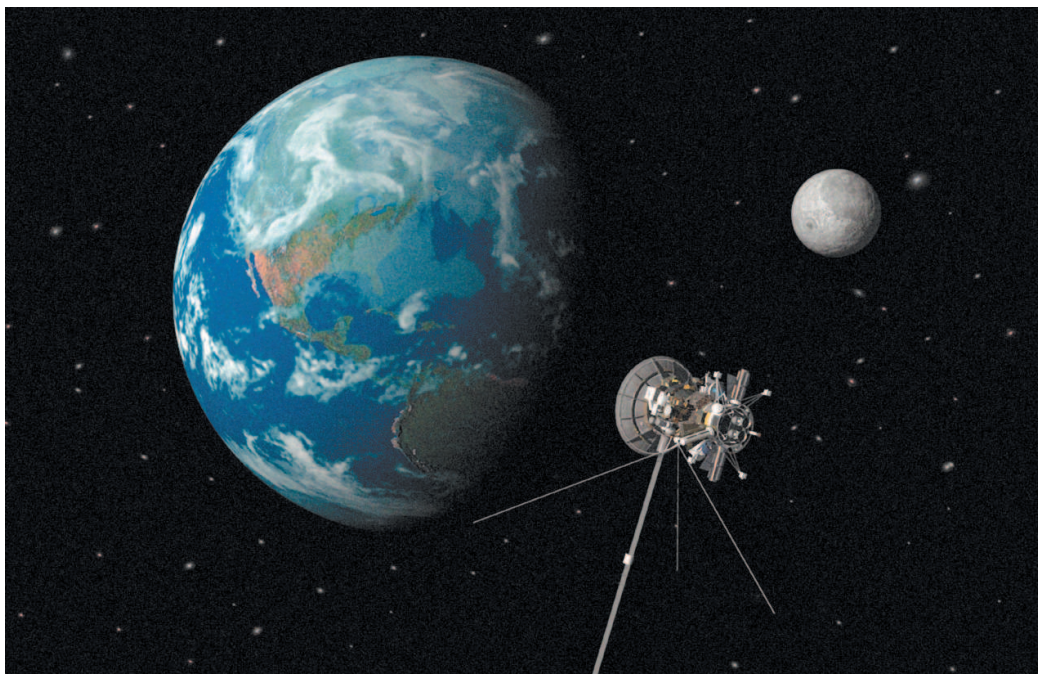
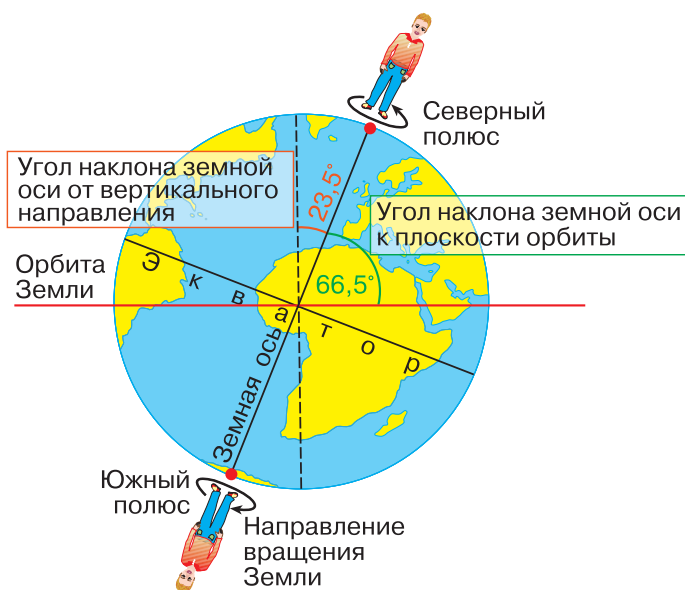


ПЛАНЕТА ЗЕМЛЯ И ЕЁ СПУТНИК ЛУНА



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 км²

Площадь суши — 149 млн км²

Площадь водной поверхности — 361 млн км²

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



МАТЕРИКИ ЗЕМЛИ



Площадь суши — 149 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



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

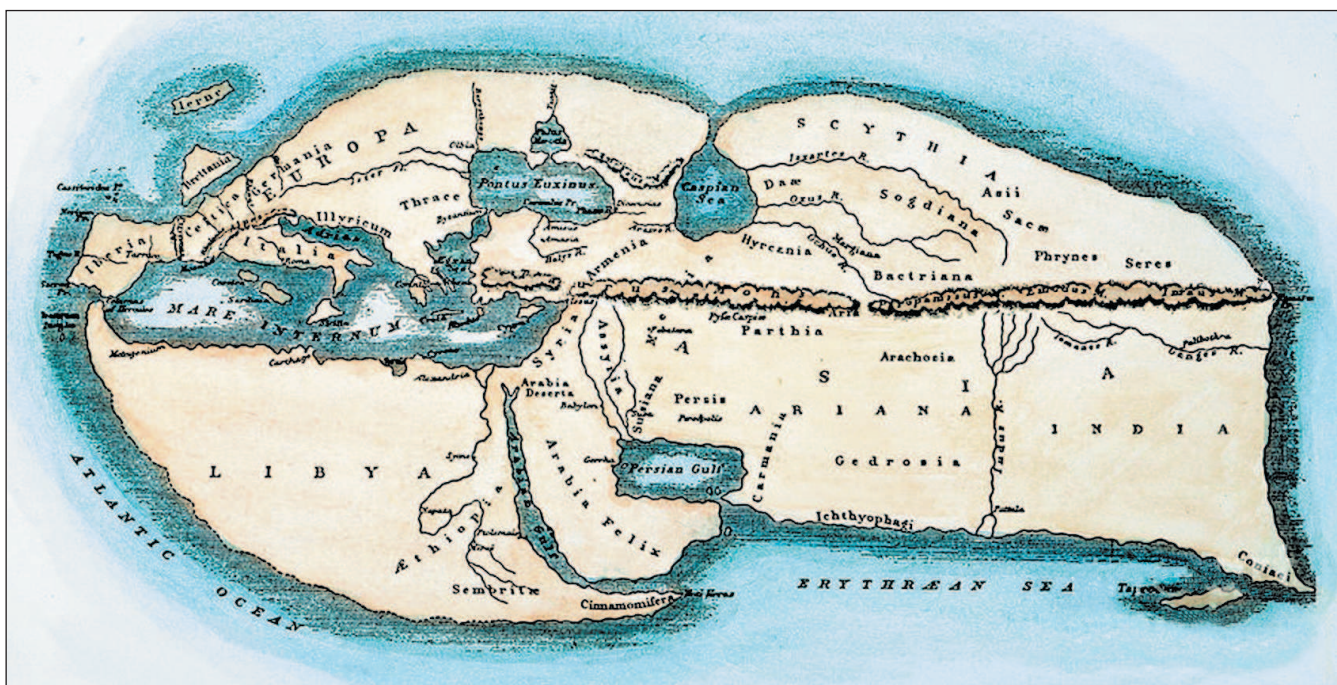
Названия частей света Европа («эрэб» — запад, «заход, западение Солнца») и Азия («асу» — восход) ведут происхождение от финикийцев. Расположенную южнее Африку греки называли Ливией.

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 Страбона. I в. н.э.



Учёный составил свою карту по рассказам путешественников и научным трудам своих предшественников.

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,

путешествовавших в дальние страны. Рассказы некоторых путешественников не всегда были правдивыми.

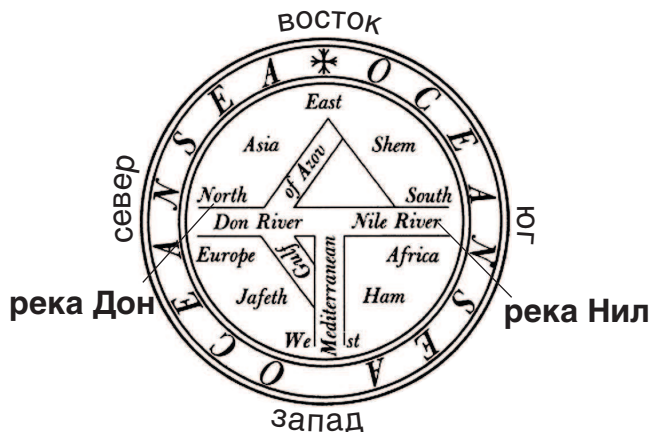
Римская дорожная карта (фрагмент). III век н.э.



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 запада на восток показаны в более крупном масштабе, а с севера на юг — в мелком. 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 ещё в Древней Греции. На них буква «Т» условно разделяет мир на три части. Вертикальная линия — запад–восток — разделяет Европу и Африку и символизирует Средиземное море. Следовательно, восток находится вверху карты. Автор этой карты Исидор Севильский (570–636 гг.).

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. Размер оригинальной карты — чуть больше ладони взрослого человека.

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



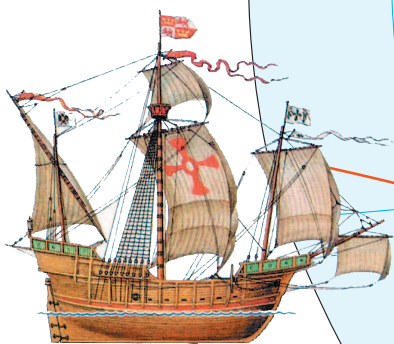
Карта составлена арабским картографом и путешественником Абу Абдуллахом Мухаммадом аль Идриси и дополнена книгой о разных странах на латинском и арабском языках. Работа над картой и справочными материалами продолжалась 15 лет.



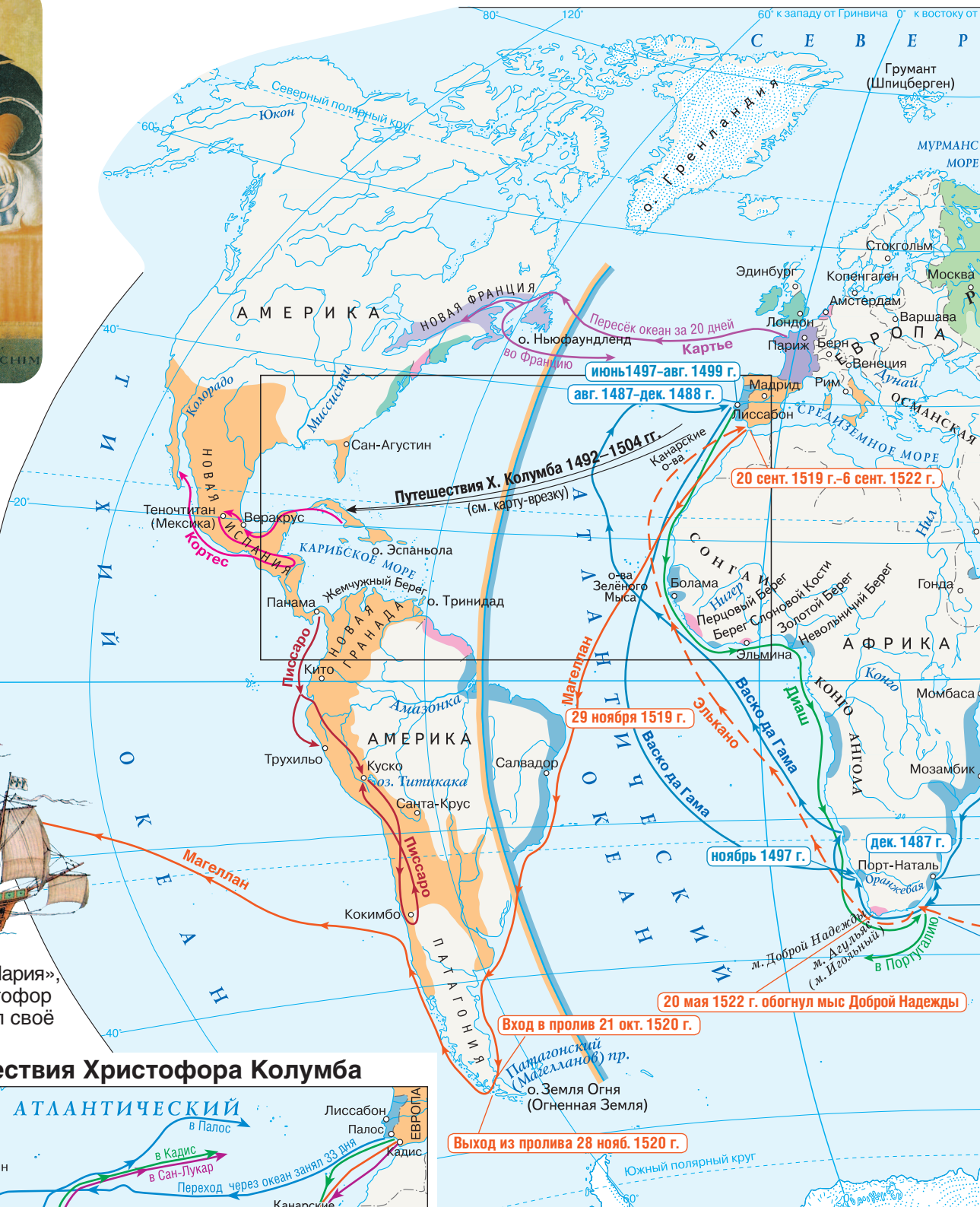
Васко да Гама



Христофор Колумб



Корабль «Санта-Мария», на котором Христофор Колумб совершил своё первое плавание



Путешествия Христофора Колумба



Государства Западной Европы и их владения к середине XVII в.

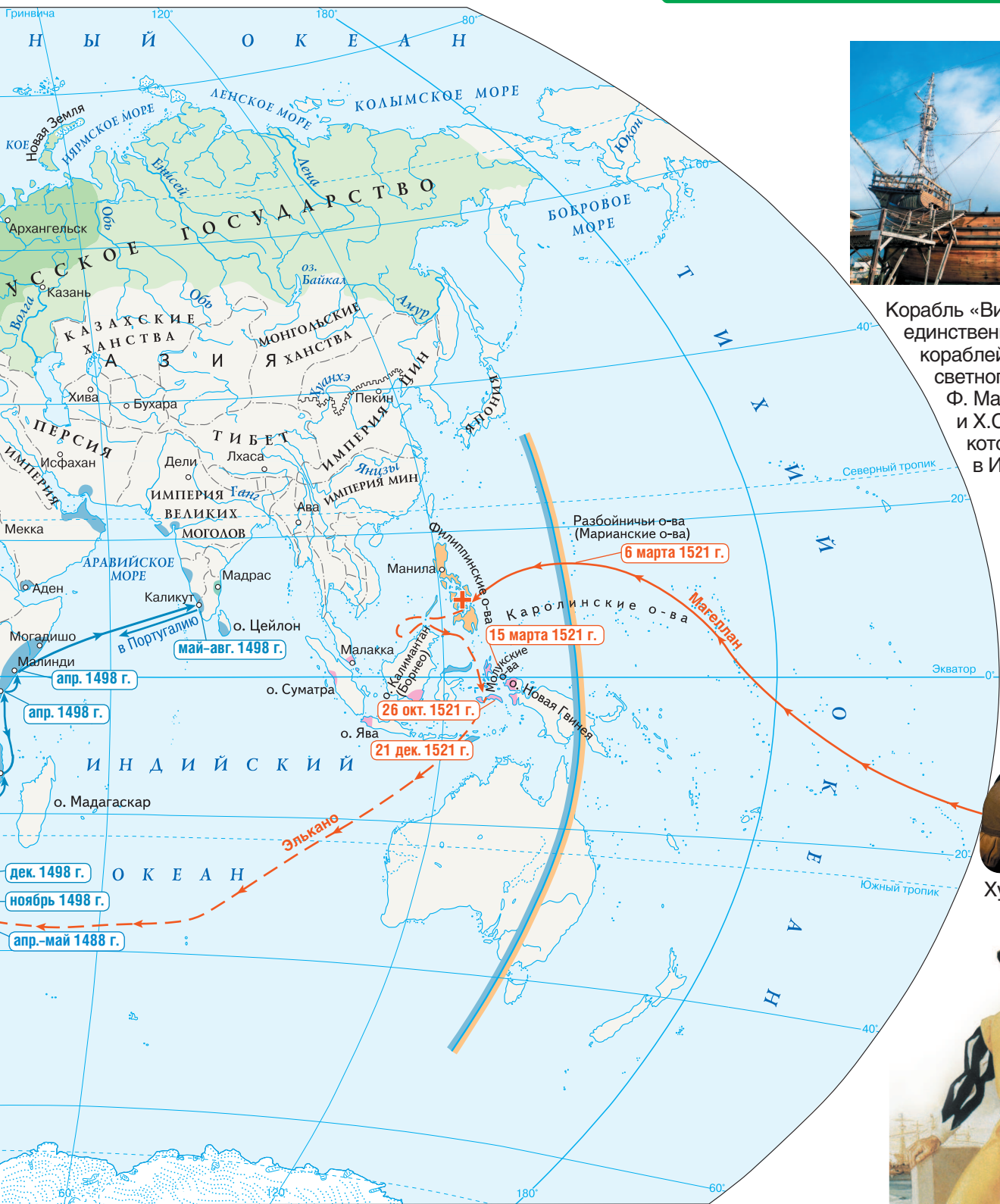
- Испания
- Португалия
- Англия
- Нидерланды
- Франция

Территория России:

- в начале XVI в.
- к середине XVII в.

--- Границы государств к середине XVII в.

Масштаб 1:95 000 000 (в 1 см 950 км)



Корабль «Виктория» — единственный из пяти кораблей первого кругосветного плавания Ф. Магеллана и Х.С. Элькано, который вернулся в Испанию



Хуан Себастьян Элькано



Фернан Магеллан

Открытие морского пути в Индию

- Бартоломеу Диашем (1487–1488 гг.)
- ← Васко да Гамой (1497–1499 гг.)

Первое кругосветное путешествие

Фернана Магеллана — Хуана Себастьяна Элькано (1519–1522 гг.)

- Путь Фернана Магеллана (1519–1521 гг.)
- ⊕ Место гибели Фернана Магеллана 27 апреля 1521 г.
- Путь Хуана Себастьяна Элькано (1521–1522 гг.)

Открытие Южной и Северо-Восточной Америки

- ← Эрнандо Кортесом (1514–1535 гг.)
- ← Франсиско Писсаро (1531–1536 гг.)
- ← Жаком Картье (1535 г.)

— Линии «разделов мира» между Испанией и Португалией по договорам 1494 и 1529 гг.