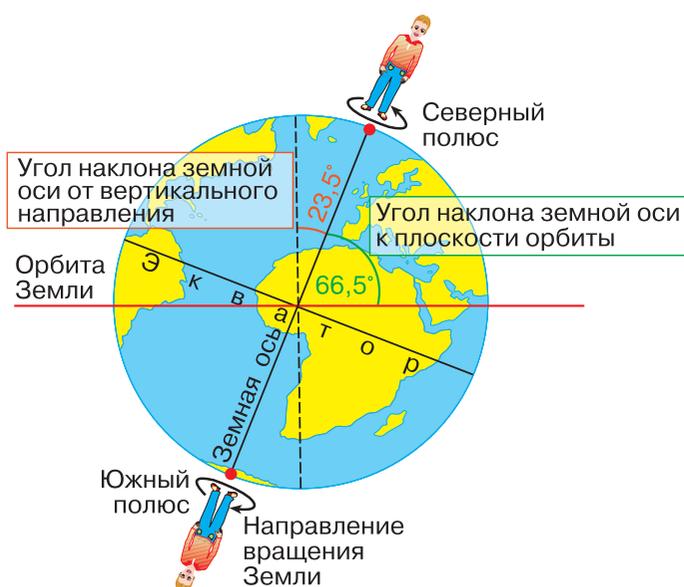


## ПЛАНЕТА ЗЕМЛЯ И ЕЁ СПУТНИК ЛУНА



Космический снимок Земли и Луны, сделанный с расстояния примерно 70 000 км

### ПОЛОЖЕНИЕ ЗЕМЛИ В ПРОСТРАНСТВЕ



Земля — третья планета от Солнца. Она перемещается по орбите вокруг Солнца, вращаясь вокруг своей оси. Точки выхода воображаемой земной оси на поверхность называются **географическими полюсами**.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛАНЕТЫ ЗЕМЛЯ

Форма Земли — геоид (от греч. «землеподобный»). Поверхность геоида проводится по поверхности Мирового океана и мысленно продолжается под поверхностью суши.

Расстояние от Земли до Солнца — 149 600 000 км, или 1 астрономическая единица (а.е.)

Угол наклона земной оси к плоскости орбиты —  $66,5^\circ$

Длина экватора — 40 075 км

Площадь поверхности — 510 млн км<sup>2</sup>

Площадь суши — 149 млн км<sup>2</sup>

Площадь водной поверхности — 361 млн км<sup>2</sup>

Время обращения вокруг Солнца — 365 дней и 6 часов (год)

Время обращения вокруг своей оси — 24 часа (сутки)

### СРАВНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ЗЕМЛИ И ЛУНЫ. РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ ЗЕМЛЁЙ И ЛУНОЙ

Планета Земля

Спутник Земли — Луна



## 2 МАТЕРИКИ И ОКЕАНЫ ЗЕМЛИ

### МАТЕРИКИ ЗЕМЛИ



Площадь суши —  
149 млн км²



Площадь Евразии и Австралии  
в млн км²

**Материк** — это крупный массив земной коры. Большая часть материка поднимается над поверхностью Мирового океана в виде суши. Материк — это планетарный объект.

Площадь материка измеряется десятками миллионов квадратных километров. **Материк** или **континент** — это географическое понятие.

### ОКЕАНЫ ЗЕМЛИ



Площадь Мирового  
океана — 361 млн км²



Площадь материков  
в млн км²

Площадь  
Тихого океана  
178,7 млн км²

Примечание. Площадь четырёх океанов Земли указана без выделения Южного океана в отдельный океан.

**Океан** — это крупная впадина земной коры, которая заполнена водой. Океан — это планетарный объект. Океанические впадины разделены материками.

По результатам океанографических экспедиций было принято решение о выделении Южного океана. Его площадь составляет 20,3 млн км². Все океаны Земли образуют Мировой океан.

## ЧАСТИ СВЕТА



- Старый Свет
- Новый Свет

**X** Финикия — древняя морская цивилизация XIII–VIII вв. до н. э. на восточном берегу Средиземного моря.

Названия частей света Европа («эрэб» — запад, «заход, западение Солнца») и Азия («асу» — восход) ведут происхождение от финикийцев. Расположенную южнее Африку греки называли Ливией.

**Часть Света** — историческое понятие. Новые части света появлялись на картах по мере открытия новых земель.

В 1492 г. Христофор Колумб открыл новую для европейцев часть света — **Америку**. С этого времени Европу, Азию и Африку стали называть **Старым Светом**, а Америку — **Новым Светом**.

В 1770 г. члены английской экспедиции Джеймса Кука впервые высадились на землю **Австралии**, которая тоже стала частью Нового Света. В 1821 году русская экспедиция под командованием Ф.Ф. Беллинсгаузена и М.П. Лазарева открыла шестой материк **Антарктиду** или шестую часть света.

## Карта Эратосфена. III в. до н.э.



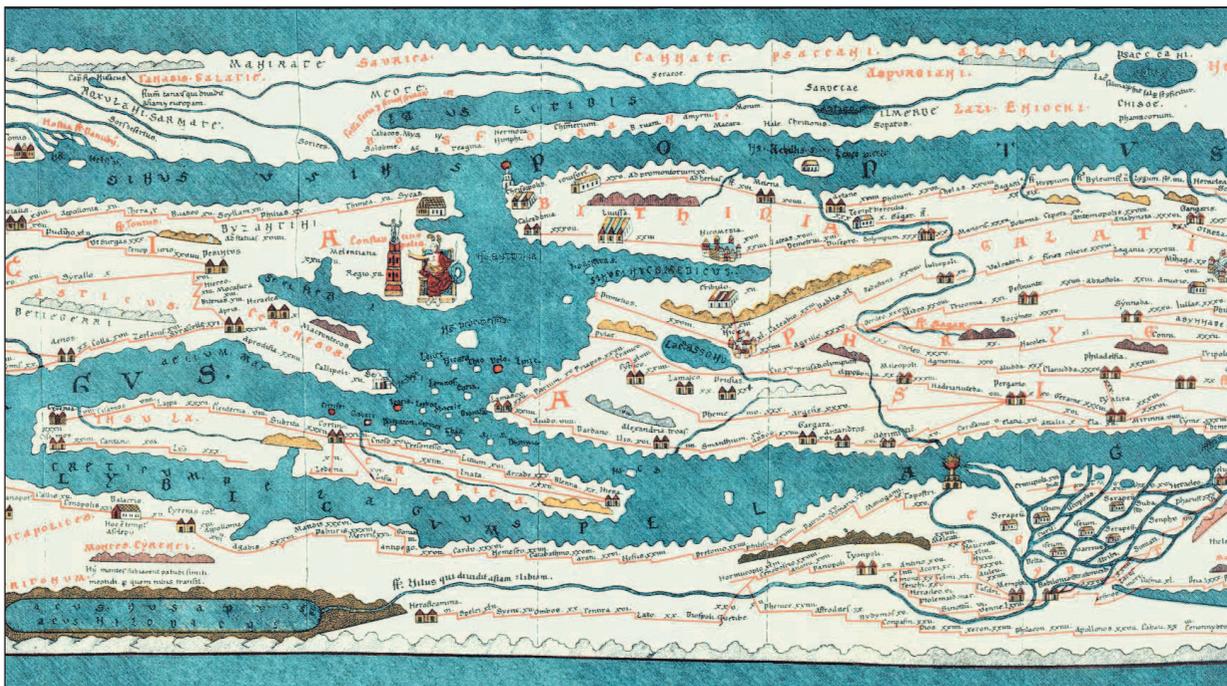
Карта мира из «Географии» Клавдия Птолемея, изданная в 1490 г.



Древнегреческий учёный Клавдий Птолемей (90–168 гг.) составил подробную карту мира. Он пользовался уже существовавшими картами, а также рассказами своих современников,

которые совершили путешествия в дальние страны. Рассказы некоторых путешественников не всегда были правдивыми.

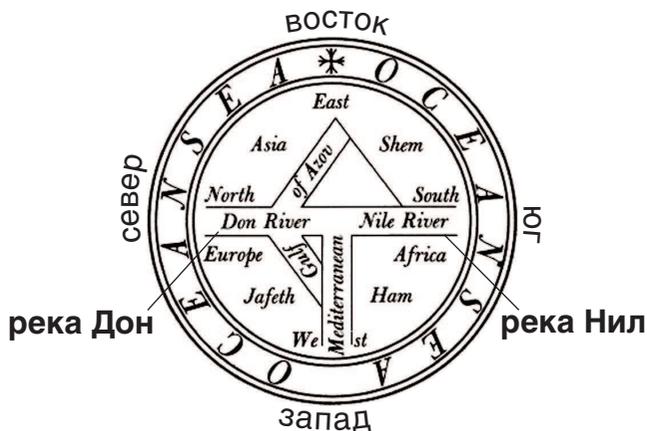
Римская дорожная карта (фрагмент). III век н.э.



Оригинал карты был создан примерно в 300 г. до н. э. До наших дней сохранилась лишь копия, сделанная в 1200 году. Карта состоит из 11 частей. Общая длина карты составляет примерно 7 м, а ширина 30 см. Красными линиями на карте обозначены более 100 000 км римских дорог, указаны расстояния между городами.

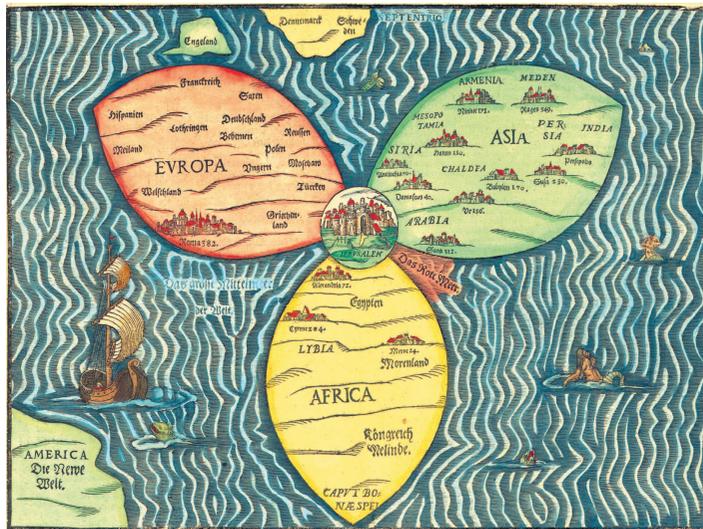
Расстояния с севера на юг показаны в мелком масштабе, а с запада на восток — в более крупном. Поэтому привычные взгляду объекты трудно узнать. Внизу нарисована северная часть Африки с дельтой реки Нил. Фигурой на троне и статуей обозначен город Константинополь, основанный римским императором.

Круглая (колёсная) карта Средневекового мира



Первые колесные карты появились в Древней Греции. На них буква «Т» разделяет мир на три части. Вертикальная линия — запад-восток — разделяет Европу и Африку и символизирует Средиземное море — *Mediterranean*. Следовательно, восток находится вверху карты. Автор этой карты Исидор Севильский (570–636 гг.). С конца 1990-х годов он стал широко известен как святой покровитель Интернета.

Мир — трилистник. 1581 г. Карта мира Генриха Бантинга (1545–1581).



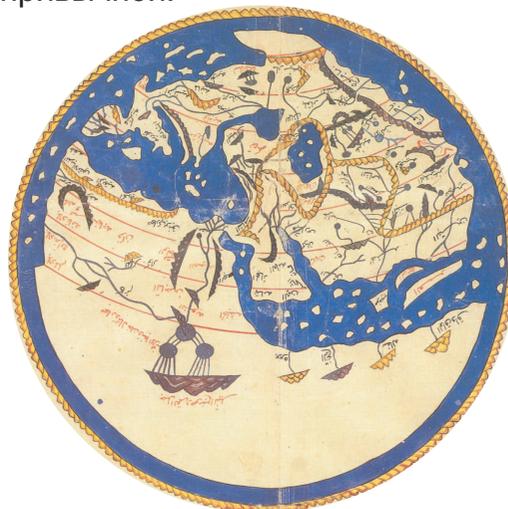
Основное пространство карты занимает Старый Свет — Европа, Азия и Африка. В центре находится город Иерусалим. На карте обозначена Америка.

Круглая карта мира Аль-Идриси. 1154 год



Арабская карта ориентирована на юг. В центре карты находится Аравийский полуостров, где находится главный город мусульман Мекка.

Местность на перевёрнутой карте Аль-Идриси, где север оказывается вверху, кажется более привычной.



Карта составлена арабским картографом и путешественником Абу Абдуллахом Мухаммадом аль Идриси и дополнена книгой о разных странах на латинском и арабском языках. Работа над картой и справочными материалами продолжалась 15 лет.