

# Как люди открывали мир



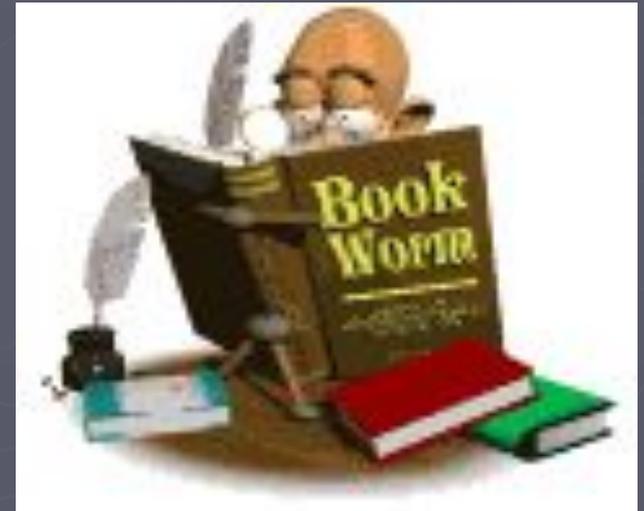
Автор Долгорукова С.В.,  
учитель биологии и географии  
высшей категории  
МОУ гимназия № 2

# Цель урока:

- ▶ Ознакомиться с тем, как в течение времени изменялись представления людей о форме и природе Земли;
- ▶ как развивались знания людей о природе

# Оборудование:

- ▶ Физическая карта полушарий
- ▶ Демонстрационные таблицы о представлении о Земле в древности
- ▶ Видеофильм «История географических открытий» (или сообщения)



# План урока

- ▶ Повторение домашнего задания
- ▶ Первобытные люди и природа
- ▶ Мир древних цивилизаций
- ▶ Средневековье
- ▶ Христофор Колумб
- ▶ Фернан Магеллан, Хуан Себастьян де Элькано
- ▶ Френсис Дрейк
- ▶ Итоги урока
- ▶ Домашнее задание

# Повторение домашнего задания

- ▶ Что такое география?
- ▶ Кто первым сформулировал понятие о географии?
- ▶ Какие типы географий вы знаете?

*Проверка календарей погоды*

# Изучение нового материала

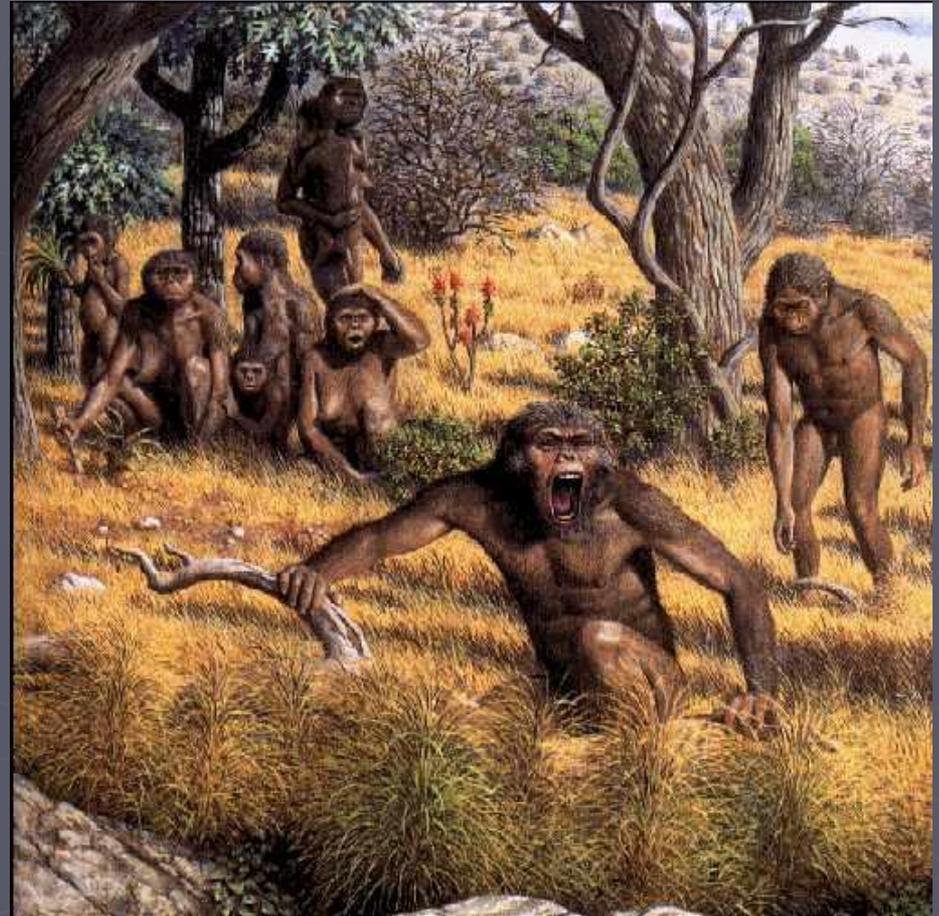
- ▶ Используются сообщения или фильм «История географических открытий»
- ▶ В ходе выступлений (или просмотра фильма) учащиеся заполняют таблицу:

## ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ НАКОПЛЕНИЯ ЗНАНИЙ О ЗЕМЛЕ

Этапы	Время	Имена известных путешественников	Результат открытий

# Первобытные люди и природа

- ▶ Древние люди – один из биологических компонентов
- ▶ Человек минимально воздействовал на природу (лимит материальных средств)
- ▶ Человек изучал природу, чтобы выжить



# Мир древних цивилизаций

- ▶ Точка отсчета существования географии и других наук
- ▶ Появляется письменность, религия, города
- ▶ Общение жителей разных территорий
- ▶ Эпоха путешествий по морю (По каким морям путешествовали?)
- ▶ Возник вопрос о форме Земли (Какие были представления?)

# Средневековье

- ▶ Совершаются более дальние путешествия (совершенствование техники и кораблестроения) – выход в океан
- ▶ Путешествия стали носить научно-экономический характер
- ▶ Возникают предположения о шарообразности Земли



# Христофор Колумб



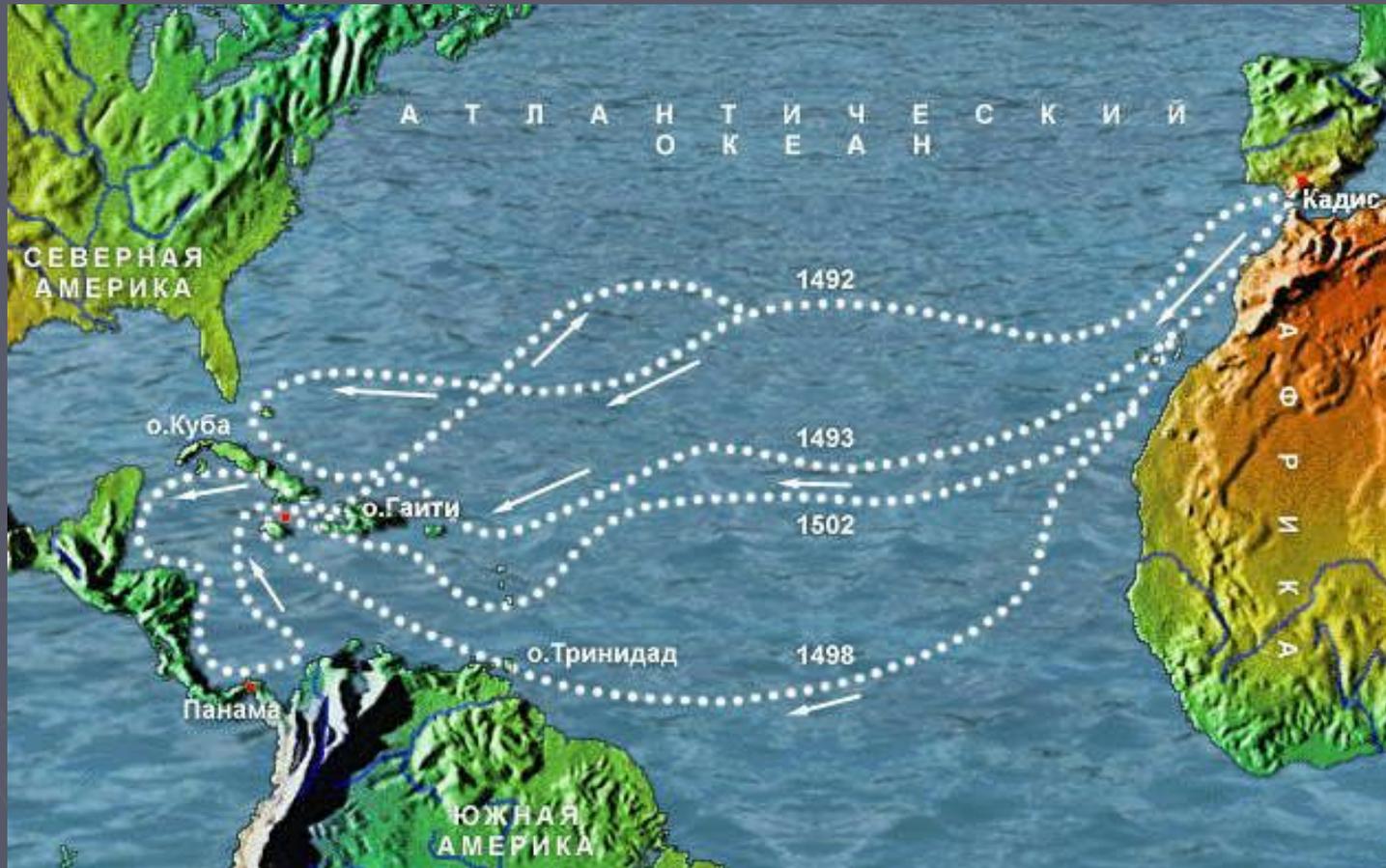
<http://www.vokrugsveta.ru/encyclopedia/index.php?title=%D0%98%D0%B7%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5:Colombo.jpg>

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. **IGDA/G. Dagli Orti**

# Маршруты плаваний Колумба

«Большая Энциклопедия Кирилла и Мефодия – 2005»

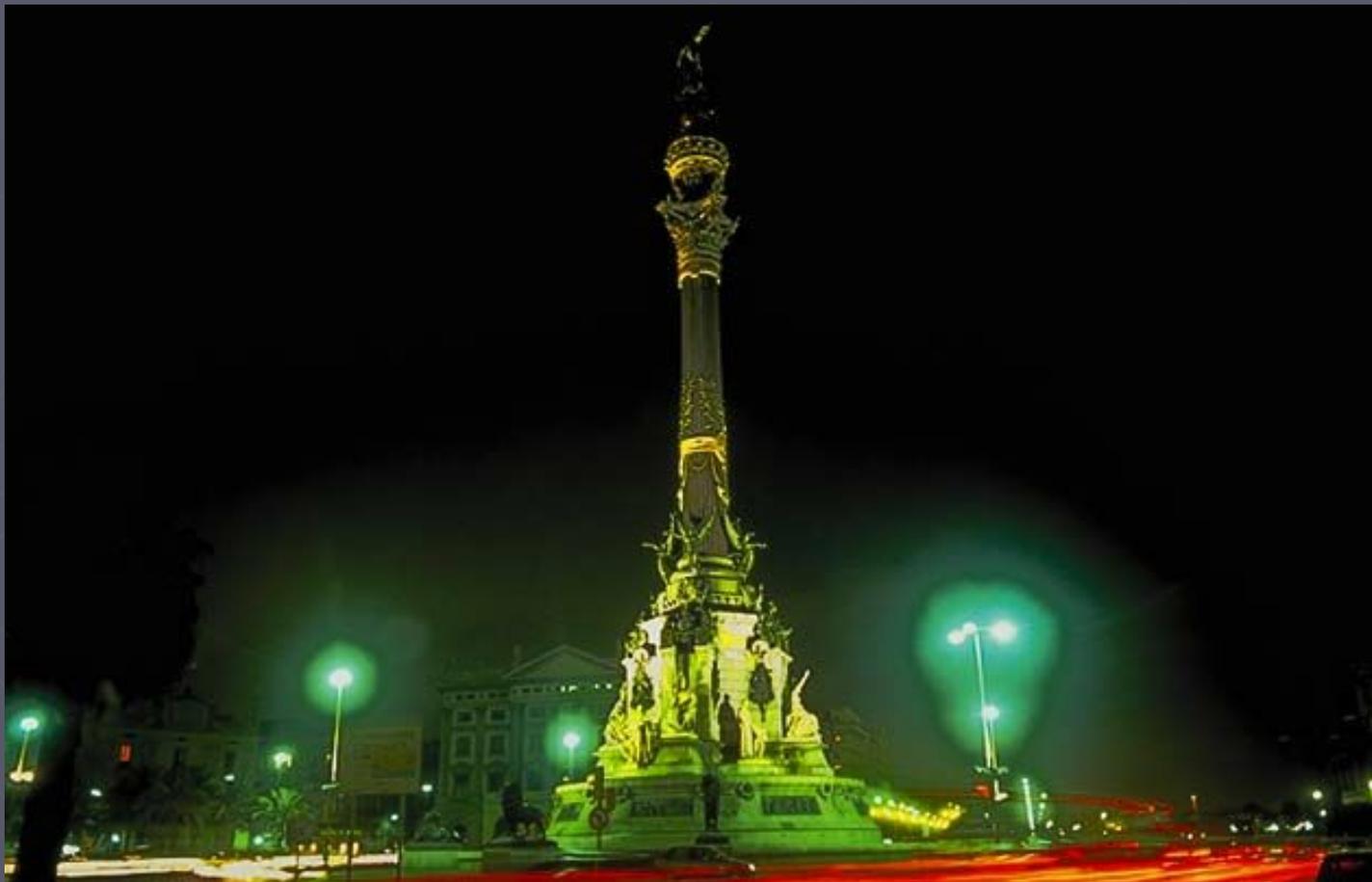




- ▶ «ПИНТА», «НИНЬЯ» И «САНТА-МАРИЯ» – суда, на которых Христофор Колумб совершил свое первое путешествие к берегам Америки

IGDA/G. Dagli Orti

# Памятник Колумбу в Барселоне (Испания)



# Имя Колумба на карте мира

- Имя Колумба носят государство Колумбия, федеральный округ США и многочисленные географические объекты Америки.

- Колумбия главный город штата Южная Каролина, в графстве Ригланд на реке Конгари

- Колумбия в Пенсильвании, на берегу реки Сускеганы



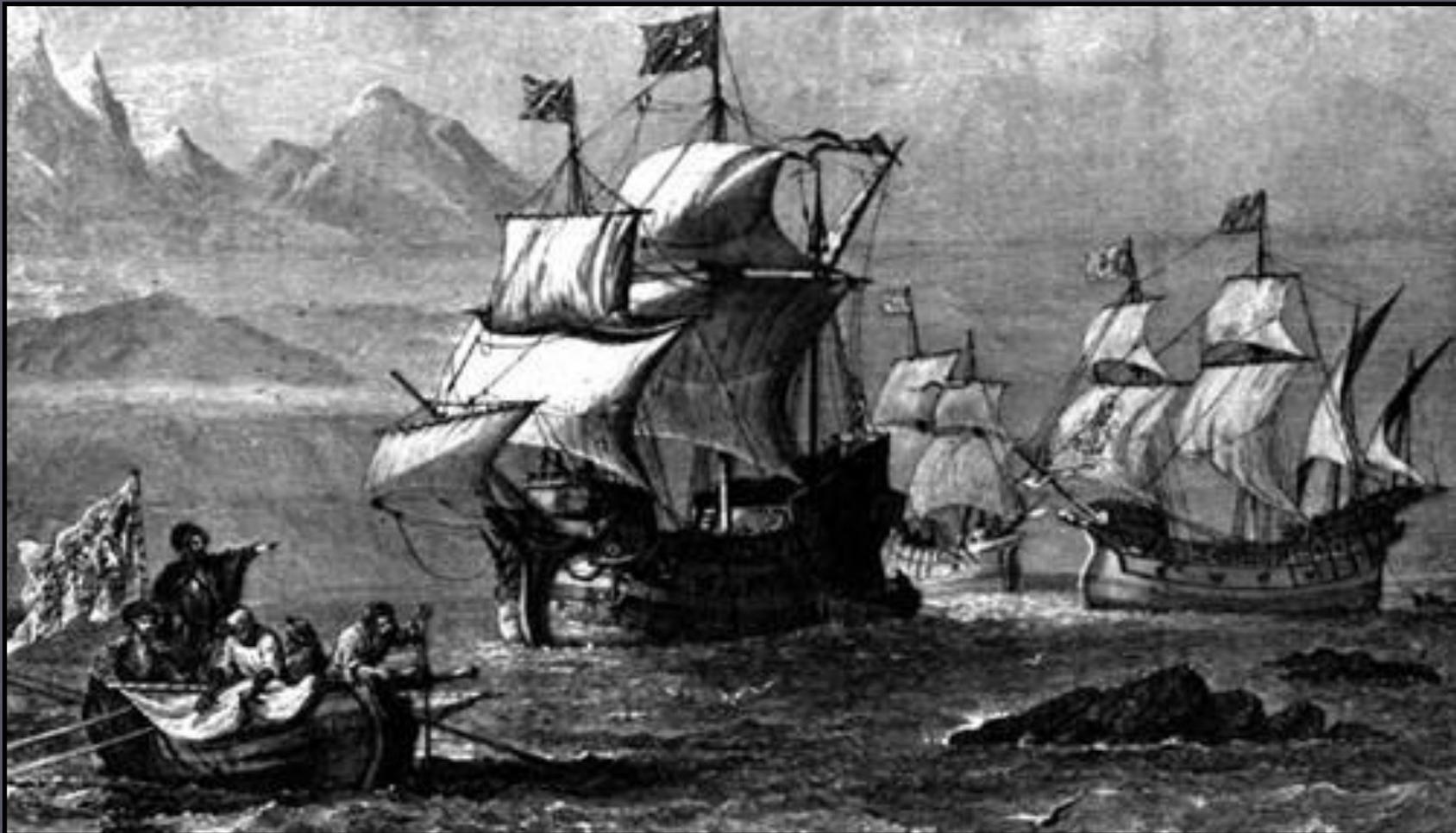
Вашингтон. Округ Колумбия.

# Фернан Магеллан



- ▶ МАГЕЛЛАН (Магальяйнш) (исп. Magallanes) Фернан (1480-1521), мореплаватель, экспедиция которого совершила 1-е кругосветное плавание. Родился в Португалии.

# Каравеллы Магеллана



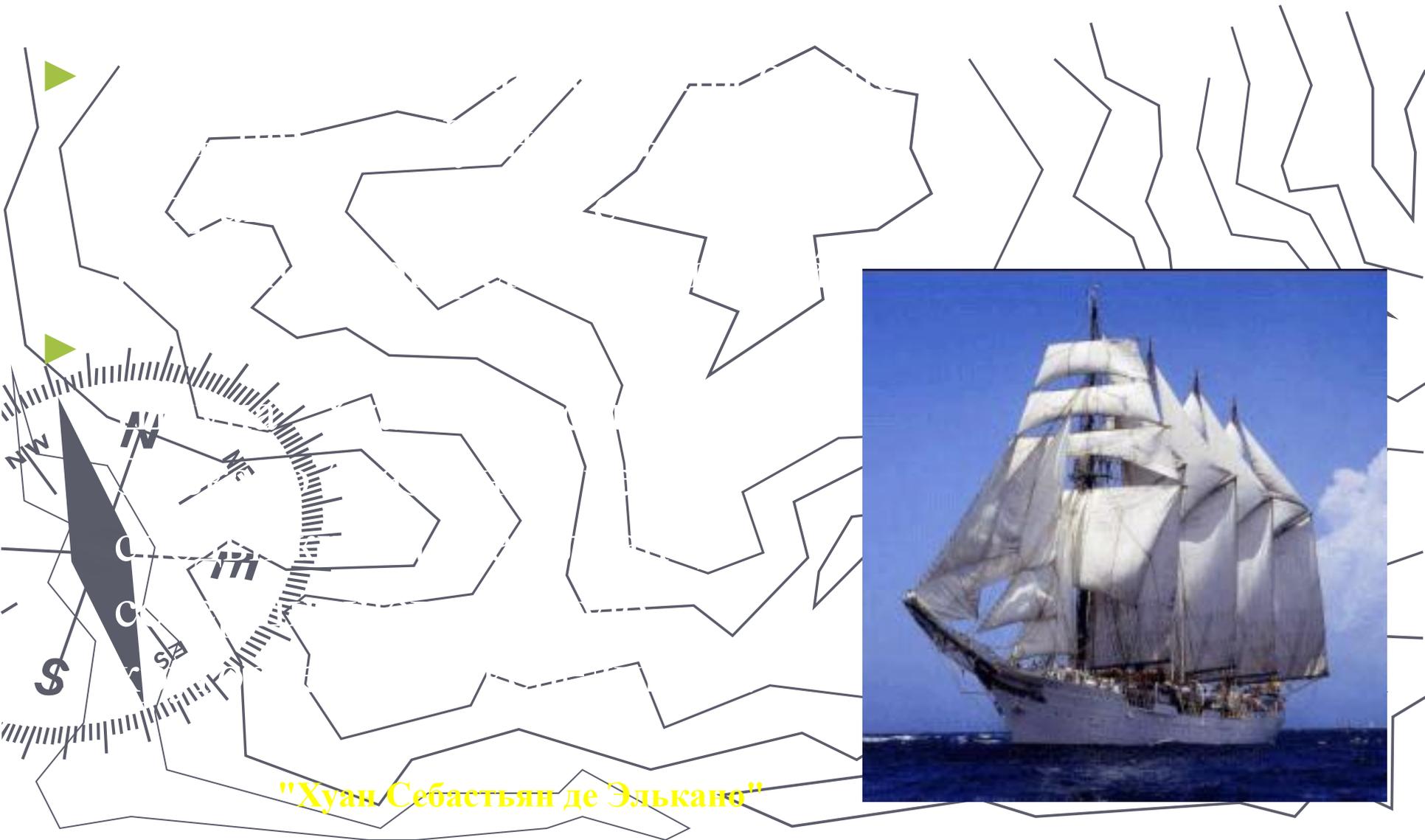
**Каракка «Виктория» — первый корабль в истории, обогнувший Земной шар.**



- Современная модель Магеллановой каракки «Виктория».

Получил название в честь церкви, в которой португальский мореплаватель Фернан Магеллан принес присягу на верность испанскому королю Карлу I. После его гибели Магеллана руководство экспедицией принял на себя **Хуан Себастьян Элькано**.

# Хуан Себастьян Элькано



"Хуан Себастьян де Элькано"

- 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 знаменитое описание исторического путешествия.

# Антонио Пигафетта

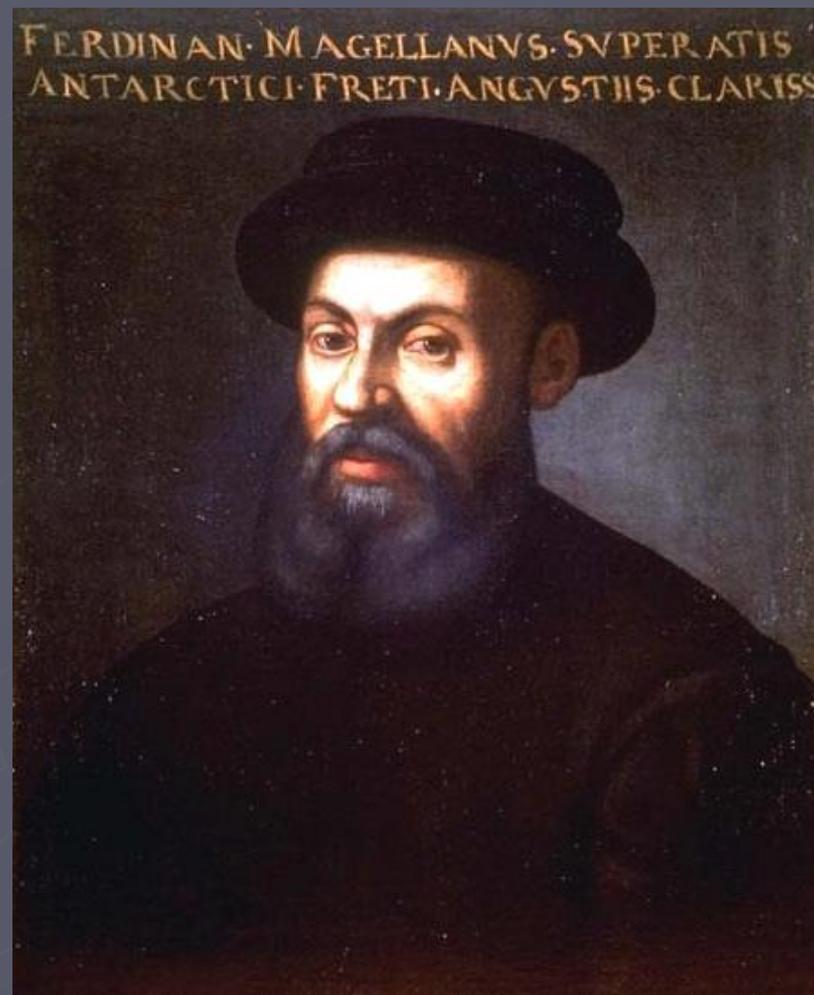


- ▶ Родился ок. 1491, в городе Виченца, умер после 1534, там же) — итальянский мореплаватель, участник экспедиции Магеллана-Элькано (1519–22). Во время 1-го кругосветного плавания вёл дневники, которые вручил императору Карлу V.

# Фернан Магеллан

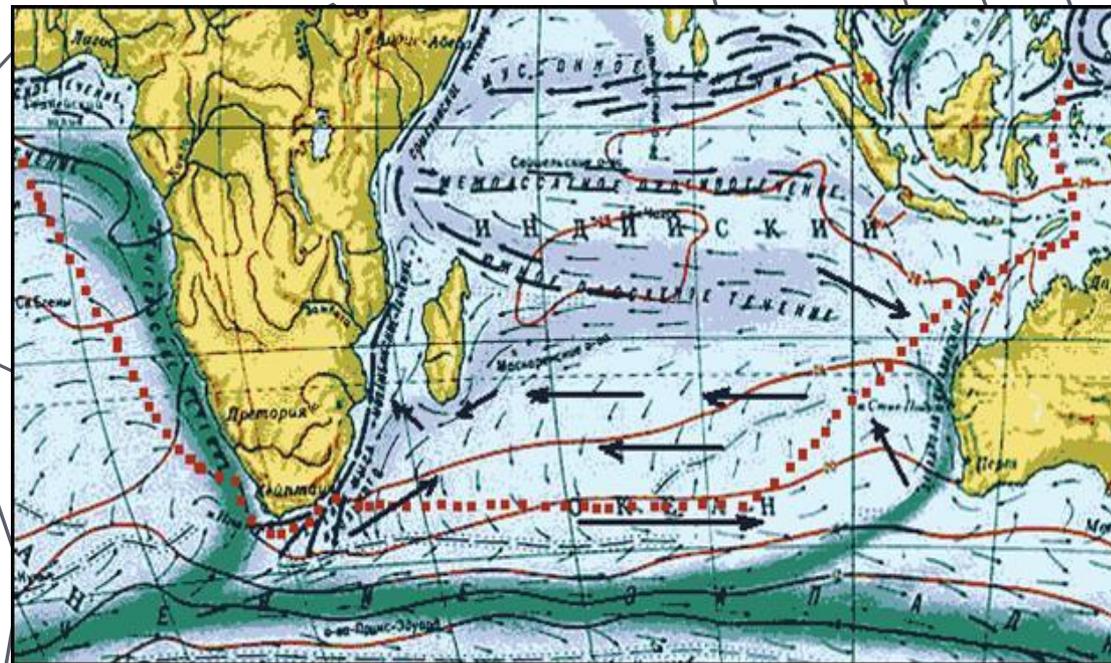
- ▶ В 1519-21 руководил испанской экспедицией по поиску западного пути к Молуккским островам.

Портрет Фернана Магеллана,  
неизвестный автор, XVI—XVII века



- ▶ Открыл все побережье Южной Америки к югу от Ла-Платы, обогнул континент с юга, открыл пролив, названный его именем, и Патагонскую Кордильеру; первым пересек Тихий океан. (1520), обнаружив о. Гуам, и достиг Филиппинских о-вов, где был убит в схватке с местными жителями.

# Фернан Магеллан



# В честь Магеллана названы

- ▶ Магеллановы облака
- ▶ Магелланов пролив
- ▶ Подводная возвышенность Магеллана в Тихом океане, возле Маршалловых островов.



*Старинная гравюра,  
изображающая  
Магеллана во время  
первого в мире  
кругосветного плавания*



Из книги "Большая  
электронная детская  
энциклопедия"

► Фернандо  
Магеллан

**Материал из Википедии — свободной энциклопедии**

**Магеллановы облака** — галактики-спутники Млечного пути. Видны невооруженным глазом в Южном Полушарии. Названы в честь Фернандо Магеллана, впервые увидевшего их в 1519 году во время кругосветного путешествия.



**Малое Магелланово облако.**

<http://oursky.narod.ru/Galaxies/magellan.html>

# Магелланов пролив



- ▶ Магелланов пролив — пролив, разделяющий континентальную Южную Америку и архипелаг Огненная Земля, узкий (минимальная ширина 2,2 километра) и в некоторых местах очень опасный для мореплавания. Длина пролива 575 километров, наименьшая глубина на фарватере — 20 метров.

Спутниковая (MODIS) фотография  
Магелланова пролива

# Магелланов пролив

- ▶ Впервые был преодолён Магелланом во время его кругосветного путешествия, однако, есть факты, что пролив был известен и ранее, а Огненная Земля в то время считалась северной частью Неведомой Южной земли.



- ▶ Карта XVII века

# Френсис Дрейк

- ▶ Честь быть первым командиром кругосветной морской экспедиции, живым и невредимым добравшимся из Европы в Европу через три океана, принадлежит англичанину сэру Френсису Дрейку (1541 – 1597).

Юный эрудит – География и первооткрыватели

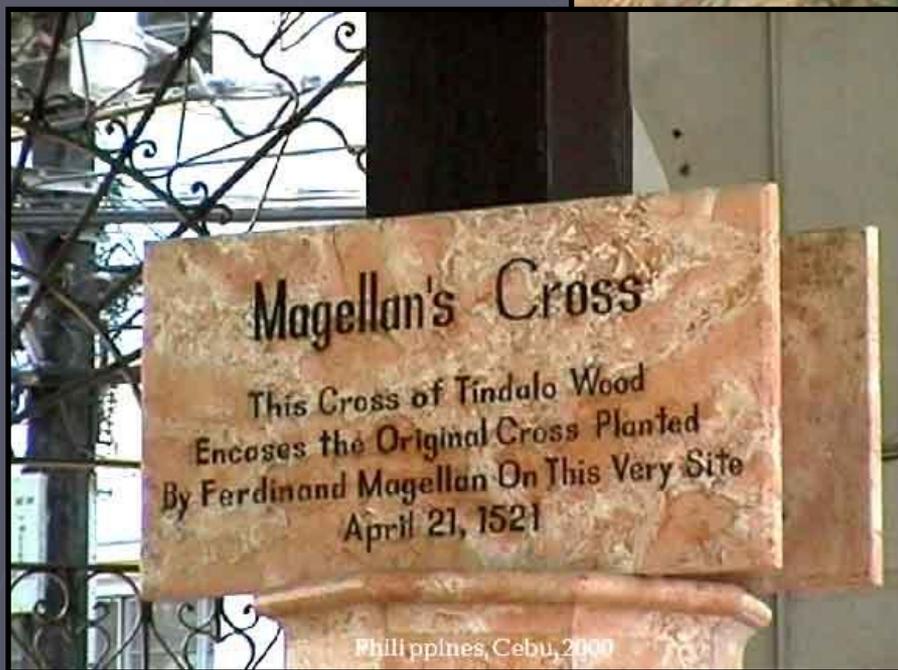


# Это интересно...

Крест  
Магеллана.  
Филиппины.  
Себу.



Magellan Cross, 2000



Philippines, Cebu, 2000

[ne-bud-duroi.ru](http://ne-bud-duroi.ru) // Крест Магеллана

# Это интересно...



- ▶ Высотехнологичные часы для оригиналов Magellan 1521 (компания Magellan) выполнены в форме древнего морского компаса, циферблат которого похож на глобус. «1521» — год окончания знаменитым мореплавателем Магелланом первого в истории кругосветного путешествия. Циферблат защищен сапфировым куполом, стойким к ударам и царапинам.

# Итоги урока

- ▶ Мы выяснили, что знания о планете накапливались в течение всей истории человечества
- ▶ Путешествия и исторические открытия пополняли знания людей о планете Земля

# Домашнее задание

- ▶ Ответить на вопросы § 2
- ▶ Нанести на контурную карту маршруты важнейших путешествий

# Домашнее задание для любопытных

- ▶ Более 30 лет он провел в походах и плаваниях. Освоение побережья Северного ледовитого океана на восток от рек Индигирки и Колымы связано с его именем. Со спутниками он впервые обогнул восточную оконечность Азии, открыл пролив, отделяющий Азию от Америки. Но его отчет и донесение о плавании вокруг Чукотского полуострова пролежали в Якутском архиве более 80 лет и были обнаружены только во время Великой Северной экспедиции. Спустя 250 лет после плавания его имя было увековечено на карте.
- ▶ Кто он?