

Как люди открывали и  
изучали Землю

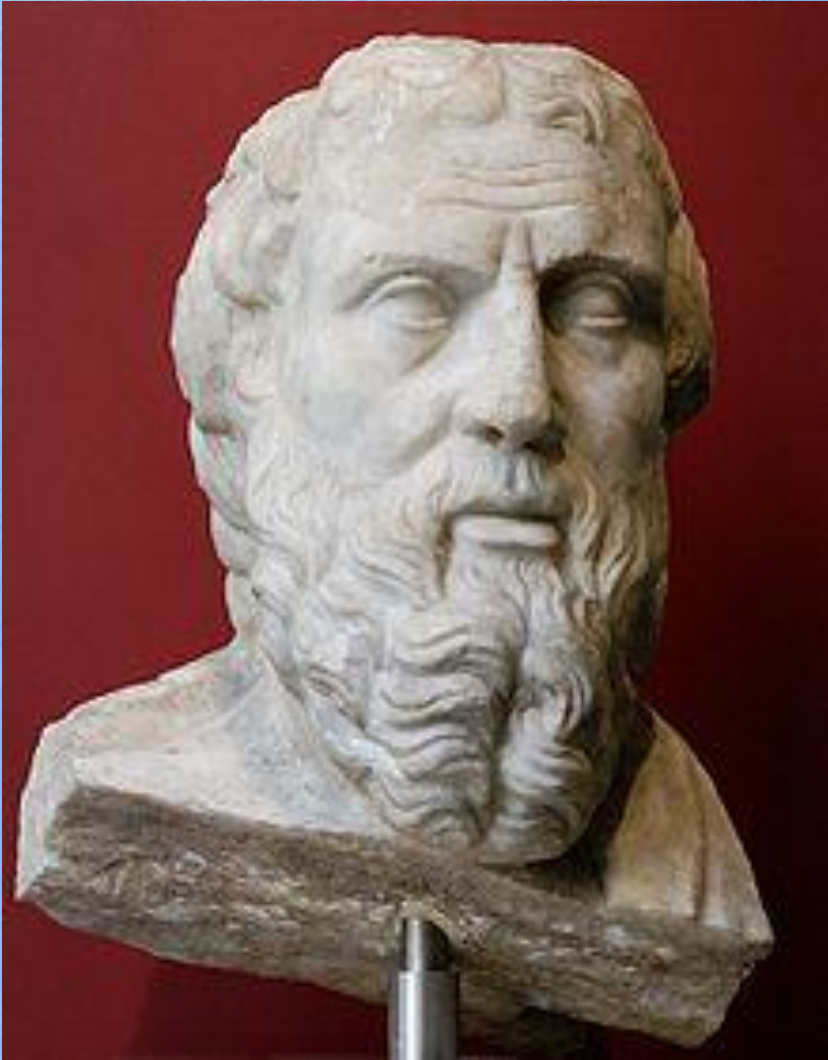
# Древний мир

Первые знания о Земле уходят корнями на территорию Древнего Востока — жителей Месопотамии, Персии, Египта, Финикии. Занятия населения: земледелие, скотоводство, торговля, расселение народов и войны все больше расширяли знания о земле. Перемещаясь через пустыни и плавая по морям люди научились ориентироваться по Солнцу, Луне и звездам.





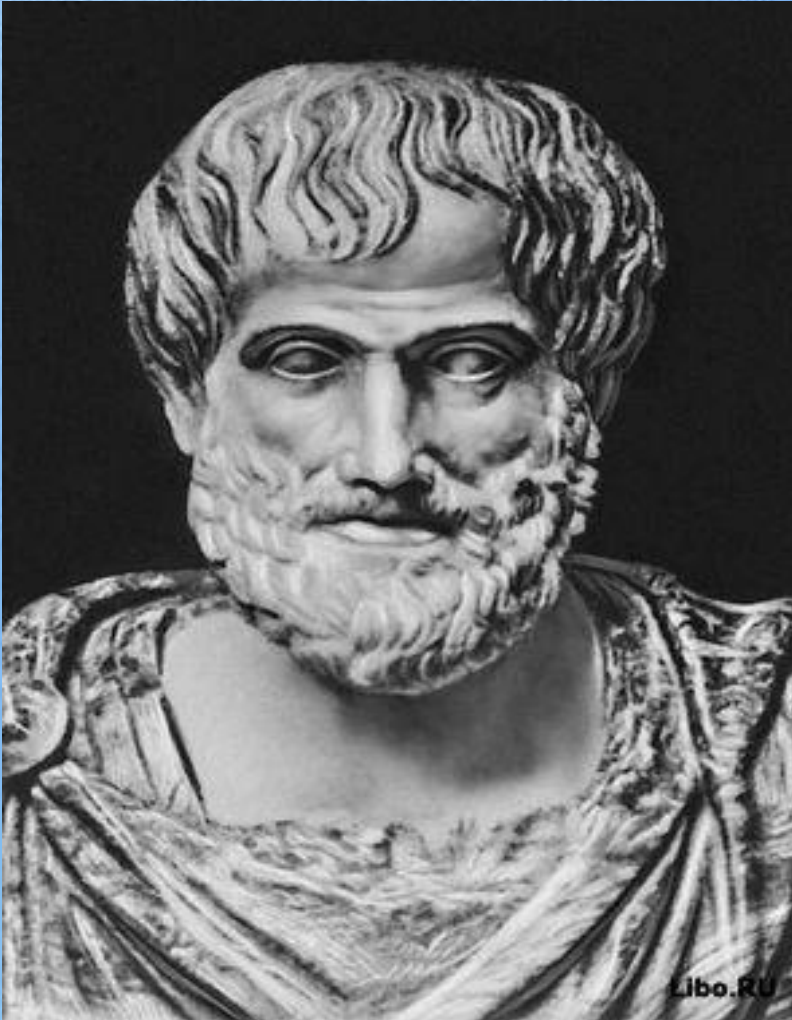
# Геродот



**Древнегреческий ученый, историк и путешественник написал труд - «История в девяти книгах».**



# Аристотель



Древнегреческий философ, путем исследований и наблюдений за затмениями Луны и Солнца, сделал вывод, что Земля имеет форму шара.



# Эратосфен



**Установил диаметр Земли. Написал книгу «География». Дал начало названию науки - географии.**



# Средние века

860 г. - Норманны открыли остров Исландия.

982 г. - Норманны открыли остров Гренландия.

Около 1000 г. - Норманны открыли восточные берега Северной Америки.



о. Исландия

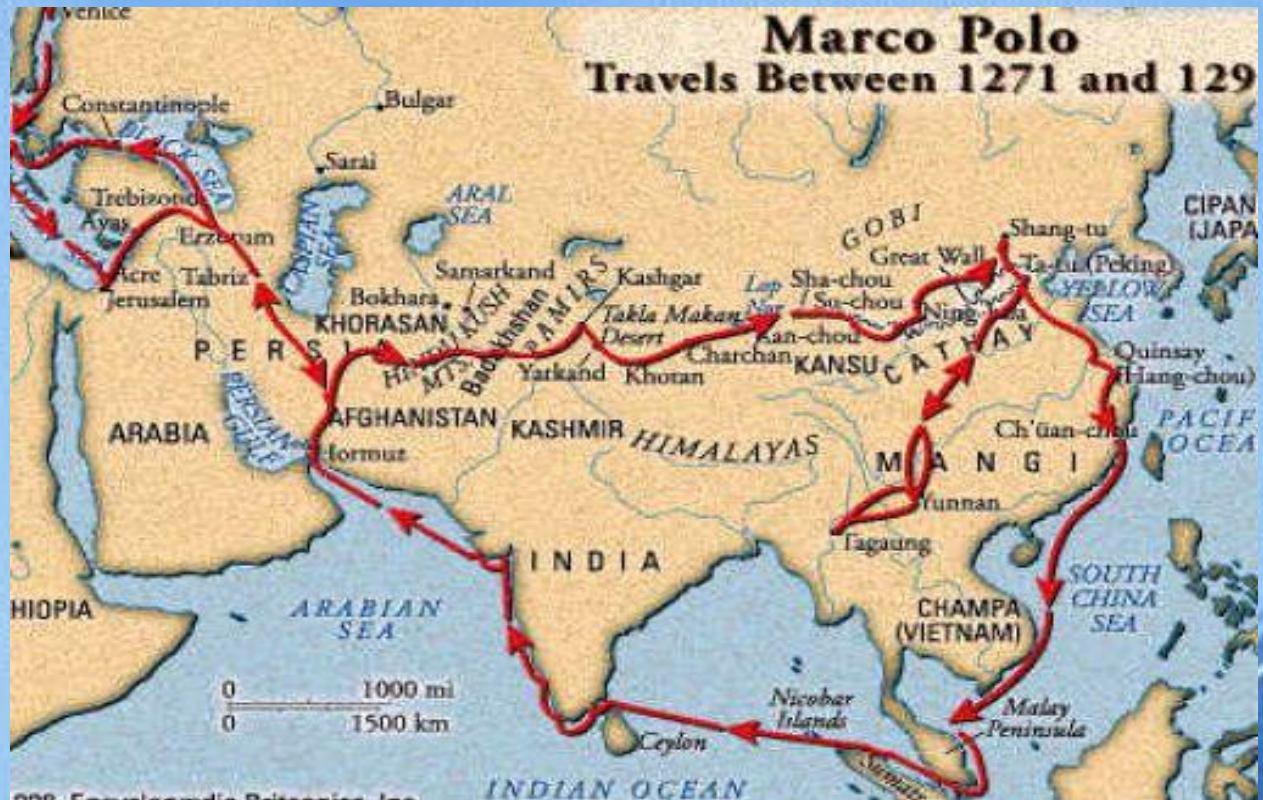
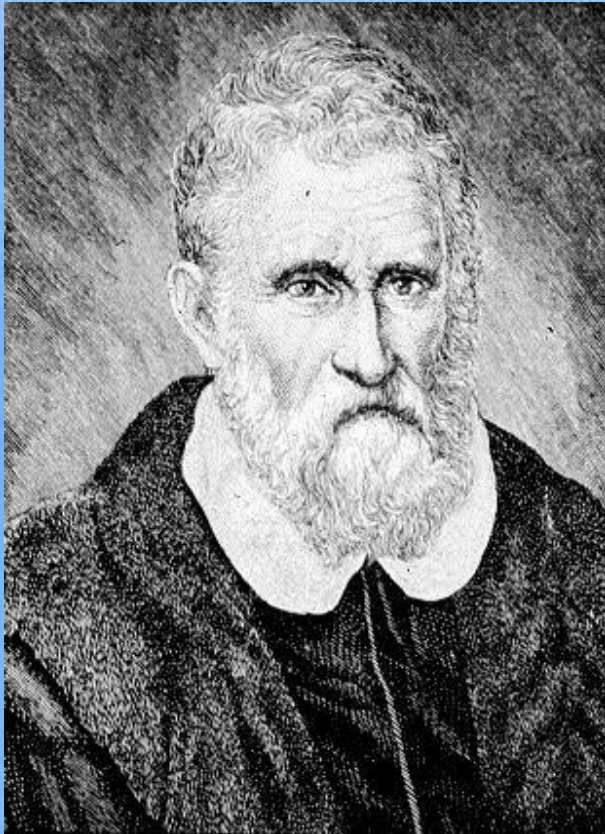
О.  
Г  
Р  
Е  
Н  
Л  
А  
Н  
Д  
И  
Я





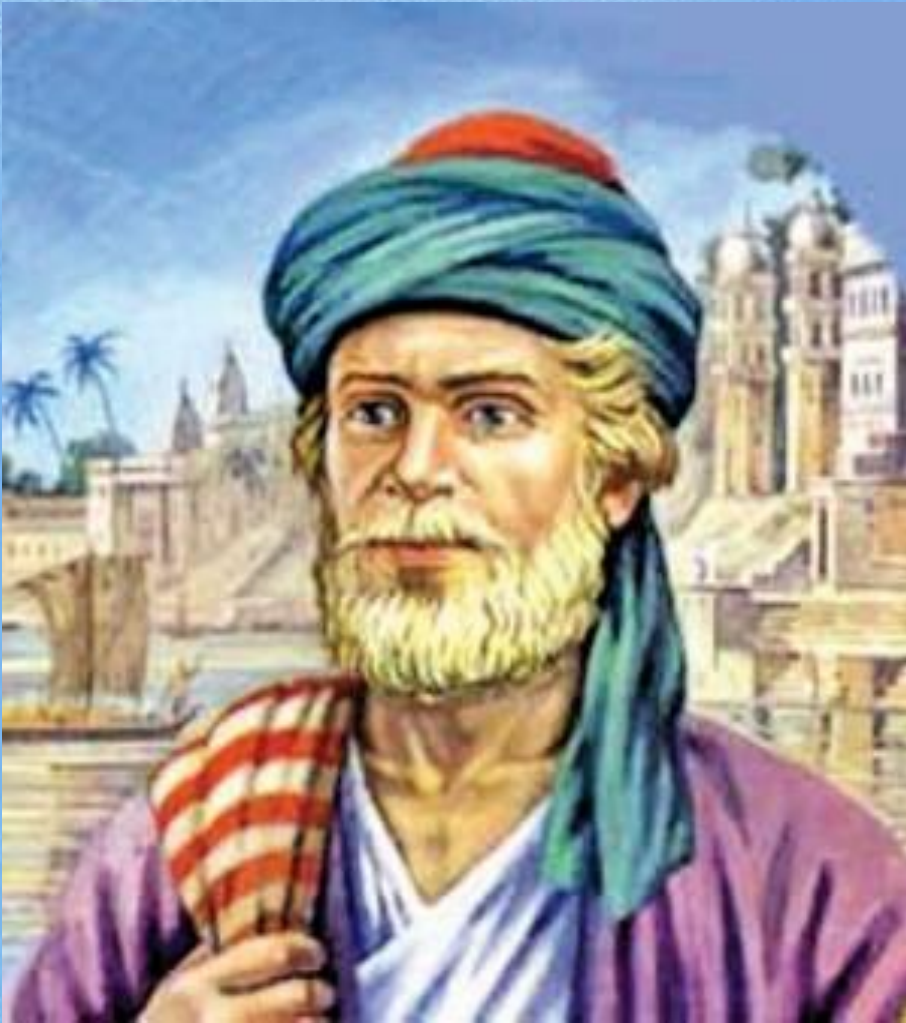
# Марко Поло

1271-1295 гг. - Путешествие итальянского купца Марко Поло в Китай. Он описал природу Памира, муссоны Индии, узнал много о полезных растениях Китая.





# Афанасий Никитин



**Афанасий Никитин во второй половине XV в. Пересек Персию и Аравийское море и достиг Индии, составил подробное описание стран.**



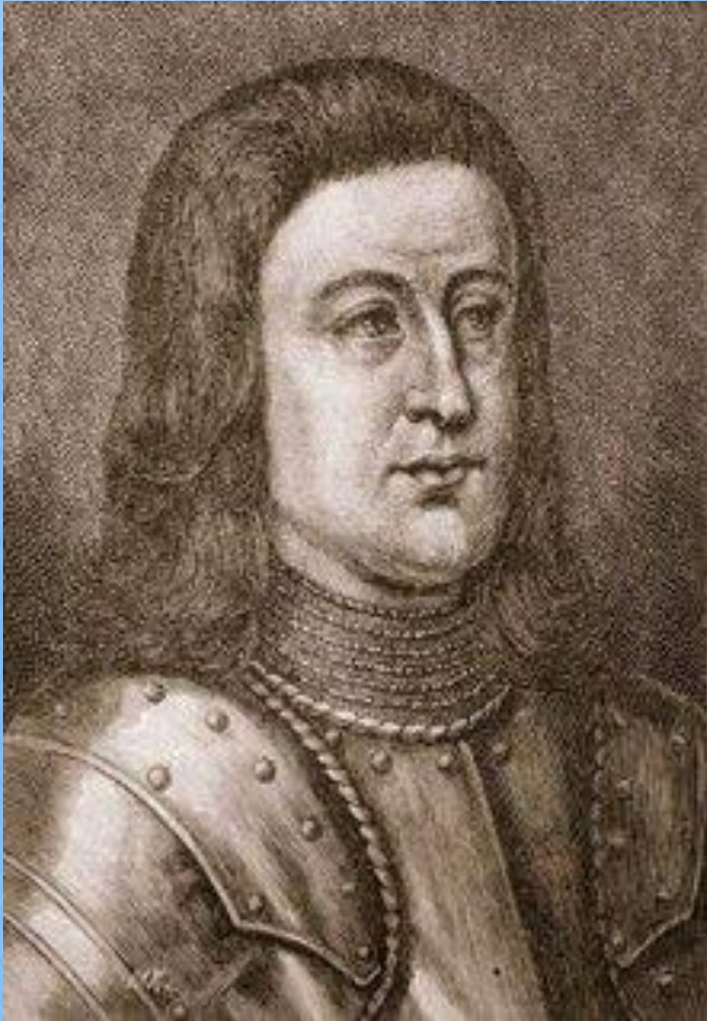
Португальская экспедиция Б. Диаша достигла южной оконечности Африки, открыт мыс Доброй Надежды.



1487 — 1488 гг.



**Немецкий ученый Мартин Бехайм изготoвил большой глобус.**



**1492 год**



# Первое плавание испанской экспедиции Х. Колумба и открытие Нового Света (Америки).



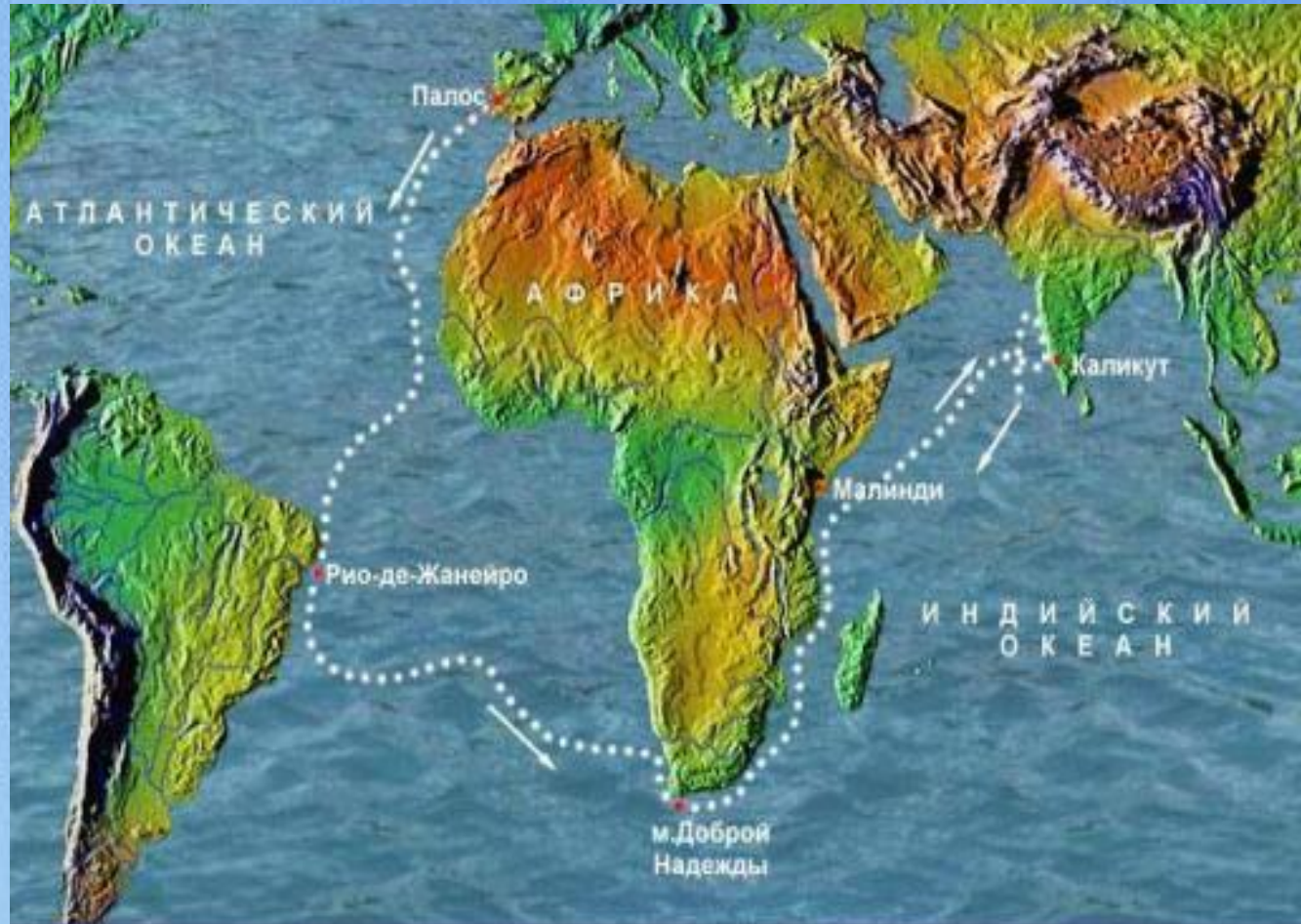
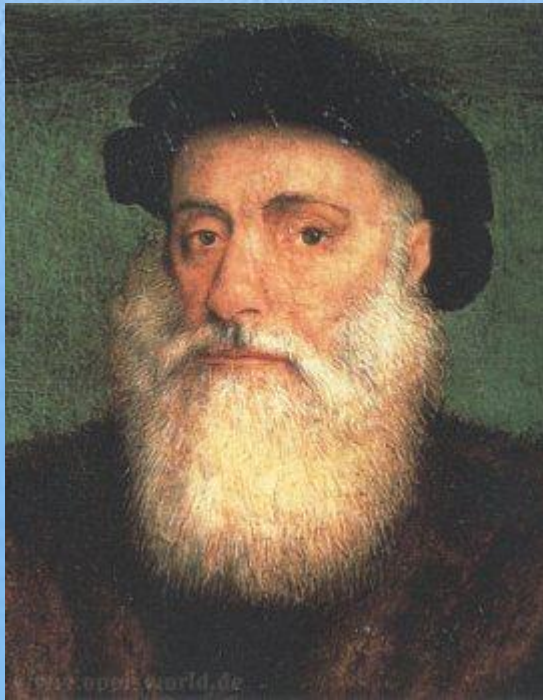
1492-1493 гг.



Маршруты плаваний Христофора Колумба.



**Васко да Гама по морскому пути вокруг Африки, достигает берегов Индии.**

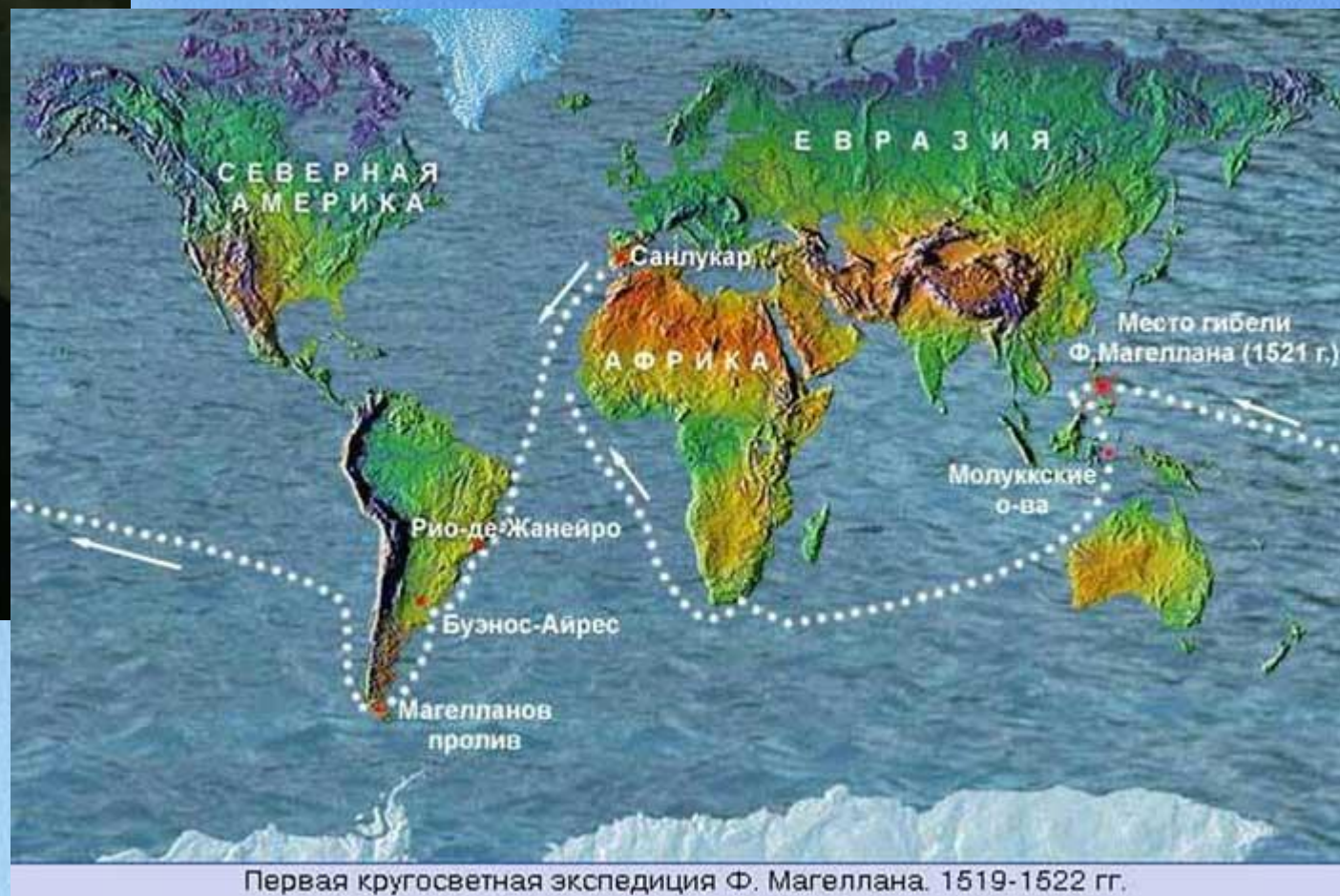
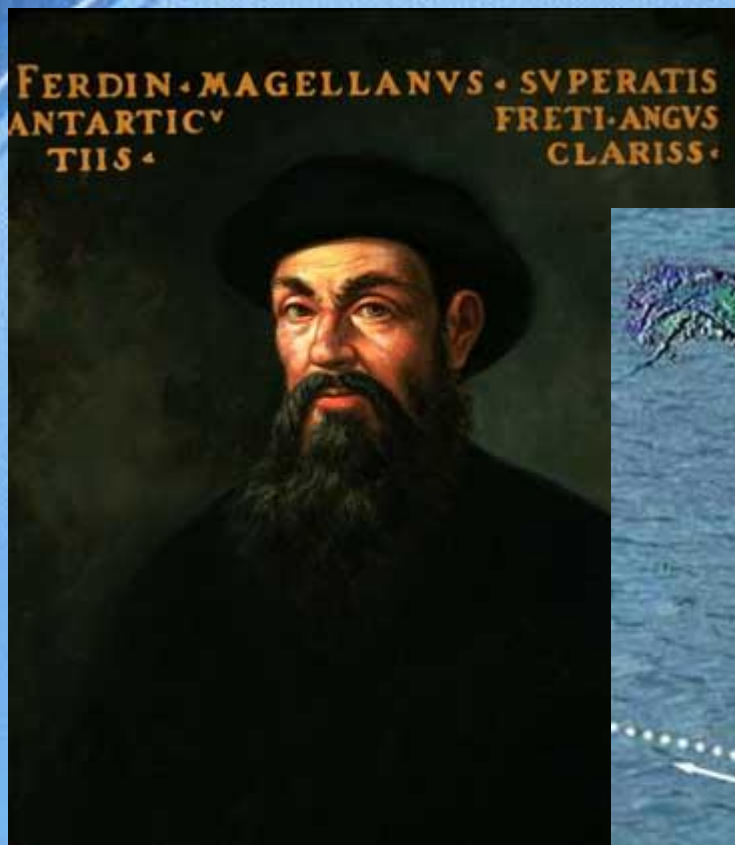


Открытие морского пути в Индию: 1497-1499 гг.

**1497- 1499 гг.**



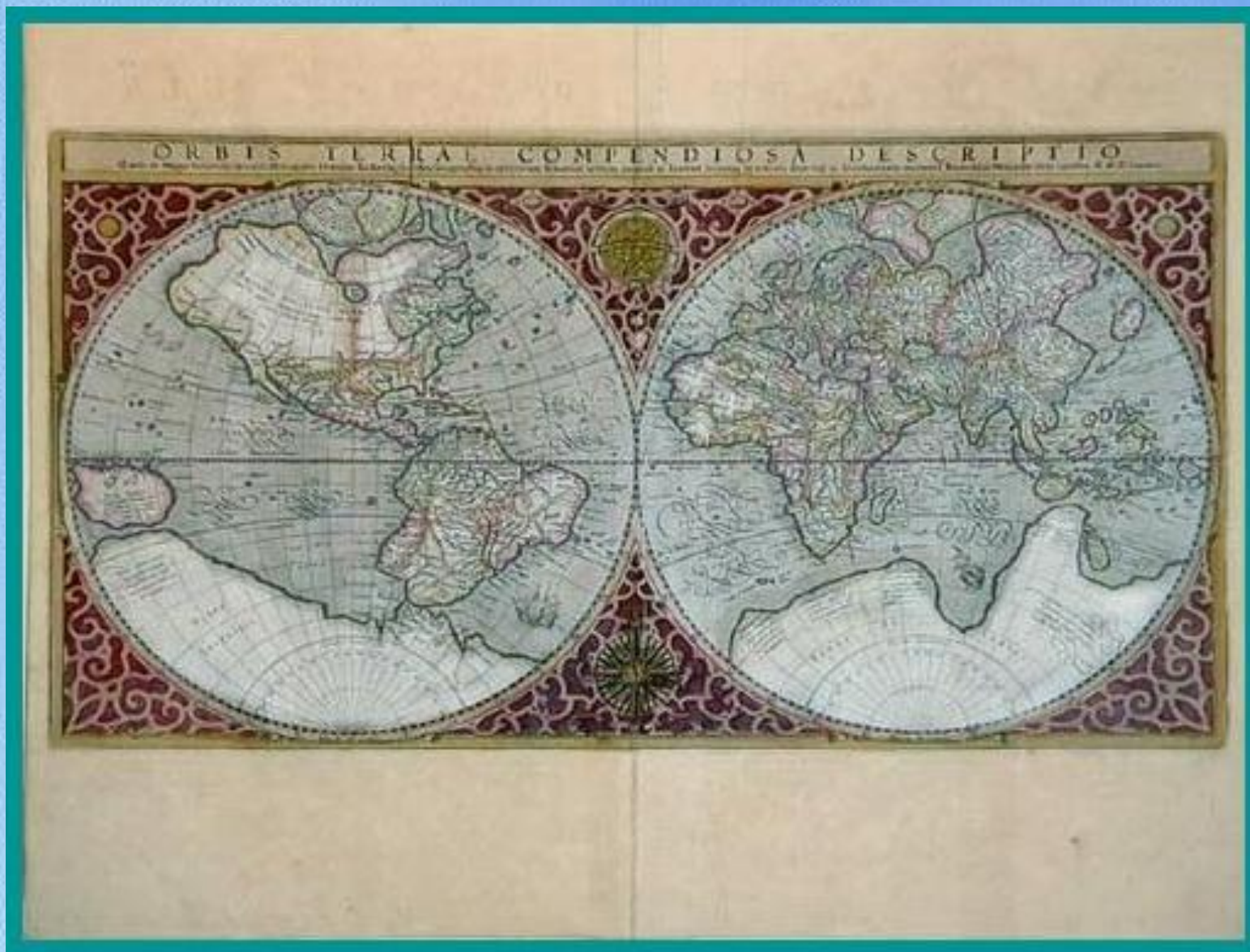
# Первое кругосветное путешествие Ф. Магеллана.



1521 - 1524 гг.



1538 г. - Издание фламандским ученым Г. Меркатором карты мира.





# Экспедиция в северо — восточные районы под началом В. Баренца.



1594 — 1597 гг.

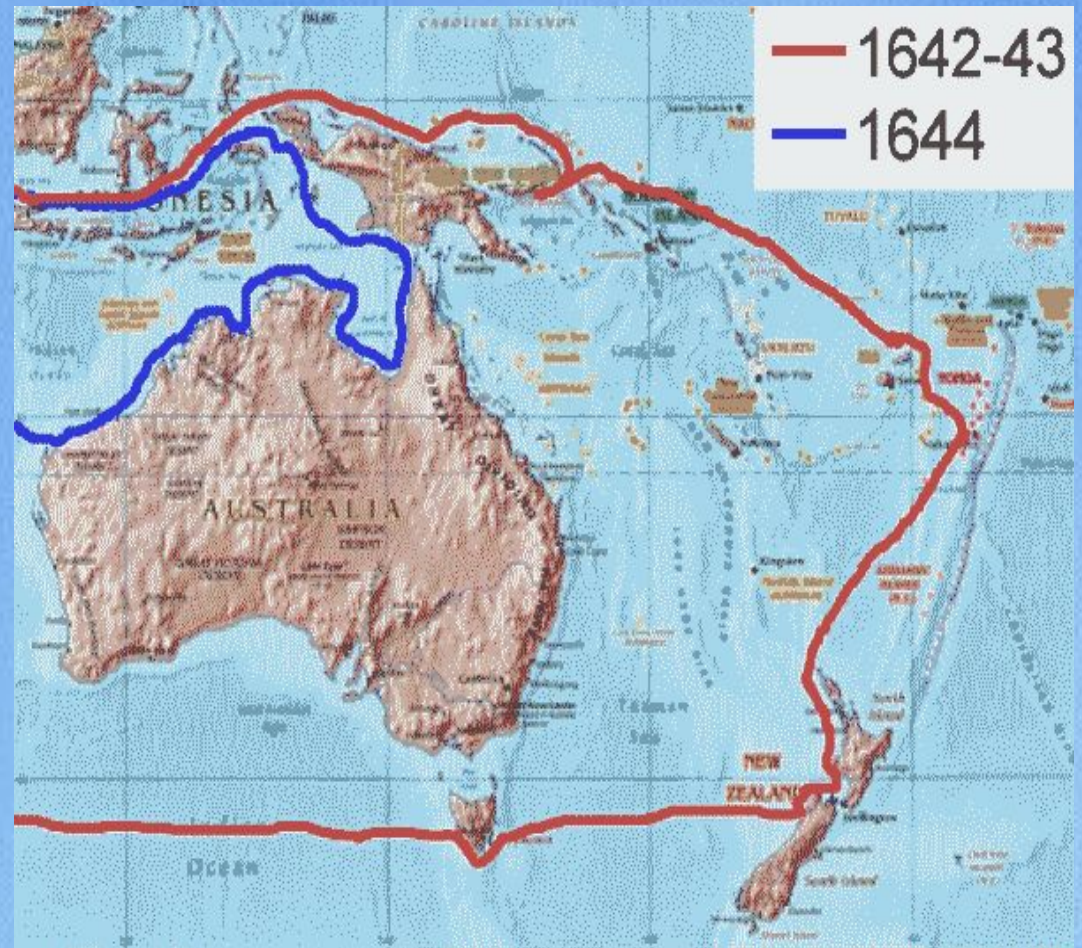




# Плавание к берегам Австралии — голландская экспедиция А. Тасмана.

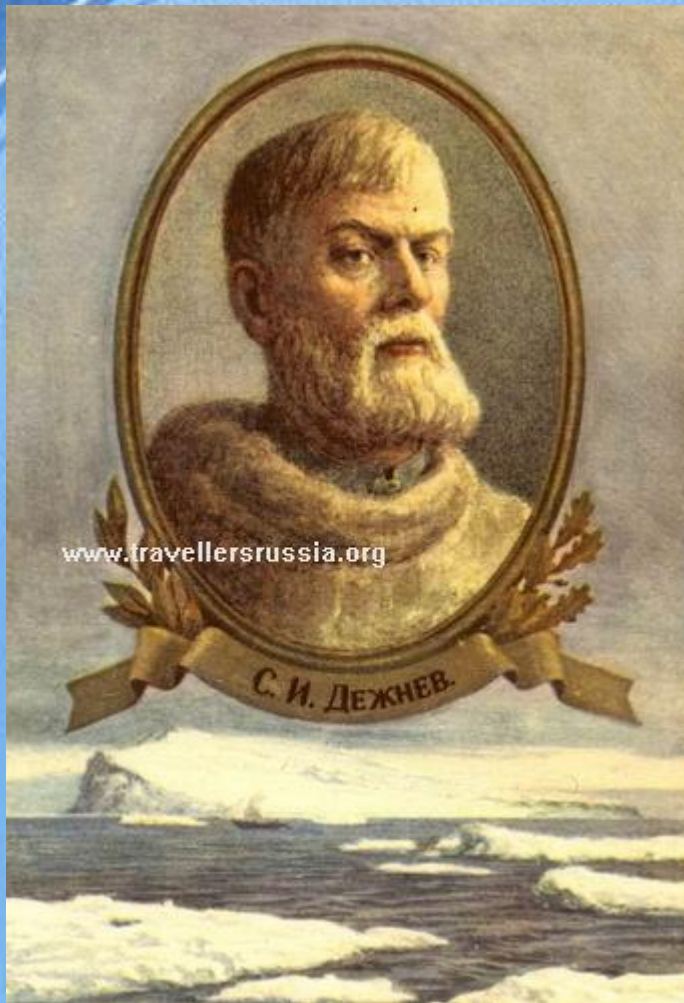


ABEL  
TASMAN

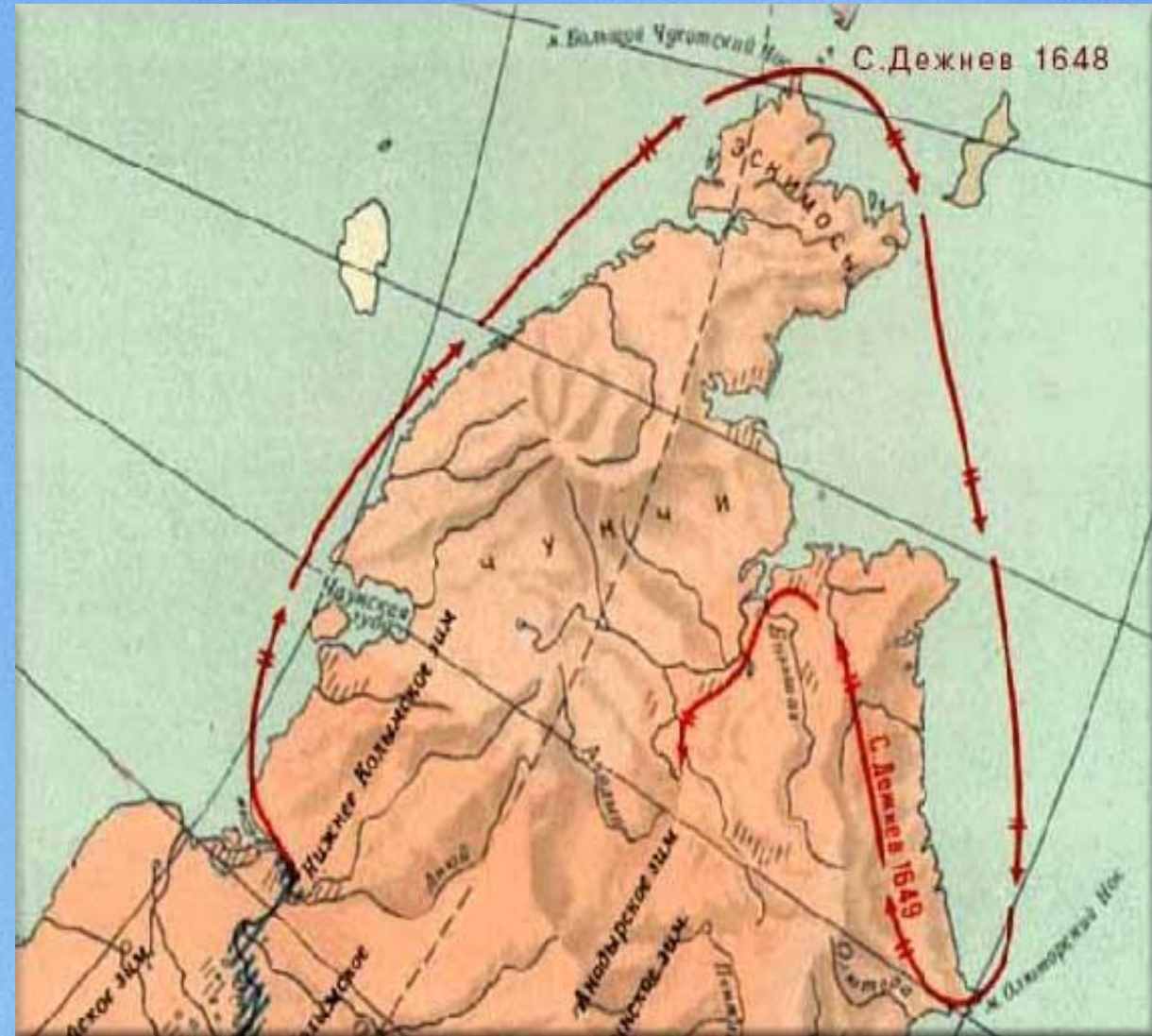




# С. Дежнев совершил плавание из Северного Ледовитого океана в Тихий.

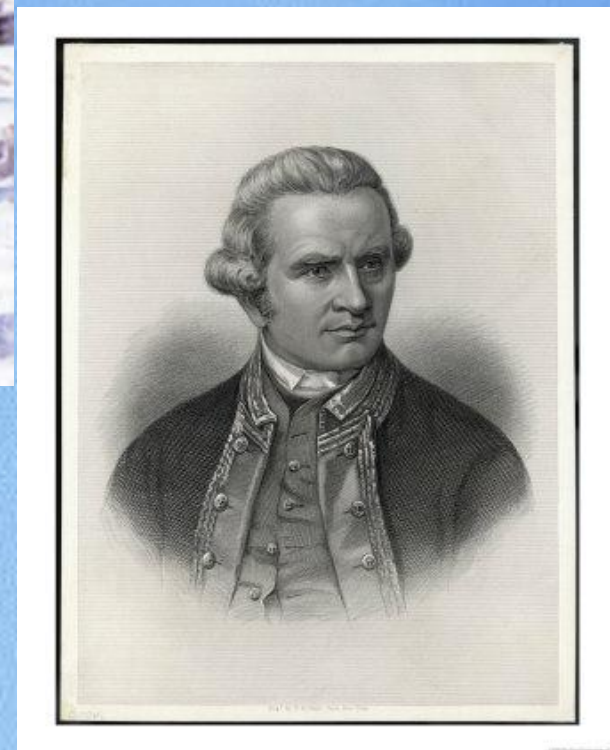
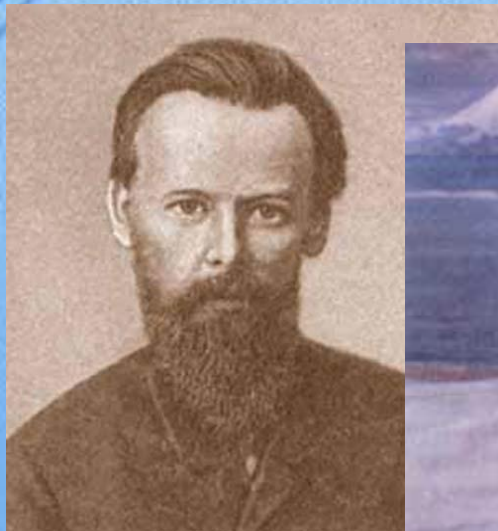


1648 г

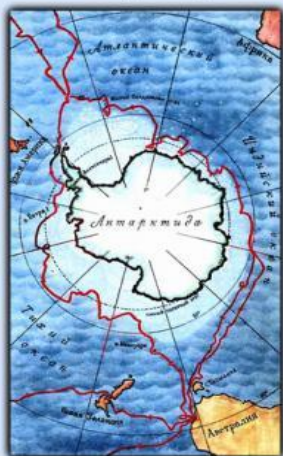




# Новое время



## Открытие Антарктиды



Русская экспедиция в  
Антарктику в 1819-1821 гг.



Беллинсгаузен Ф. Ф.



Лазарев М. П.



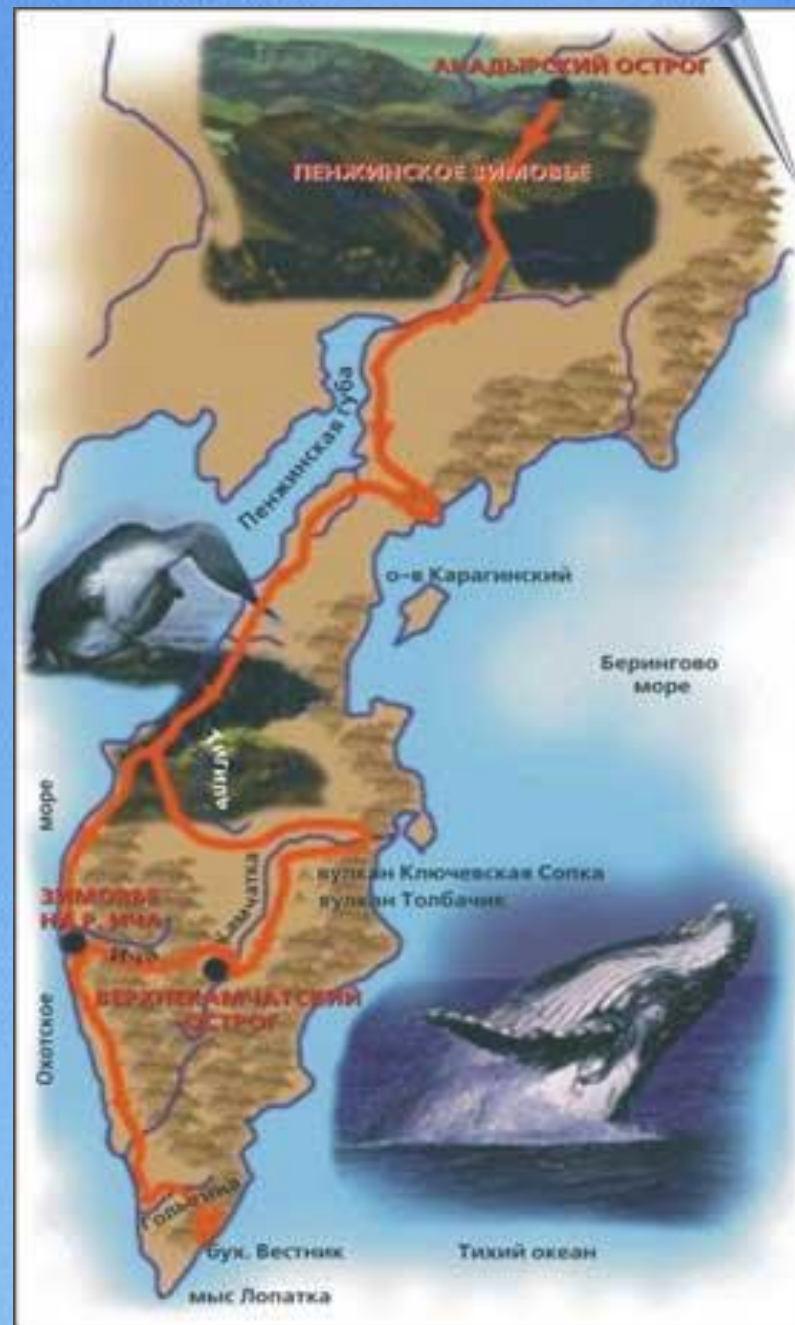
Шлюпы Восток и Мирный



# Путешествие на Камчатку землепроходцев В. Атласова и Л. Морозко.



1697- 1699 гг.





# Открытие морского пути от Камчатки к Северной Америки.

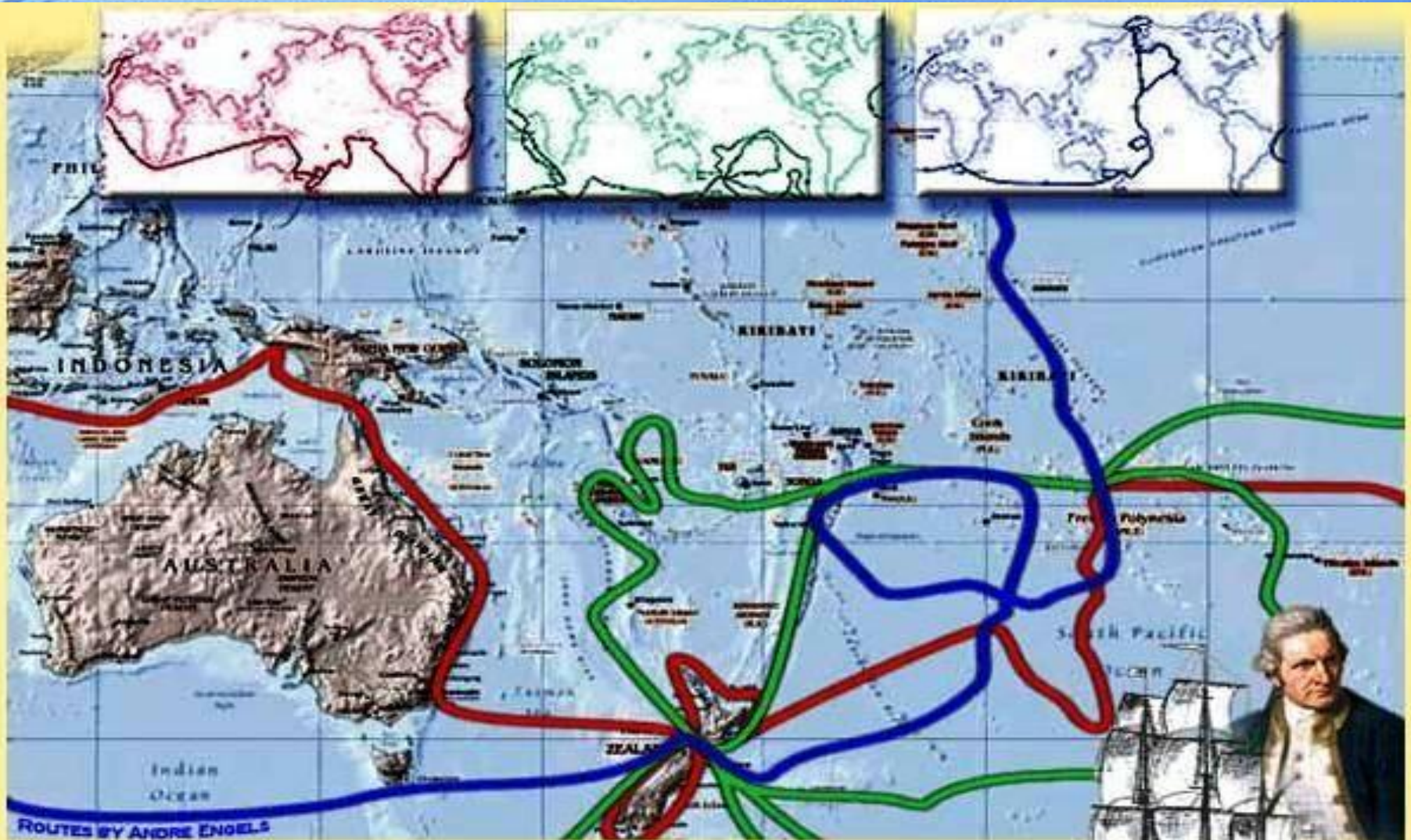


1741 г.





# Кругосветные плавания английской экспедиции Дж. Кука.



## THE VOYAGES OF JAMES COOK

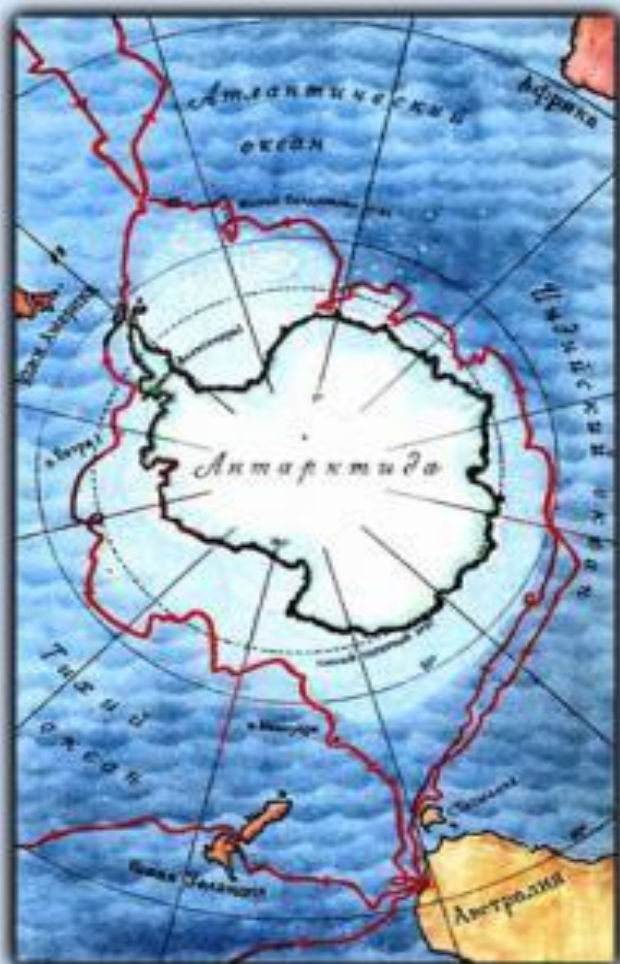
- FIRST VOYAGE (1768 - 1771) INCLUDING DUTCH EAST INDIES, AUSTRALIA, NEW ZEALAND**
- SECOND VOYAGE (1772 - 1775) INCLUDING NEW ZEALAND, FRIENDLY ISLANDS, EASTER ISLAND**
- THIRD VOYAGE (1776 - 1779) INCLUDING HAWAIIAN ISLANDS, CALIFORNIA, ALASKA**





# Первая русская антарктическая экспедиция Ф.Ф. Беллинсгаузена и М.П. Лазарева

## Открытие Антарктиды



Русская экспедиция в Антарктику в 1819-1821 гг.



Беллинсгаузен Ф.Ф.



Лазарев М.П.



Шлюпы Восток и Мирный



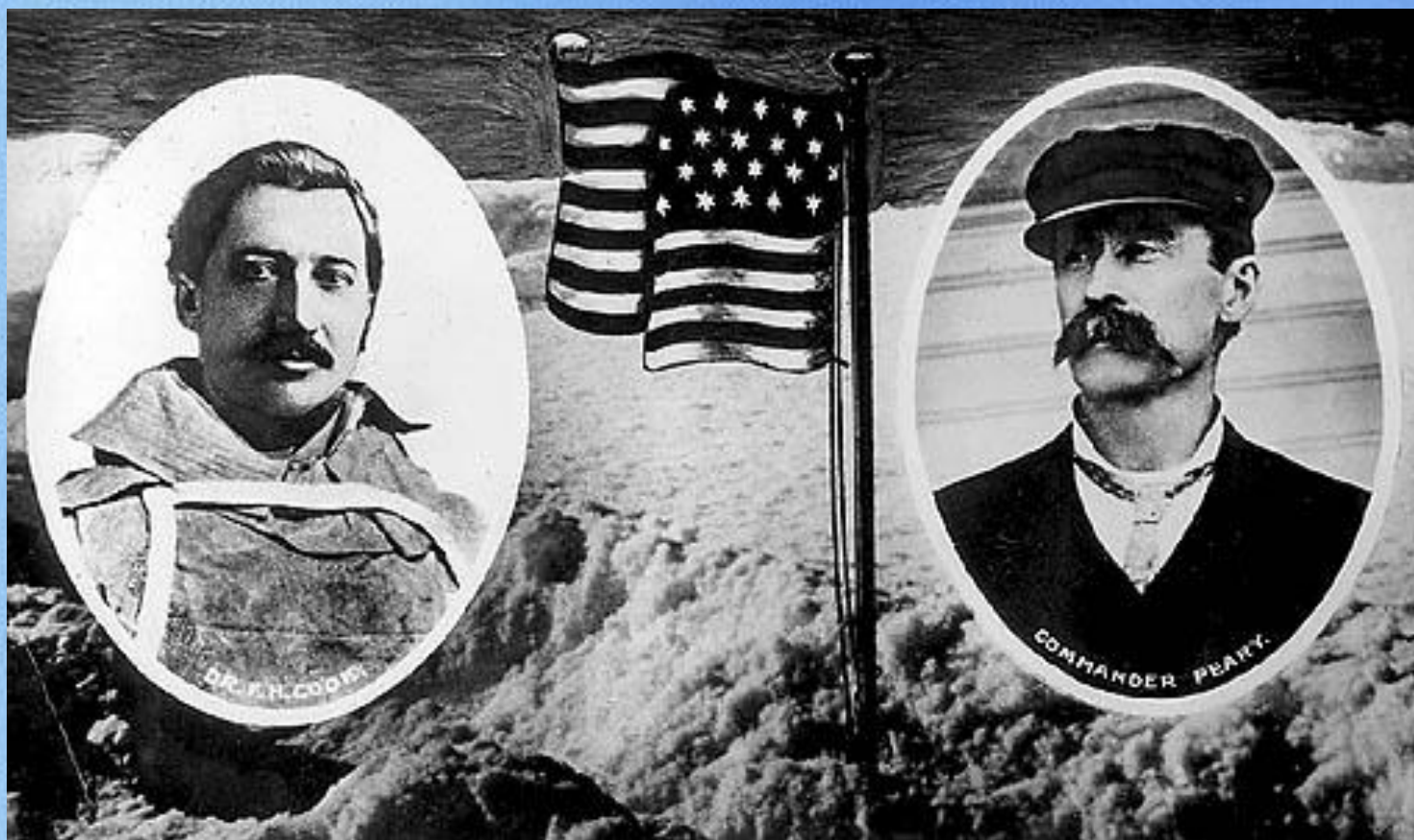


*Fridtjof Nansen*

■

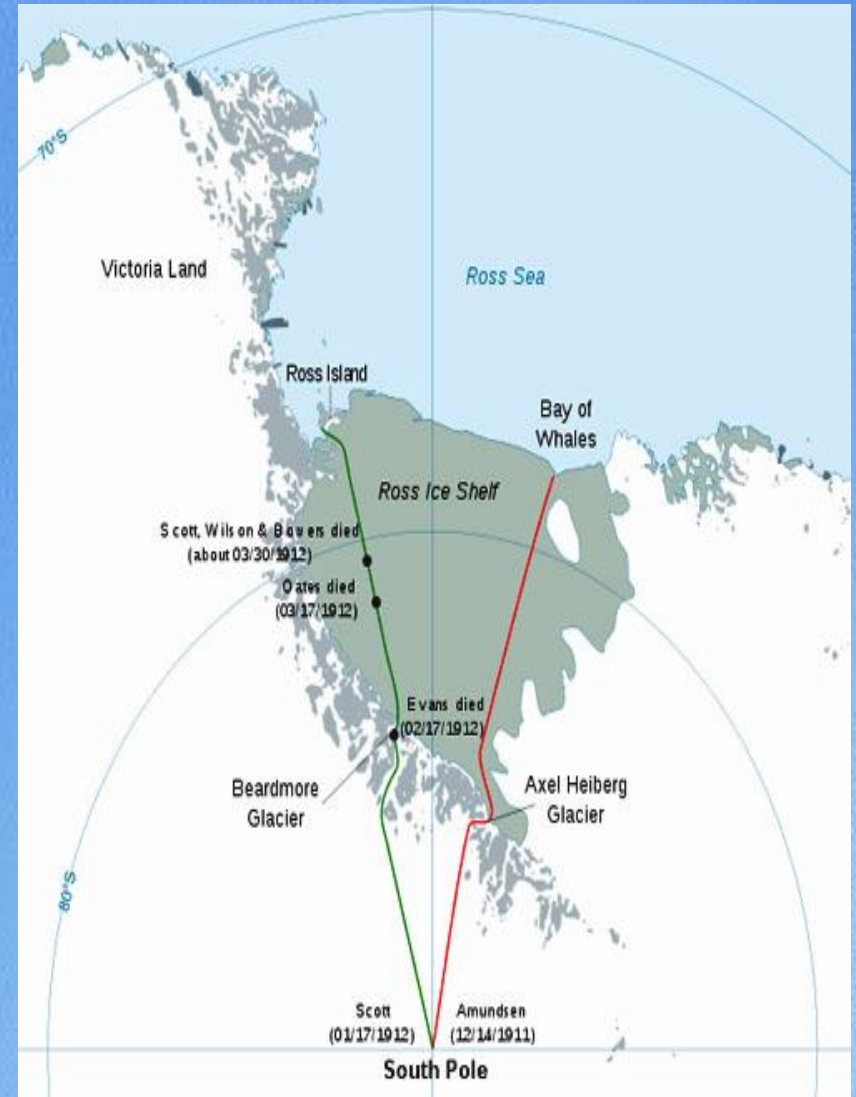
**Дрейф «Фрама» Ф. Нансена  
в Северном Ледовитом  
океане.  
1893 - 1896гг.**





**Достижение Северного полюса Ф. Куком и Р. Пири  
1908 — 1909 гг.**





**Р. Амудсен и Р. Скотт достигли Южного полюса.**



# Новейшее время

- **1932** г. Первое сквозное плавание Северным морским путем на ледокольном пароходе «Сибиряков».
- **1937** г. Дрейф первой станции на льдине «Северный полюс» И.Д. Папанина.
- **1955-59**гг. Работа советской экспедиции в Антарктиде.
- **1957** — Запуск первого спутника.
- **1961**г. - Полет космического корабля «Восток»