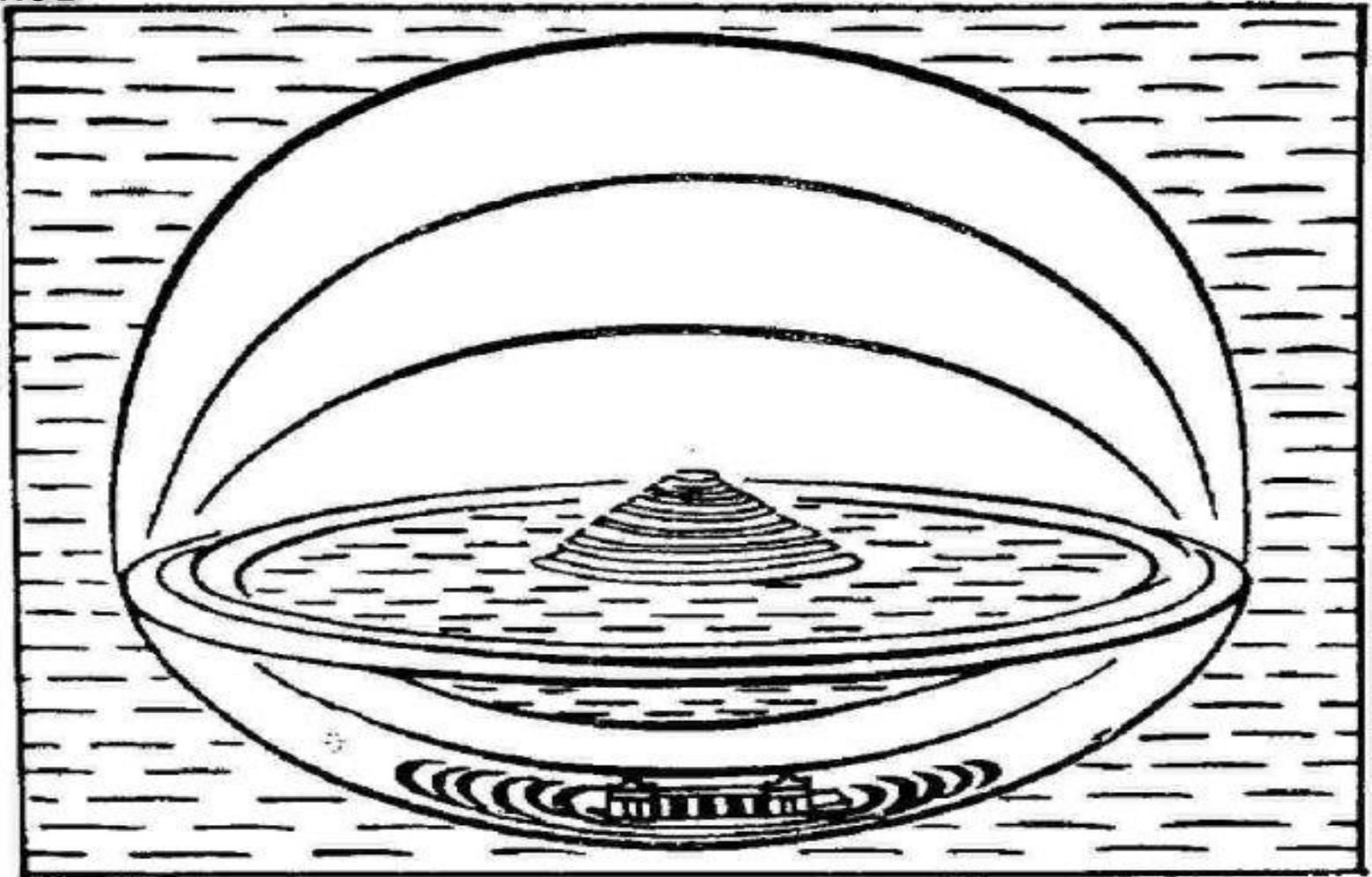


Путешествия и географические открытия

Представление о Земле у разных народов

У древних греков

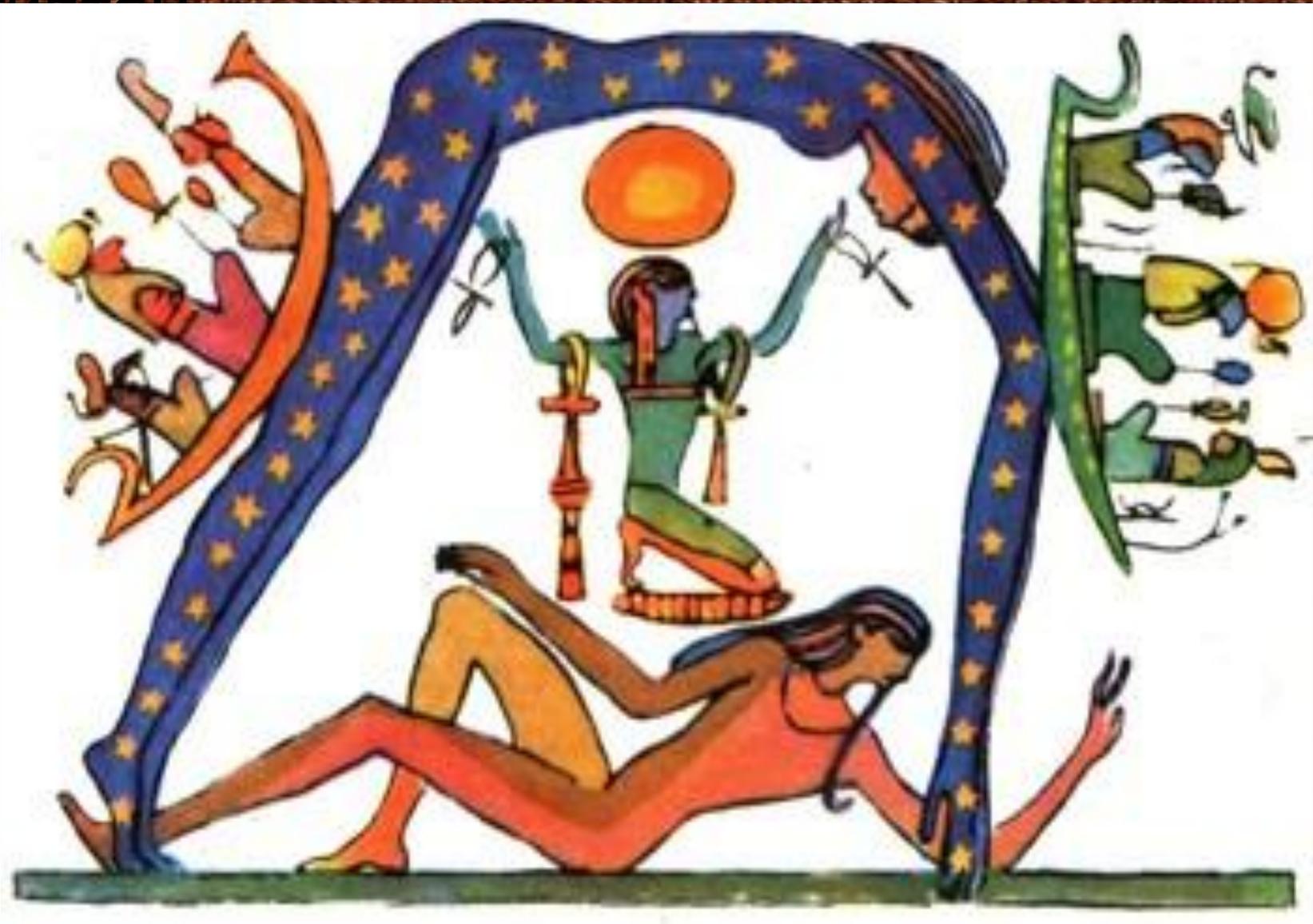


У древних индийцев



У древних

египтян

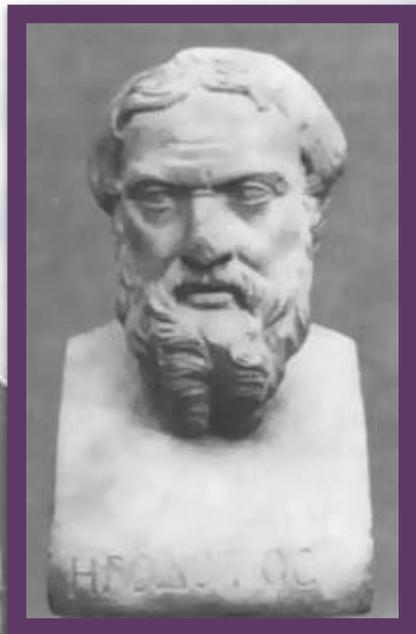


У жителей

Вавилона

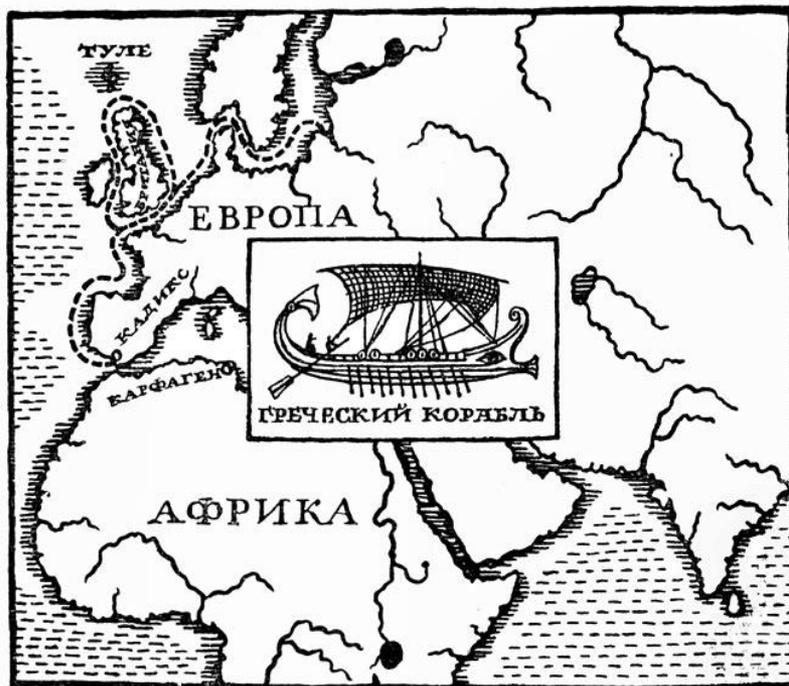


Великие путешествия и путешественники



Геродот

ПЛАВАНИЕ
ГРЕЧЕСКОГО УЧЕНОГО ПИФЕЯ К СЕВЕРУ
В IV ВЕКЕ ДО НАШЕЙ ЭРЫ



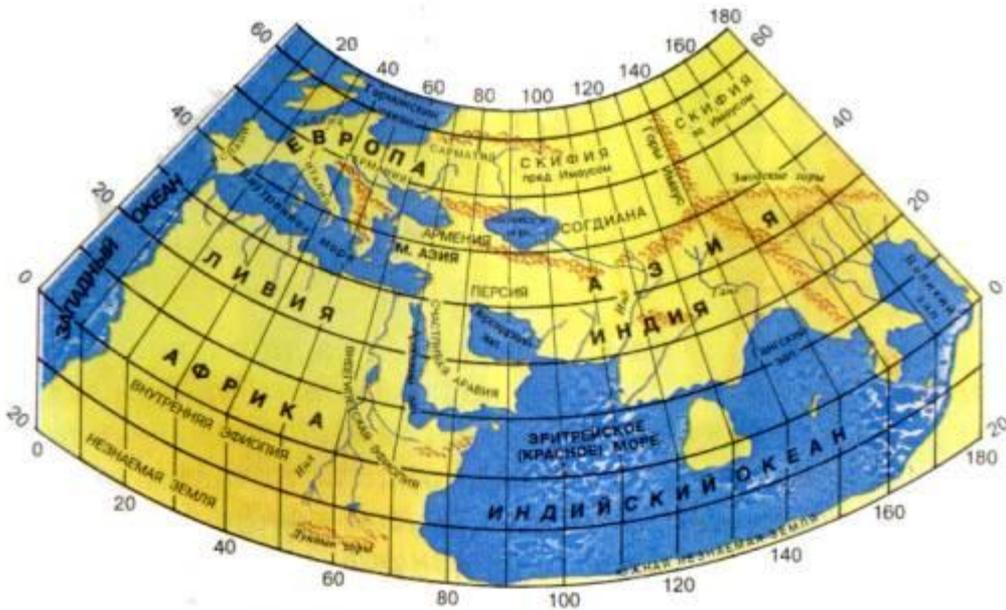
ПИФЕЙ, СЛЕДУЯ ПО ФИНИКИЙСКОМУ
ПУТИ НА СЕВЕР, ПРОЕХАЛ
ВДОЛЬ БЕРЕГОВ ЗАПАДНОЙ ЕВРОПЫ
И ОБОГНУЛ БРИТАНИЮ.
ОН ТАКЖЕ УЗНАЛ, ЧТО ЕЩЕ ДАЛЬШЕ НА СЕ-
ВЕР РАСПОЛОЖЕНА ТАИНСТВЕННАЯ
СТРАНА ТУЛЕ

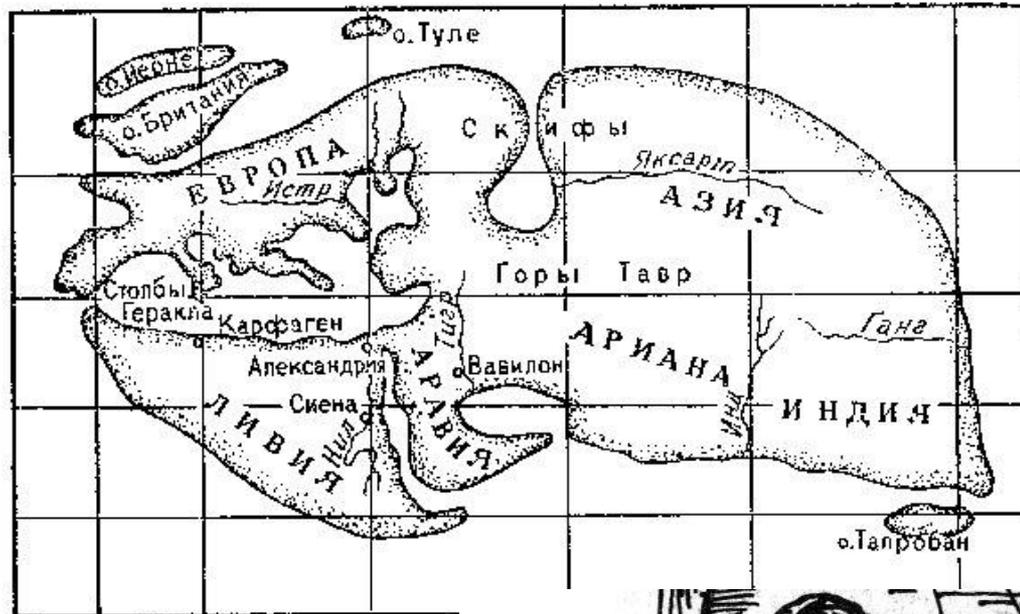


Пифей



- **ПТОЛЕМЕЙ Клавдий** (ок. 90 - ок. 160), древнегреческий ученый. Разработал математическую теорию движения планет вокруг неподвижной Земли, позволявшую предвычислить их положение на небе. В труде "География" дал сводку географических сведений о известном мире.



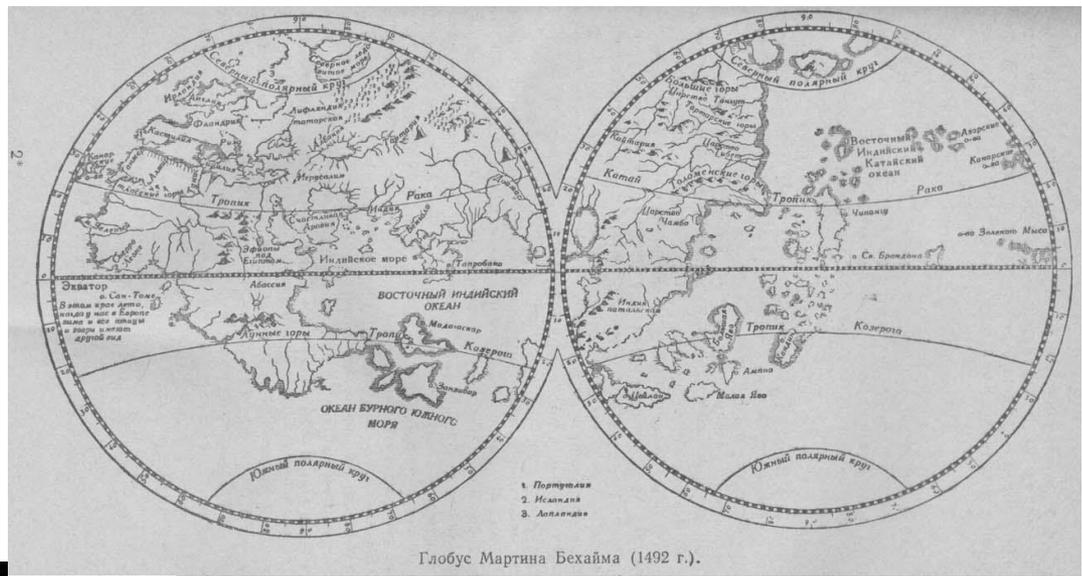


Эратосфен, библиотекарь Александрийской библиотеки, живший в третьем веке до н.э., определил радиус земного шара. [Его результат составил примерно 6300 км, что отличается от современного значения меньше, чем на 5%.]

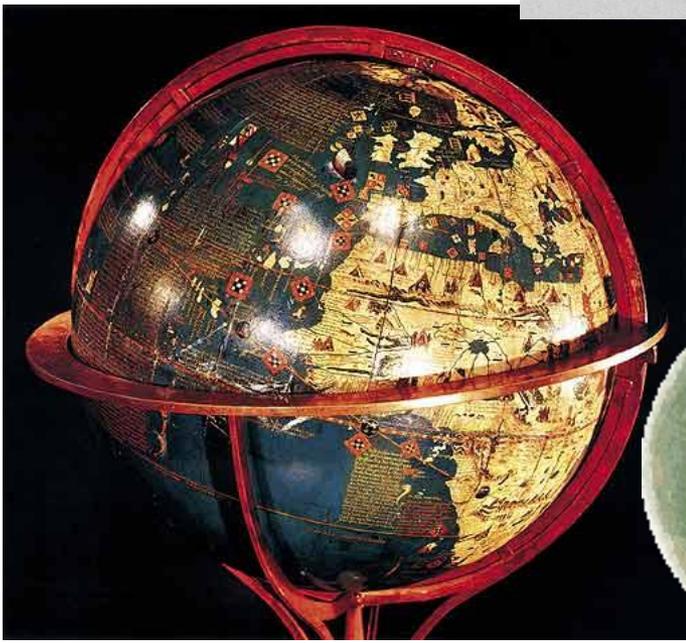




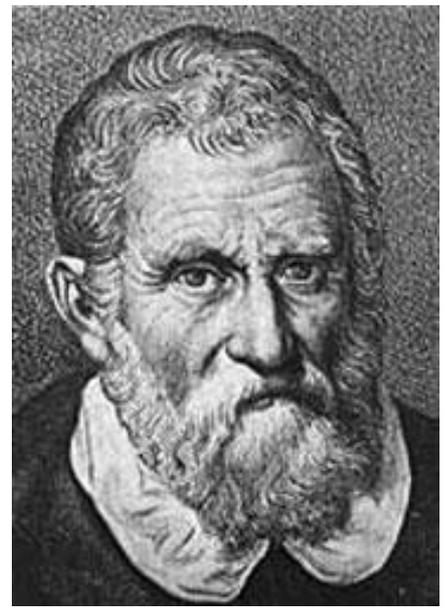
Бехайм М.



Глобус Мартина Бехайма (1492 г.).



Марко Поло

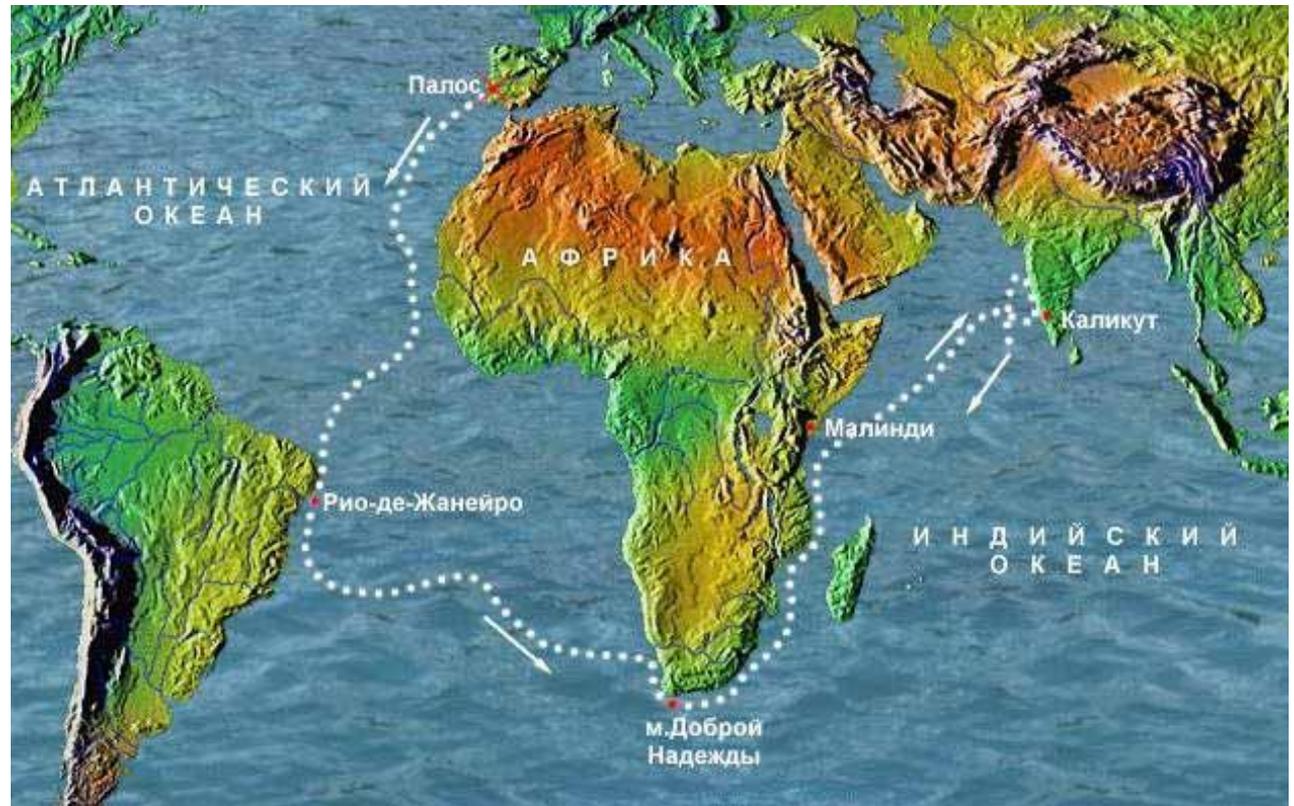




Васко да Гама
родился в 1469 году

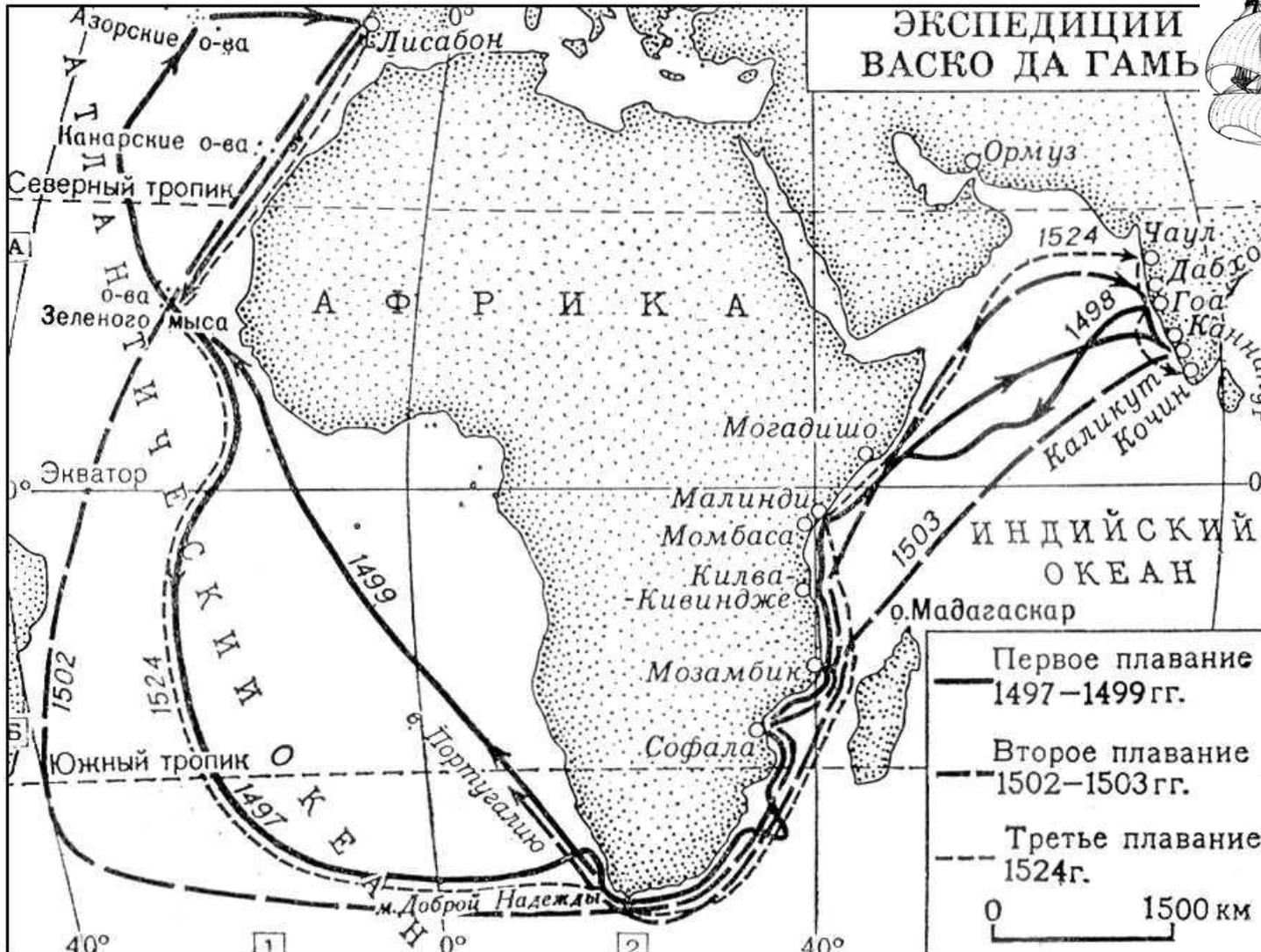


В сентябре 1499 года экспедиция в составе двух кораблей и 55 человек обессиленной команды прибыли в порт Лиссабон. Их встречали как героев. И действительно, ведь кроме ценностей, которые принесли большой доход экономике государства, Васко да Гама нанес на мировую карту более 4000 км побережья Африки, вписав свое имя в мировую историю как первооткрывателя проложившего морской торговый путь из Европы в Индию.



Открытие морского пути в Индию: 1497-1499 гг.

После этого Васко да Гама получил статус лорда Он совершил еще два похода в Индию

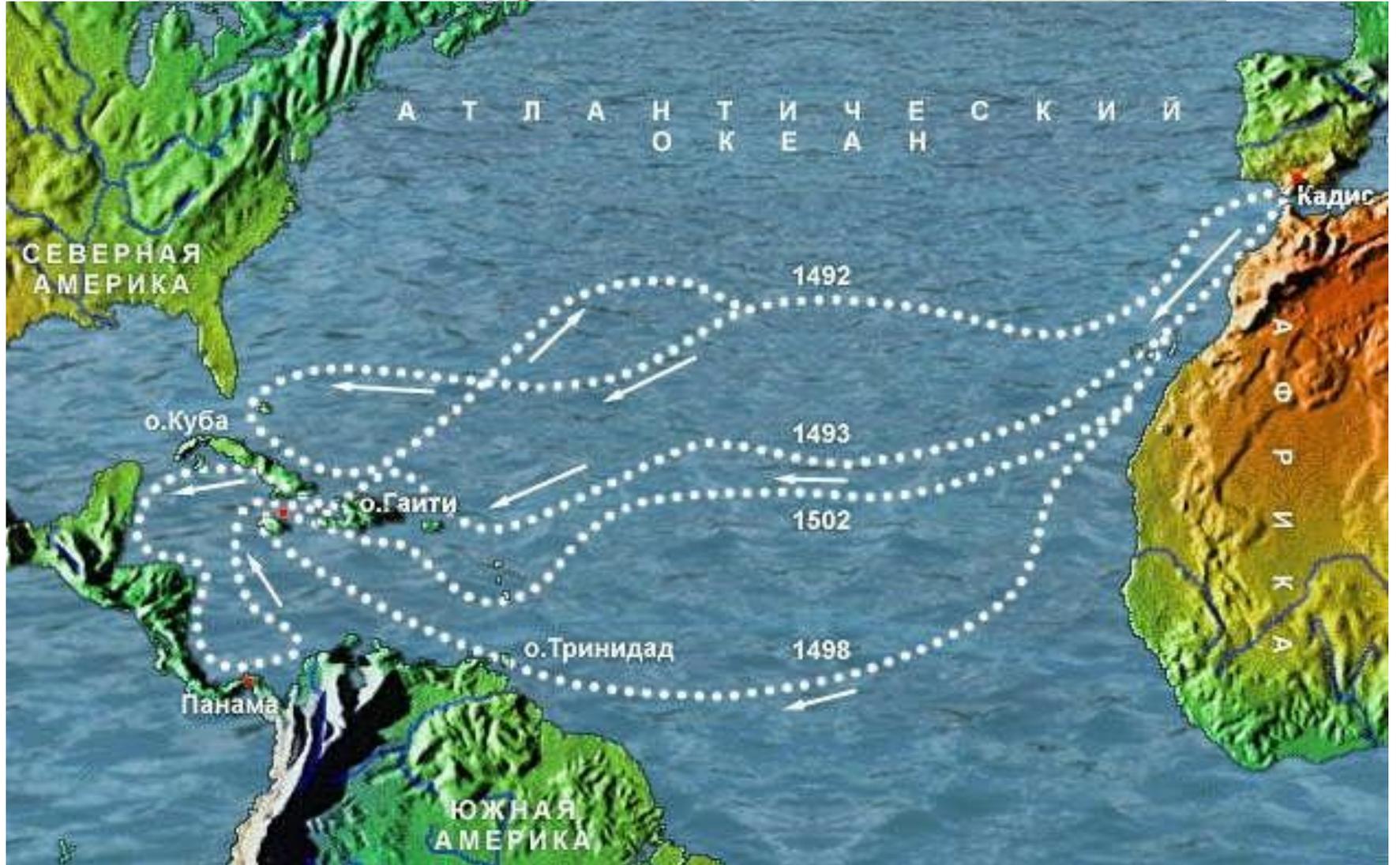




Христофор Колумб

родился 25 августа 1451 в Генуе (Италия), умер 20 мая 1506 в Вальядолиде (Испания). Знаменитый европейский мореплаватель и картограф, прославленный открытием Америки.

ХРИСТОФОР КОЛУМБ, портрет неизвестного художника 16 в.



- Из пяти кораблей, отплывших из Испании, лишь "Виктория" вернулась обратно в Санлукар близ Кадиса (6 сентября 1522 года). На борту было всего 18 моряков (из 265-ти покинувших Испанию вместе с Магелланом). Среди выживших был и Антонио Пигафетта, составивший описание путешествия.

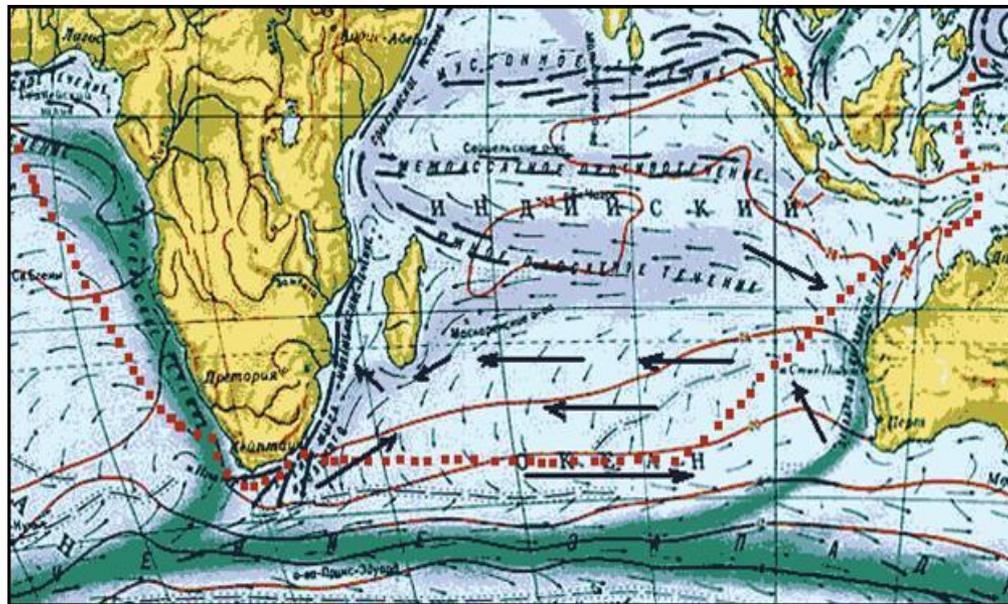


Каравеллы Магеллана

FERDINAN·MAGELLANVS·SVPERATIS
ANTARCTICI·FRETI·ANGVSTIIS·CLARISS

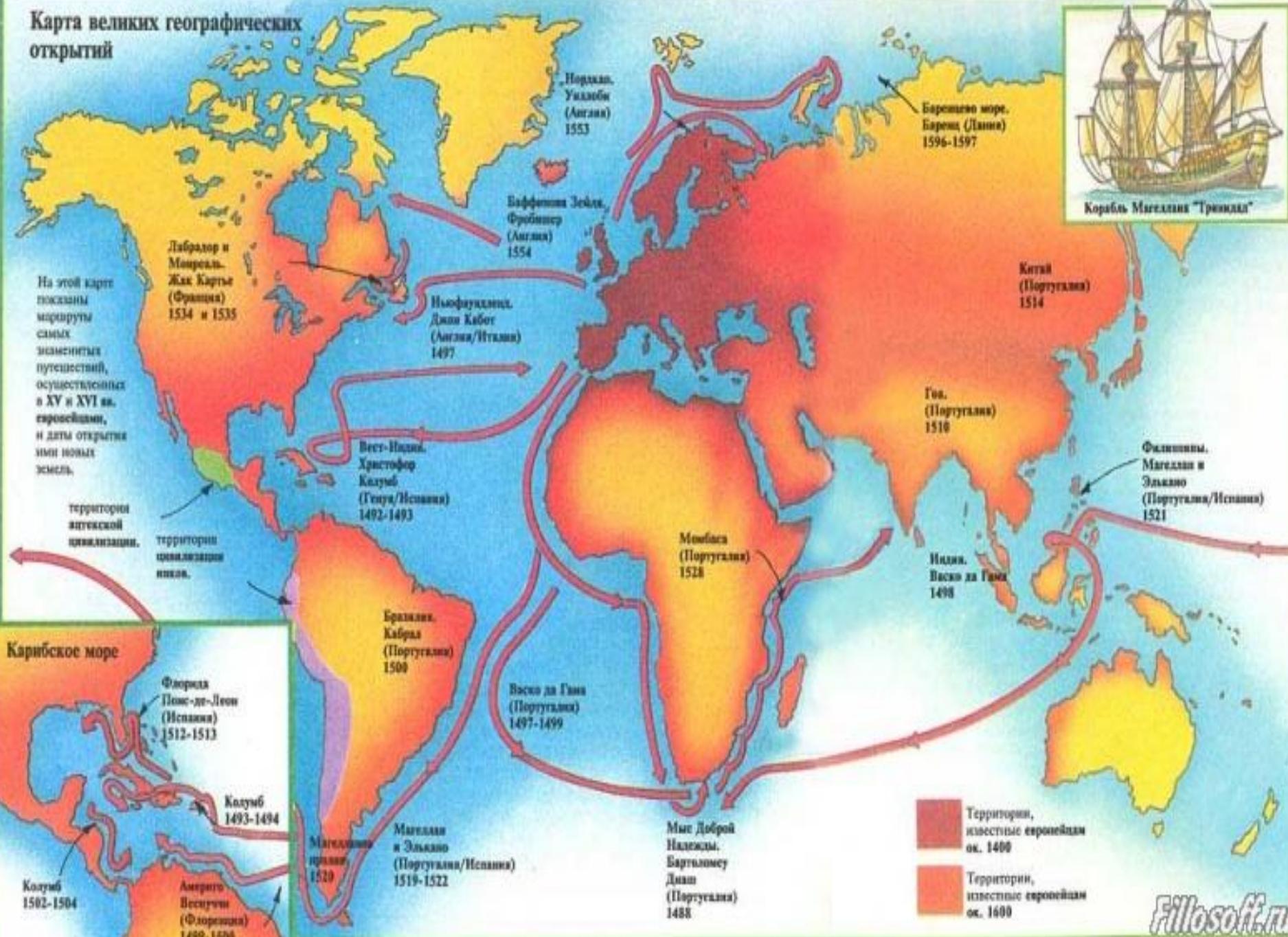
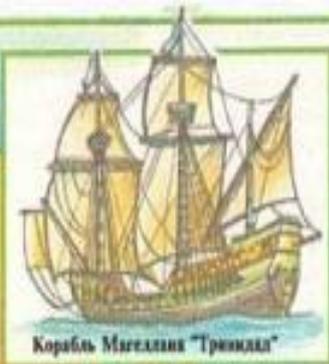


Портрет Фернана Магеллана,
неизвестный автор, XVI—XVII века

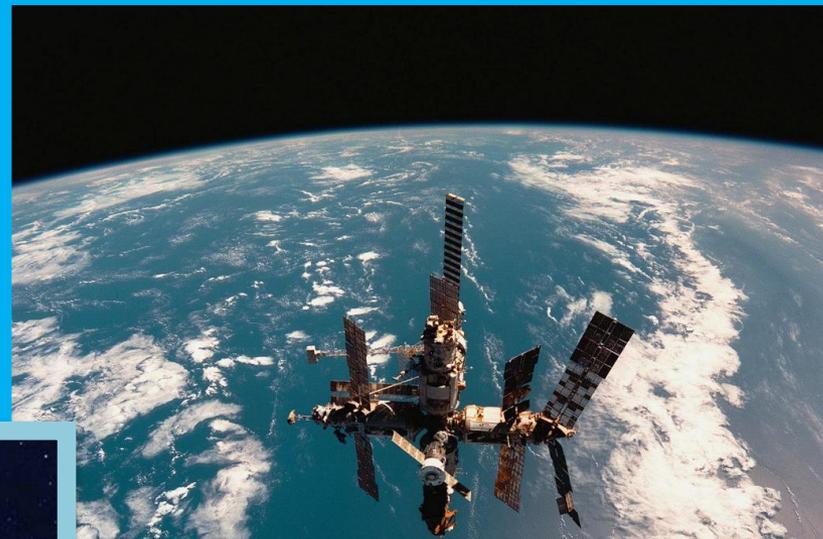


- Магеллан доказал наличие единого Мирового океана и представил практическое свидетельство шарообразности Земли. Плавание завершил Х. С. Элькано, обогнувший с юга Африку

Карта великих географических открытий



Исследование



Лінійна перегородка



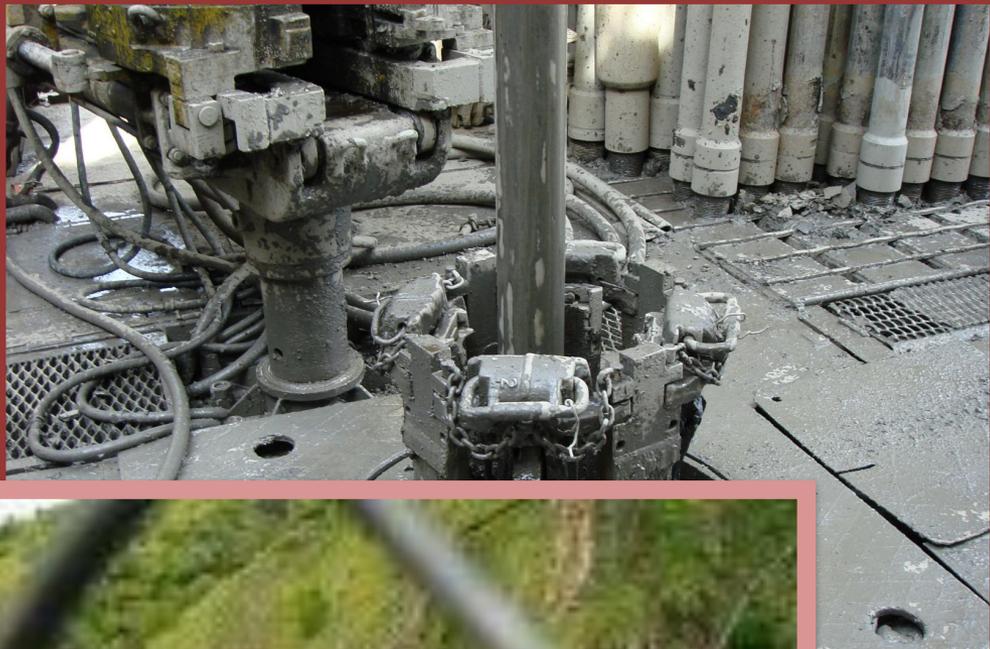
Грибок склярів



Дронж туровий склярів



Підмур'яний дренаж



Горизонтальний і вертикальний дренажі



Ізольована цегла



**Спасибо за
внимание !**

