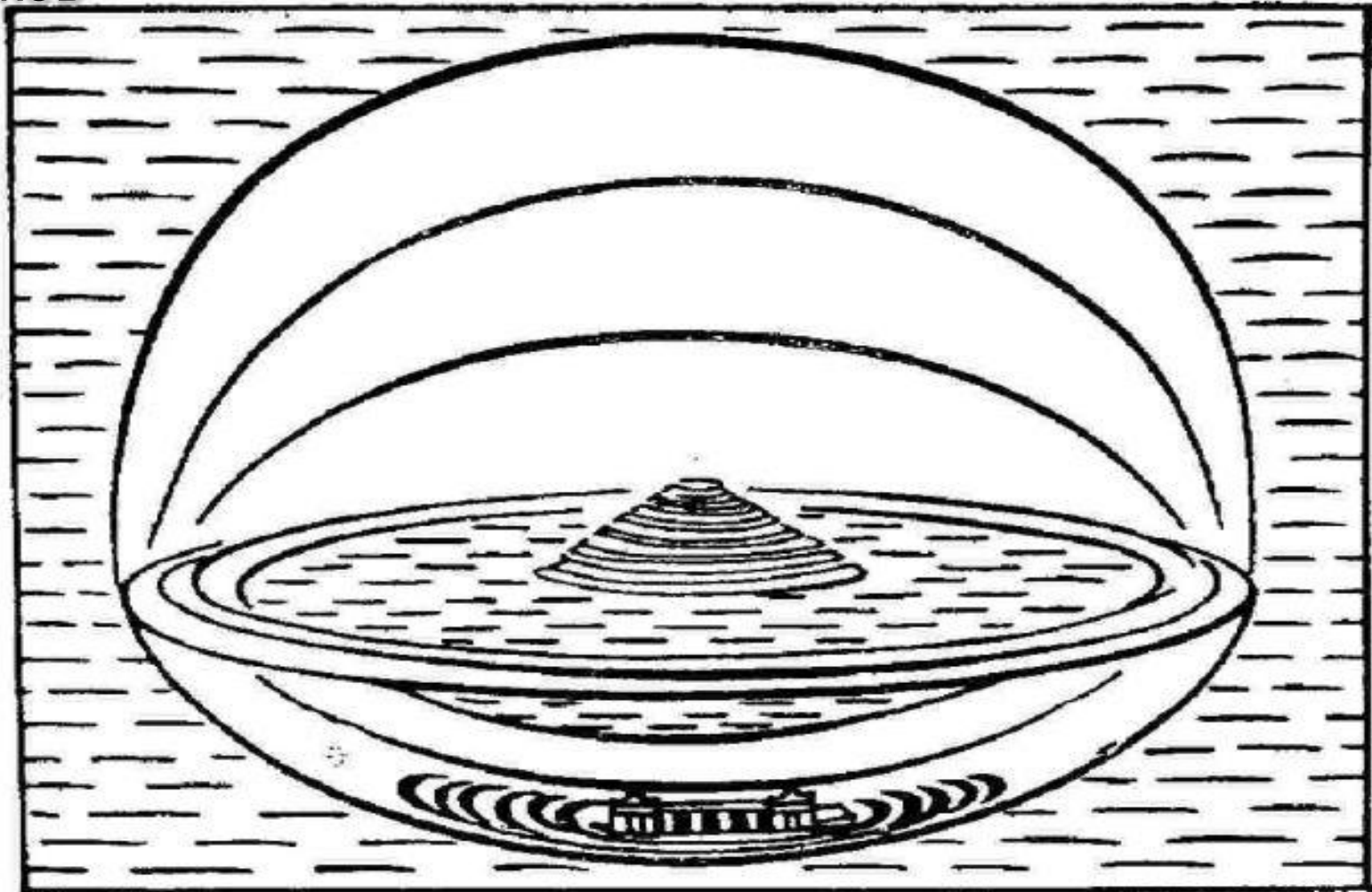


Путешествия и географические открытия

Представление о Земле у разных народов

У древних греков



У древних индийцев



У древних

египтян

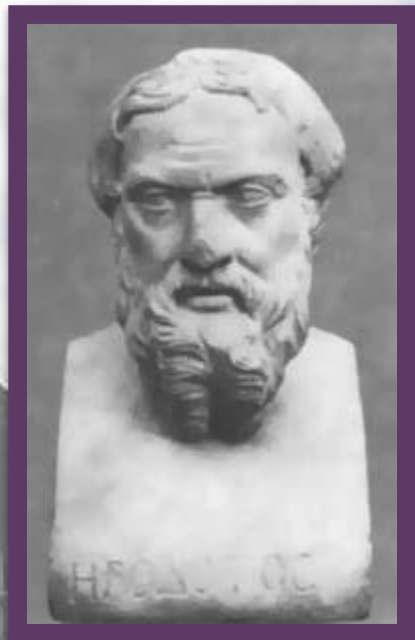


У жителей

Вавилона

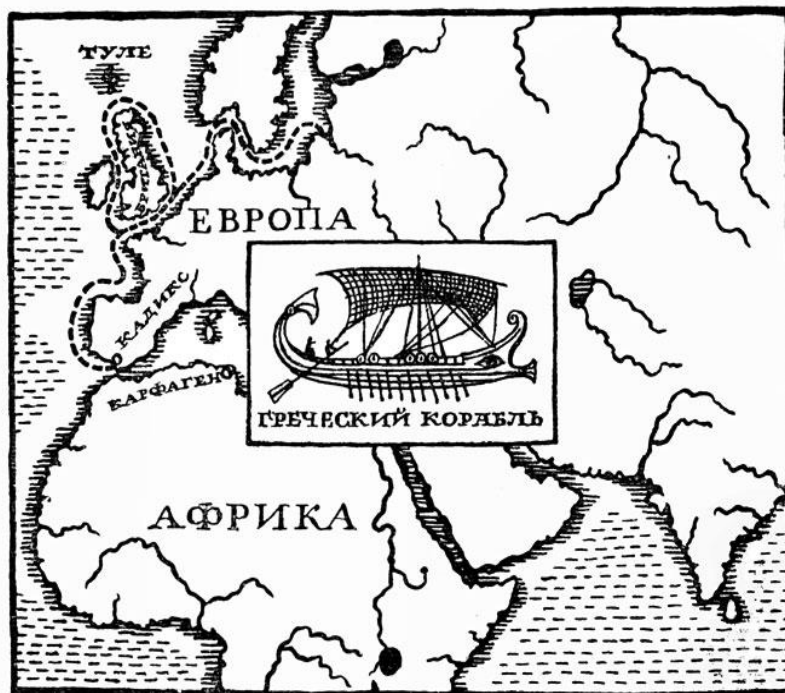


Великие путешествия и путешественники



Геродот

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



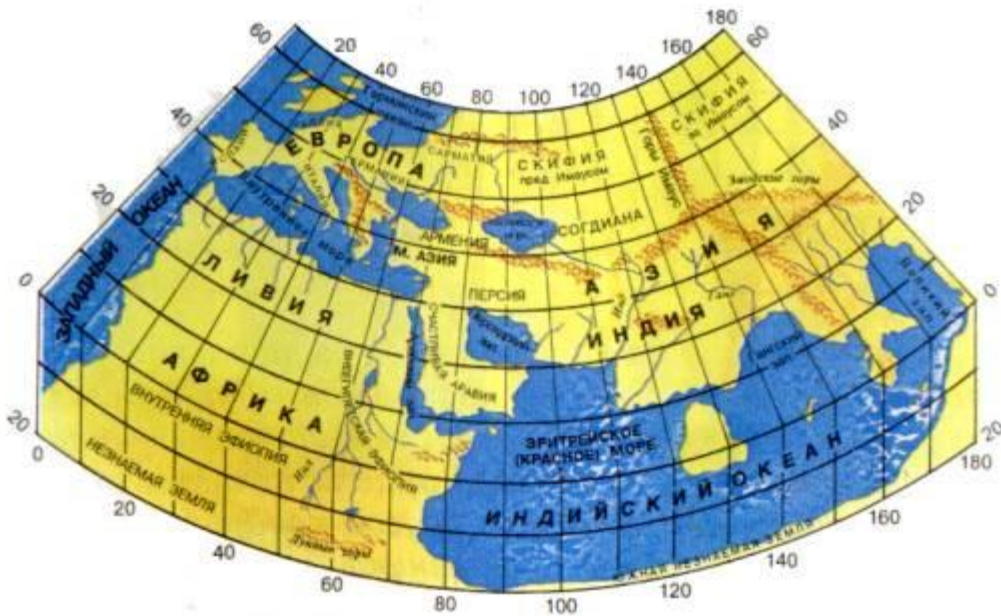
ПИФЕЙ, СЛЕДУЯ ПО ФИНИКИЙСКОМУ
ПУТИ НА СЕВЕР, ПРОЕХАЛ
ВДОЛЬ БЕРЕГОВ ЗАПАДНОЙ ЕВРОПЫ
И ОБОГНУЛ БРИТАНИЮ.
ОН ТАКЖЕ УЗНАЛ, ЧТО ЕЩЕ ДАЛЬШЕ НА СЕ-
ВЕР РАСПОЛОЖЕНА ТАИНСТВЕННАЯ
СТРАНА ТУЛЕ

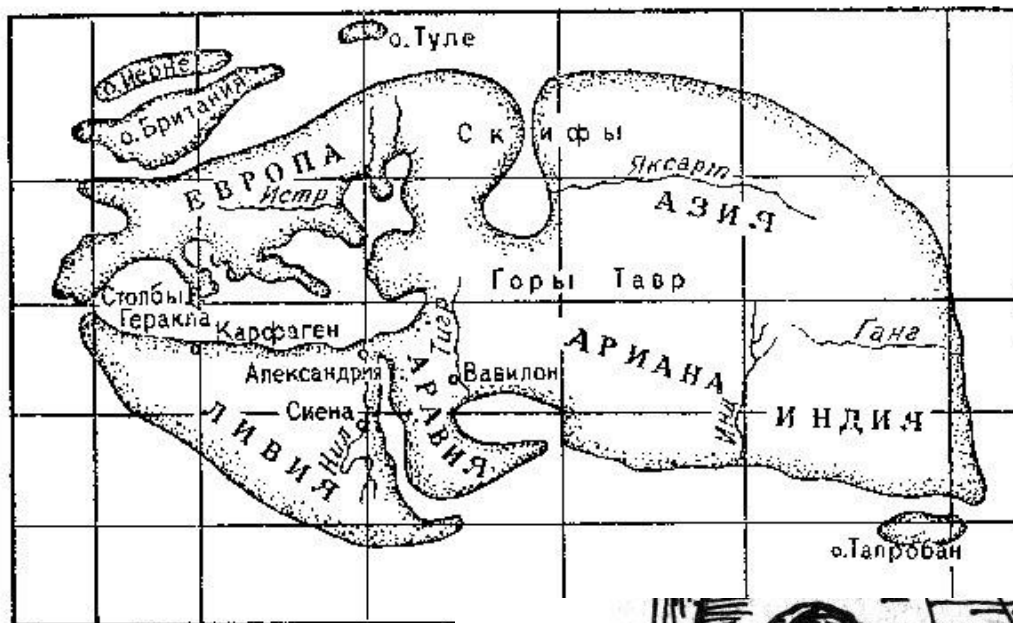


Пифей



- **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.



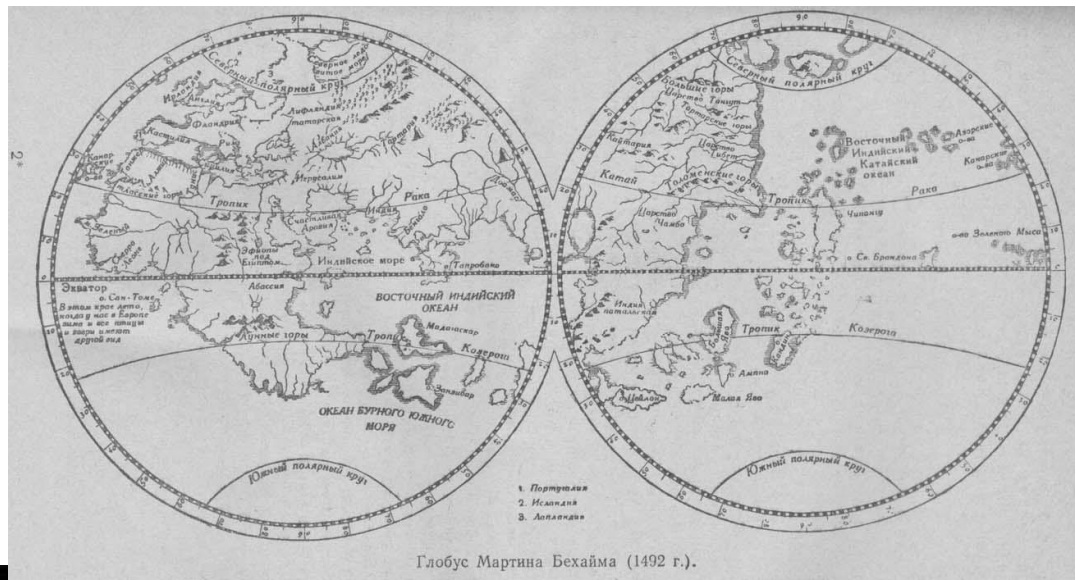


Эратосфен, библиотекарь
Александрийской библиотеки,
живший в третьем веке до н.э.,
определил радиус земного шара.
[Его результат составил примерно
6300 км, что отличается от
современного значения меньше,
чем на 5%.]

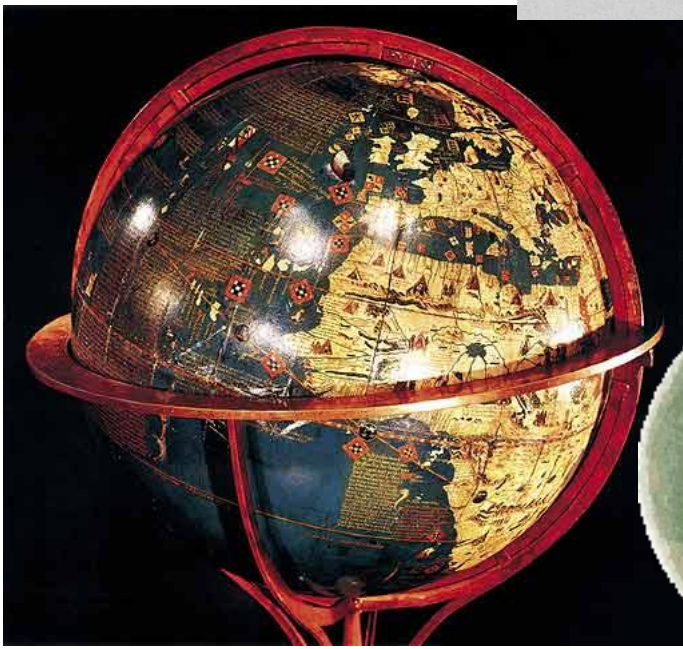




Бехайм М.



Глобус Мартина Бехайма (1492 г.).



Марко Поло





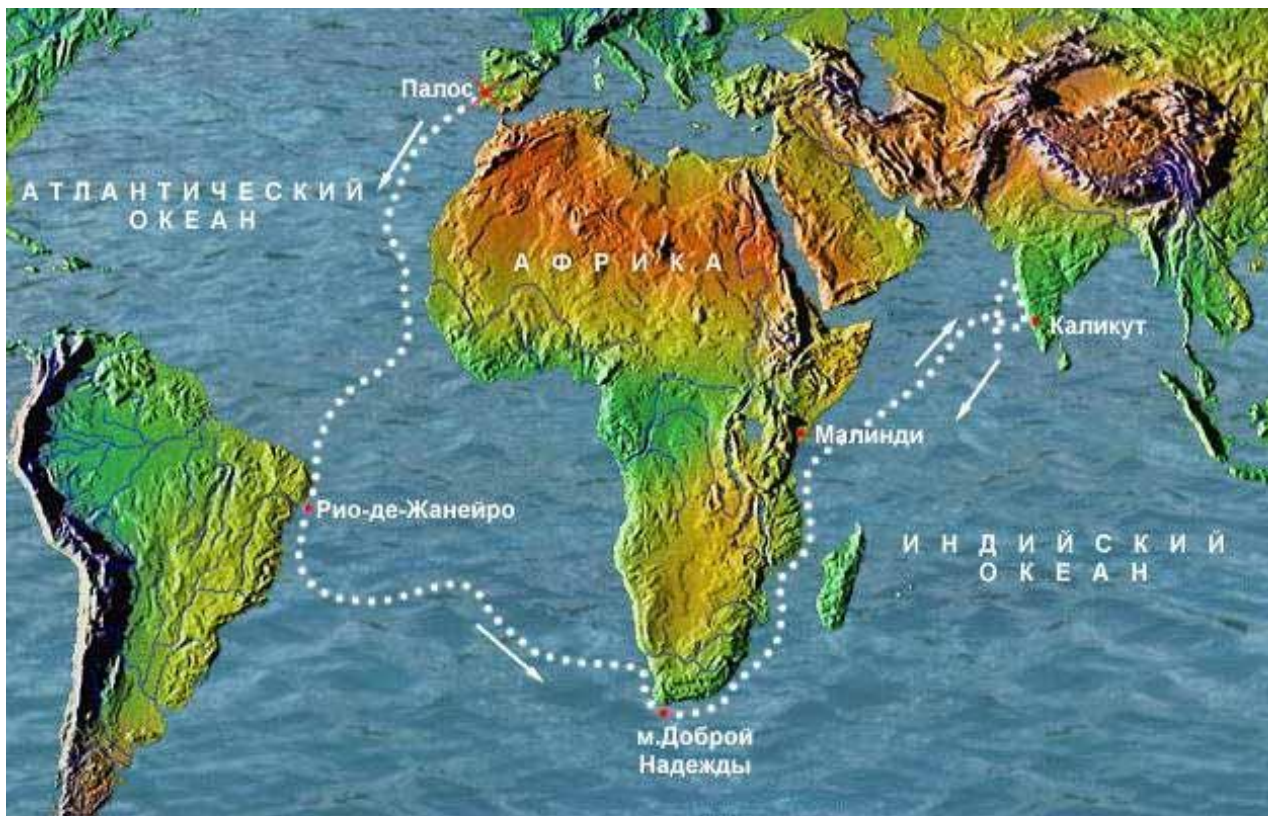
<http://korabli.ucoz.ru/>

**Васко да Гама
родился в 1469 году**



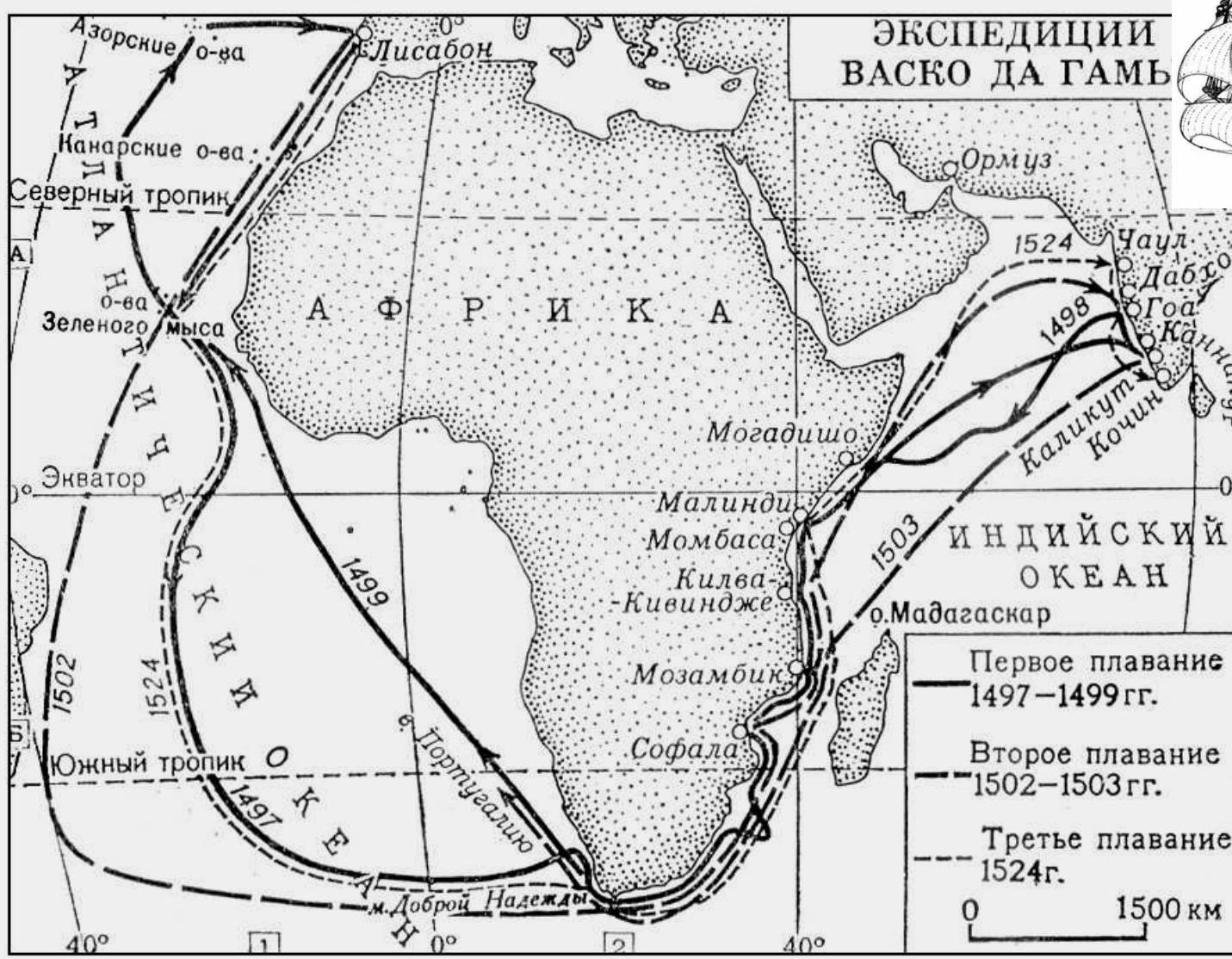
<http://korabli.ucoz.ru/>

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

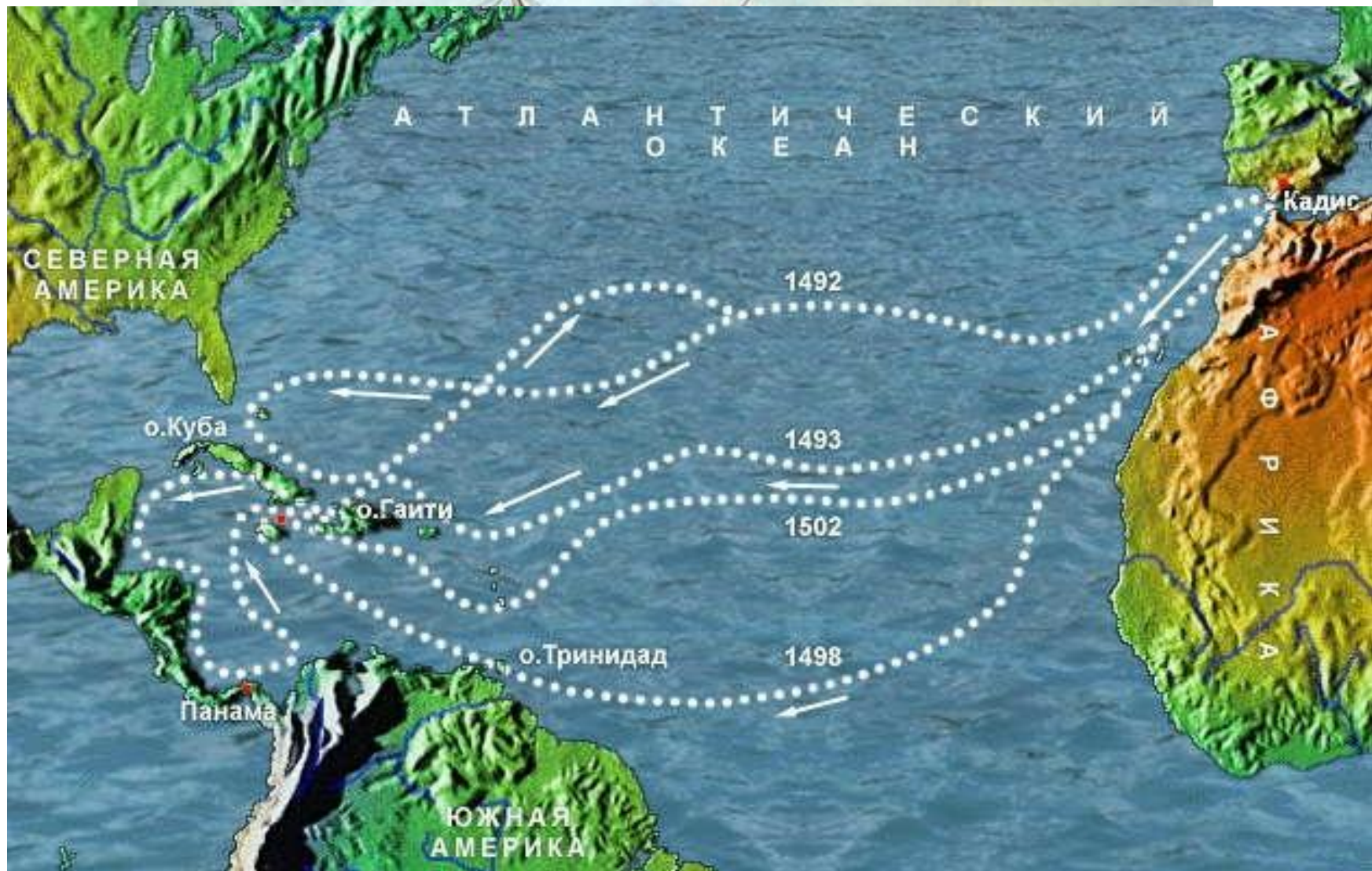




Христофор Колумб

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 первый отчет о путешествии.

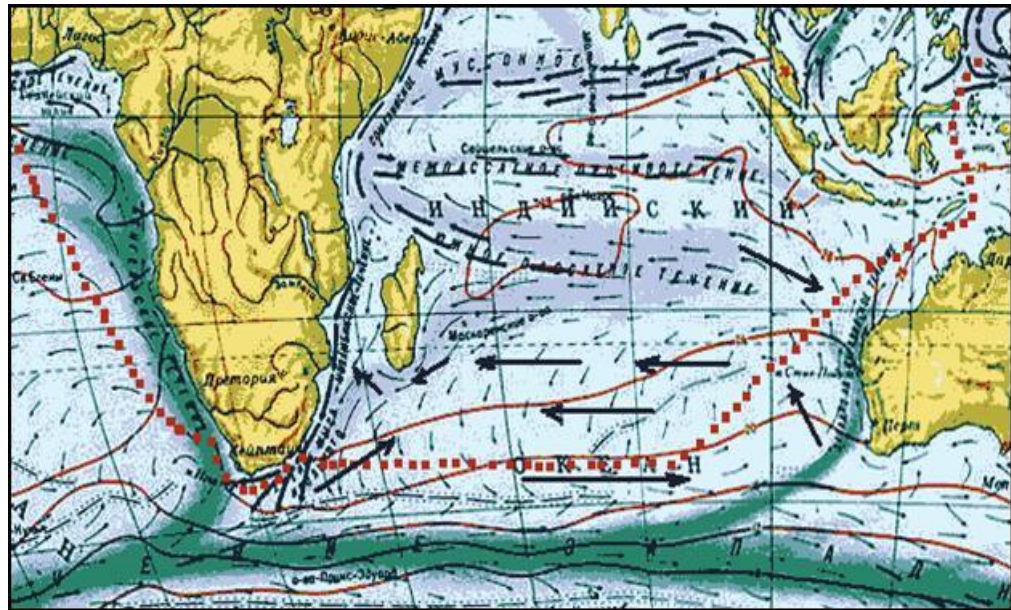


Каравеллы Магеллана

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

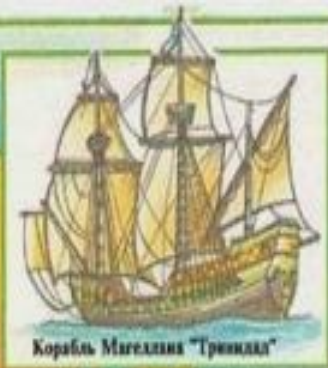


Портрет Фернана Магеллана,
неизвестный автор, XVI—XVII века



- 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



Корабль Магеллана "Тринидад"

На этой карте показаны маршруты самых знаменитых путешествий, осуществленных в XV и XVI вв. европейцами, и даты открытия ими новых земель.

территории ацтекской цивилизации.
территории цивилизации инков.

Карибское море

Флорида
Понс-де-Леон
(Испания)
1512-1513

Колумб
1493-1494

Колумб
1502-1504

Америго Веспуччи
(Флоренция)
1499-1500

Магеллан
пролив
1520

Бразилия.
Кабрал
(Португалия)
1500

Магеллан
и Элькано
(Португалия/Испания)
1519-1522

Васко да Гама
(Португалия)
1497-1499

Мыс Доброй Надежды,
Бартоломеу Диаш
(Португалия)
1488

Вест-Индия,
Христофор Колумб
(Генуя/Испания)
1492-1493

Баффинова Земля,
Фробишер
(Англия)
1554

Ньюфаундленд,
Джон Кабот
(Англия/Италия)
1497

Нордкап,
Уаллоби
(Англия)
1553

Территории, известные европейцам ок. 1400
Территории, известные европейцам ок. 1600

Исследование



Лінійна перегородка



Грибок склярів



Дренаж буровий склярів



Підручний дренаж



Горизонтальний і вертикальний дренажі



Ізольована дренаж



**Спасибо за
внимание !**

