

A topographic map of the African continent with a torn-edge effect. The map uses a color gradient from green (lowlands) to red (highlands) to indicate elevation. A large, 3D-style title is superimposed over the map. The title is written in Russian and reads: "Великие географические открытия" (Great Geographical Discoveries).

# Великие географические открытия

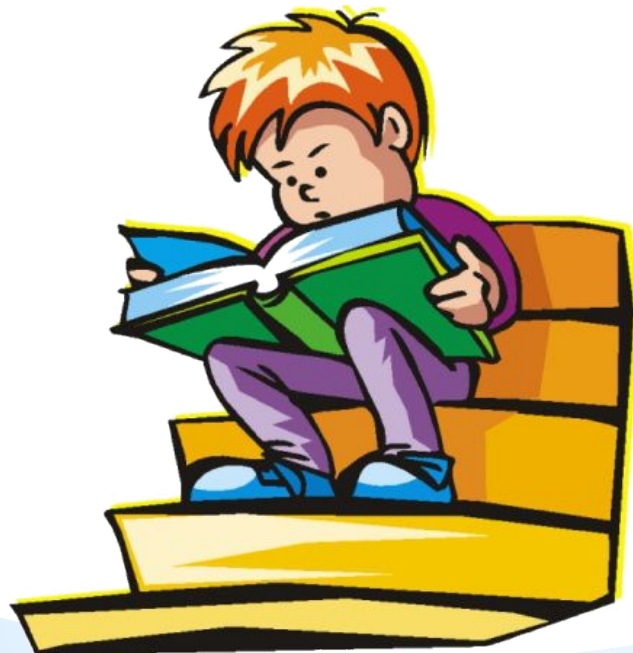
# Цели урока:

Сформировать представление о Великих географических открытиях, познакомить с великими мореплавателями-первооткрывателями.



# План урока:

1. Причины и предпосылки Великих географических открытий
2. Путешественники-первооткрыватели



# ВЕЛИКИЕ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОТКРЫТИЯ -

открытия, сделанные европейскими путешественниками в конце **XV**- середине **XVII** вв., в поисках торгового пути в страны Востока.



# Причины Великих географических открытий

1. Рост городов, развитие ремёсел и торговли в Европе
2. Дороговизна восточных товаров в Европе
3. Стремление обойти владения Османской империи, которая мешала торговле Европы со странами Востока
4. Поиск морских путей в страны Востока для торговли без посредников



# Предпосылки Великих географических открытий

## Навигационные приборы

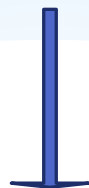


### Астролябия

универсальный прибор, этакая  
вычислительная навигационная  
машина.



Astrolabe in Xara3d



### Квадрант

прибор для определения угла  
возвышения светил на  
плоскости горизонта.



### Компас



# Географические карты

Географические карты становятся картами с привязкой к системе отсчета по широте и долготе.



# Каравелла

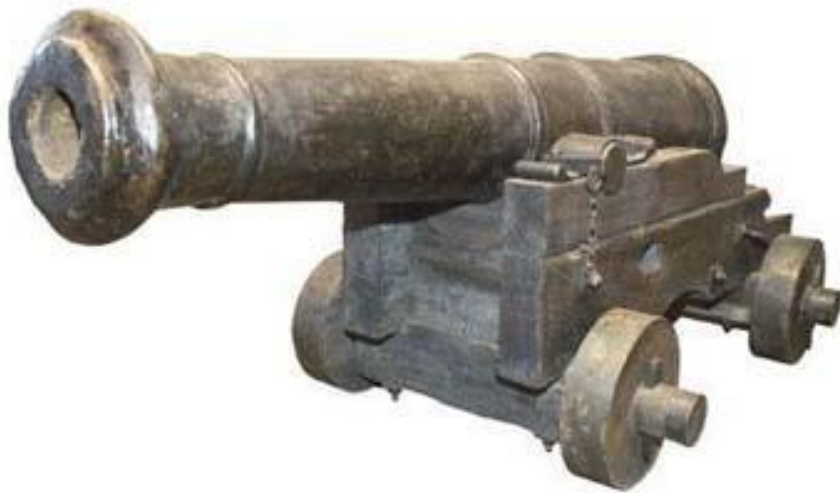
В Португалии была «изобретена» каравелла - тип судна, способного к плаванию в открытом море длительное время.





# Огнестрельное оружие

Пушки



Личное  
огнестрельное оружие



# Путешественники- первооткрыватели.



## Бартоломеу Диас

**Португальский мореплаватель.**

В **1487** г. экспедиция  
Бартоломеу Диаса обогнула  
Африку с юга.

В **1488** г. был открыт мыс  
Доброй Надежды.

# Экспедиция Бартоломеу Диаша

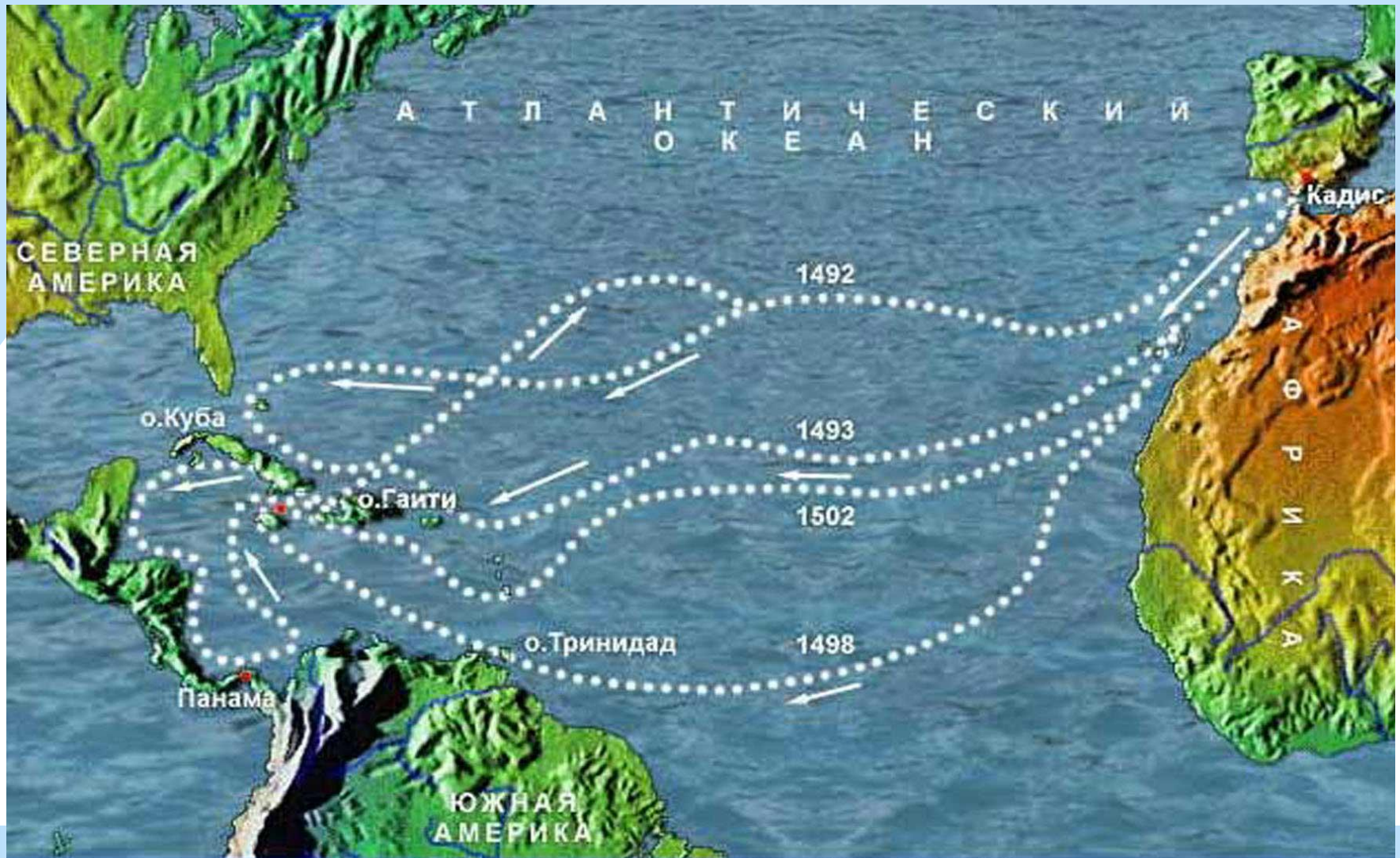


# Христофор Колумб



В 1492-1493 руководил испанской экспедицией для поиска кратчайшего морского пути в Индию; на 3 каравеллах пересек Атлантический океан, открыл Саргассово море и достиг 12 октября 1492 о. Самана (официальная дата открытия Америки), позже - Багамских о-вов, Кубы, Гаити.

# Экспедиция Христофора Колумба



Маршруты плаваний Христофора Колумба.

## Экспедиция Христофора Колумба прибывает на «Новую землю»



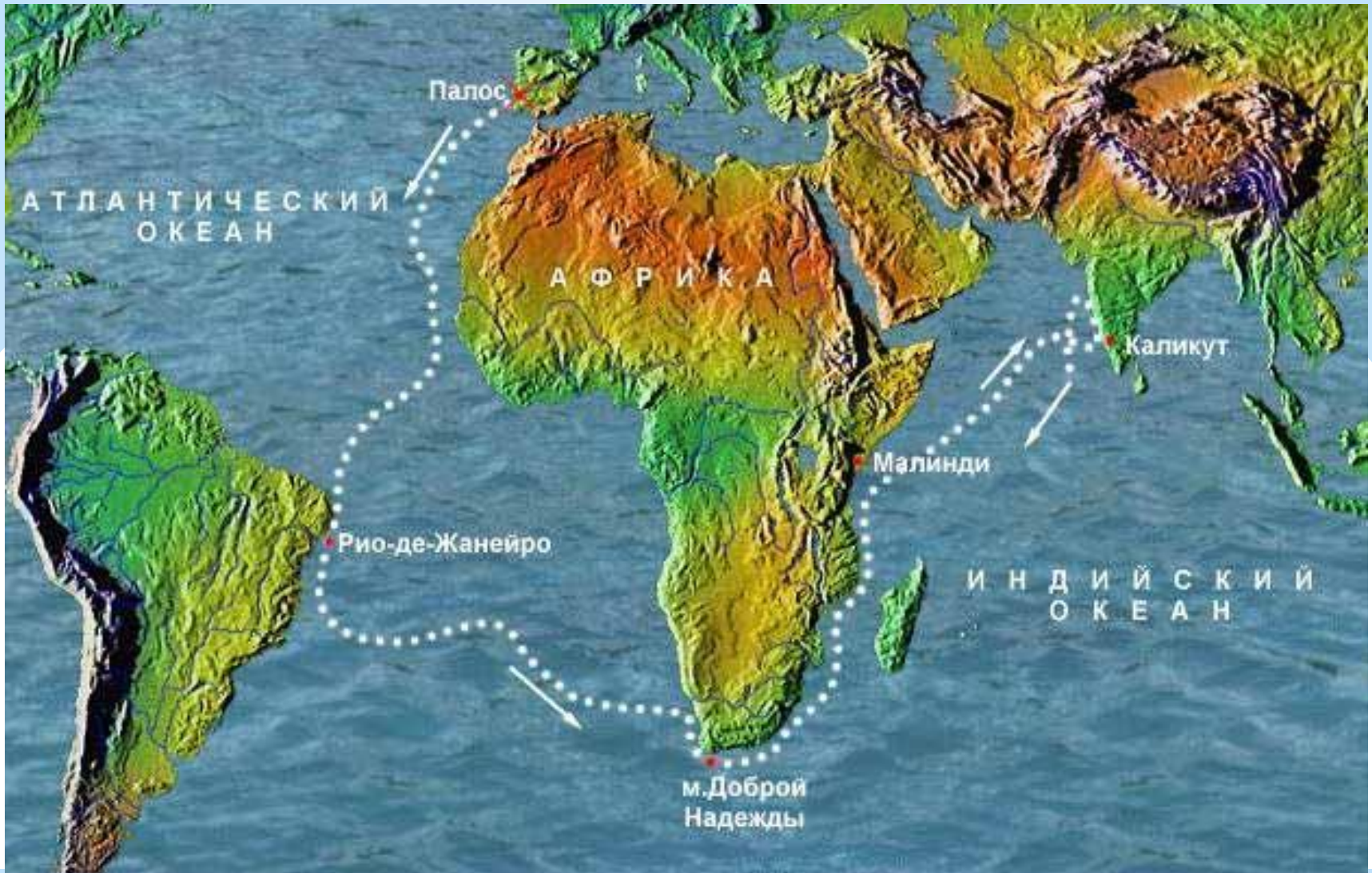


# Васко да Гама

Португальский мореплаватель.

Экспедиция португальского короля под руководством Васко де Гама обогнула Африку и в **1498** году достигла индийского города **Калькутта.**

# Экспедиция Васко да Гама

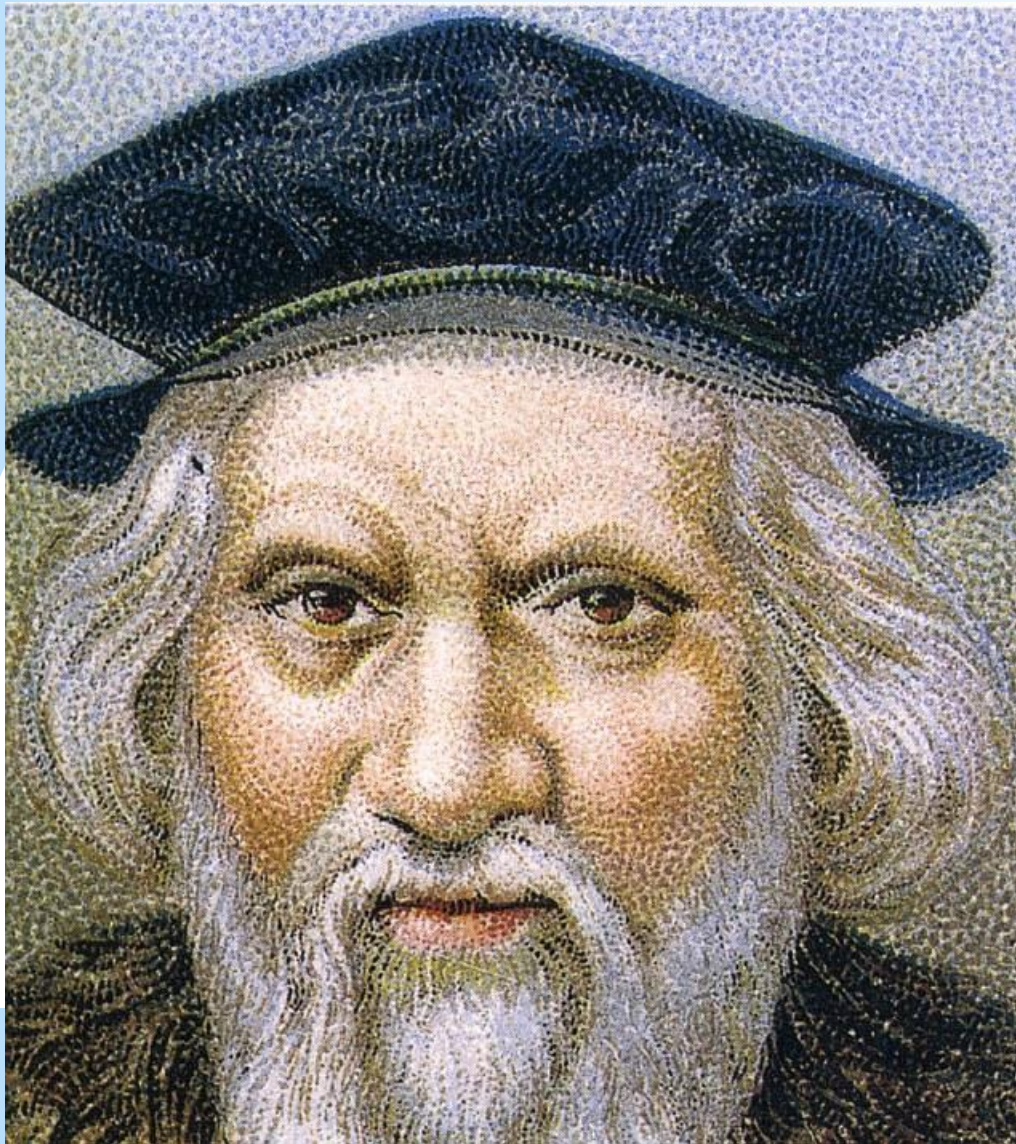


Открытие морского пути в Индию. 1497-1499 гг.

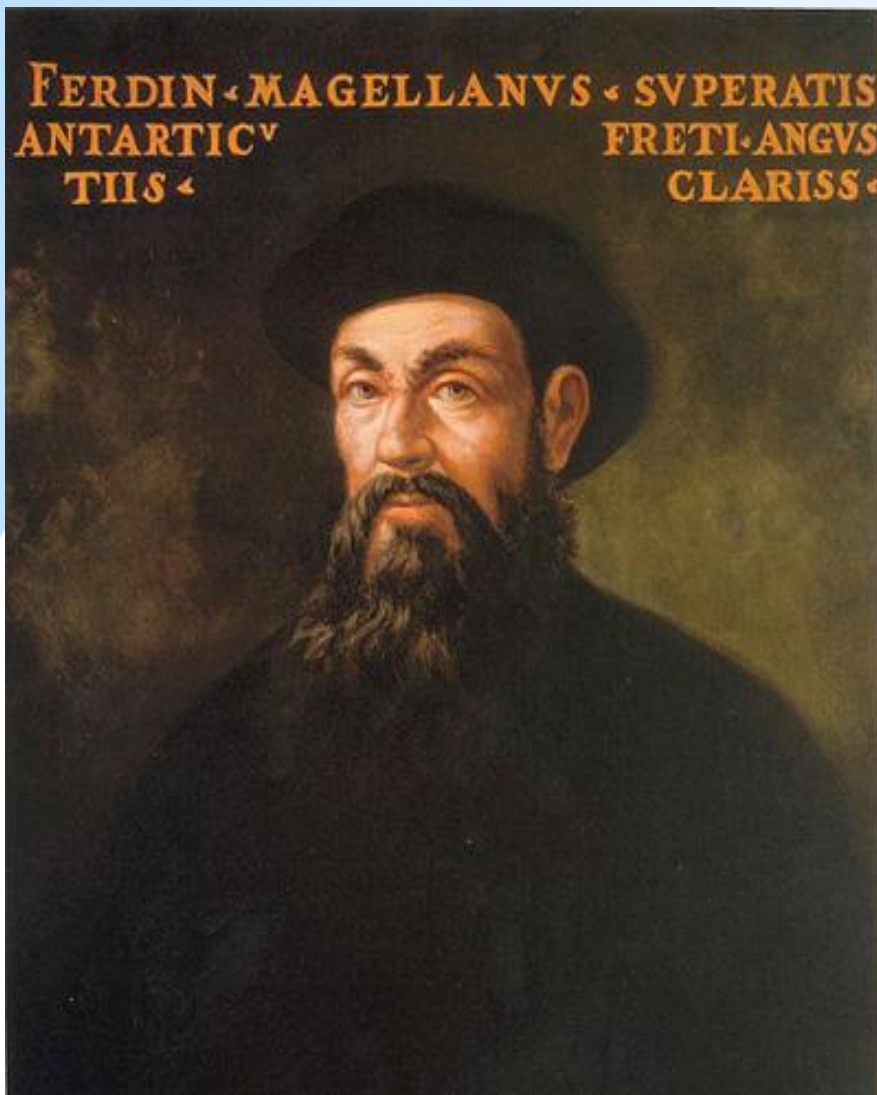


# Джон Кабот

Итальянец на службе у Англии



Пересёк Атлантику, достиг  
Северной Америки, приняв  
её за северо-восток Азии.

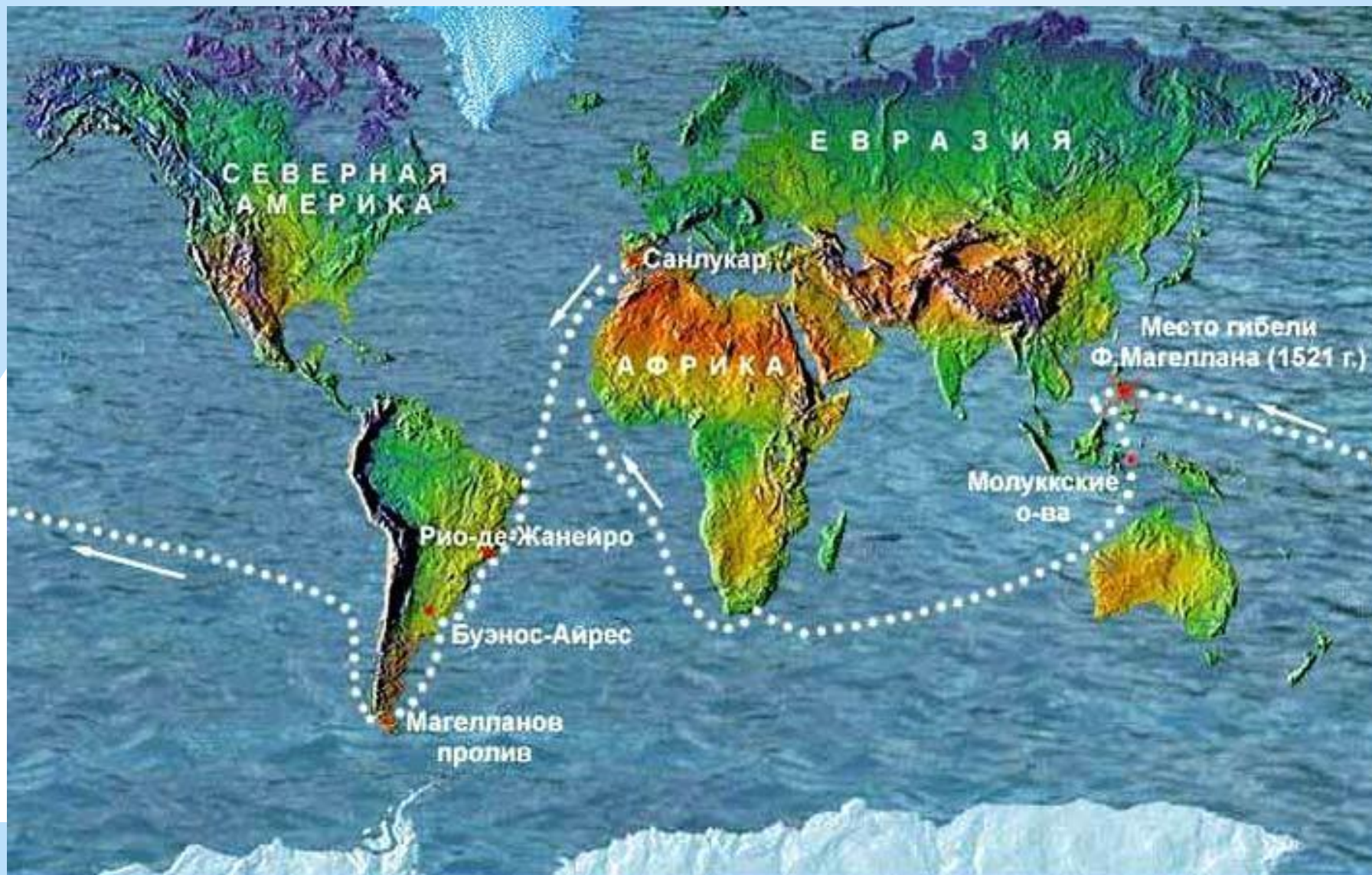


## Фернан Магеллан

Португальский мореплаватель.

Совершил первое  
кругосветное плавание;  
первооткрыватель  
части атлантического  
побережья Южной  
Америки, прохода из  
Атлантики в Тихий  
океан.

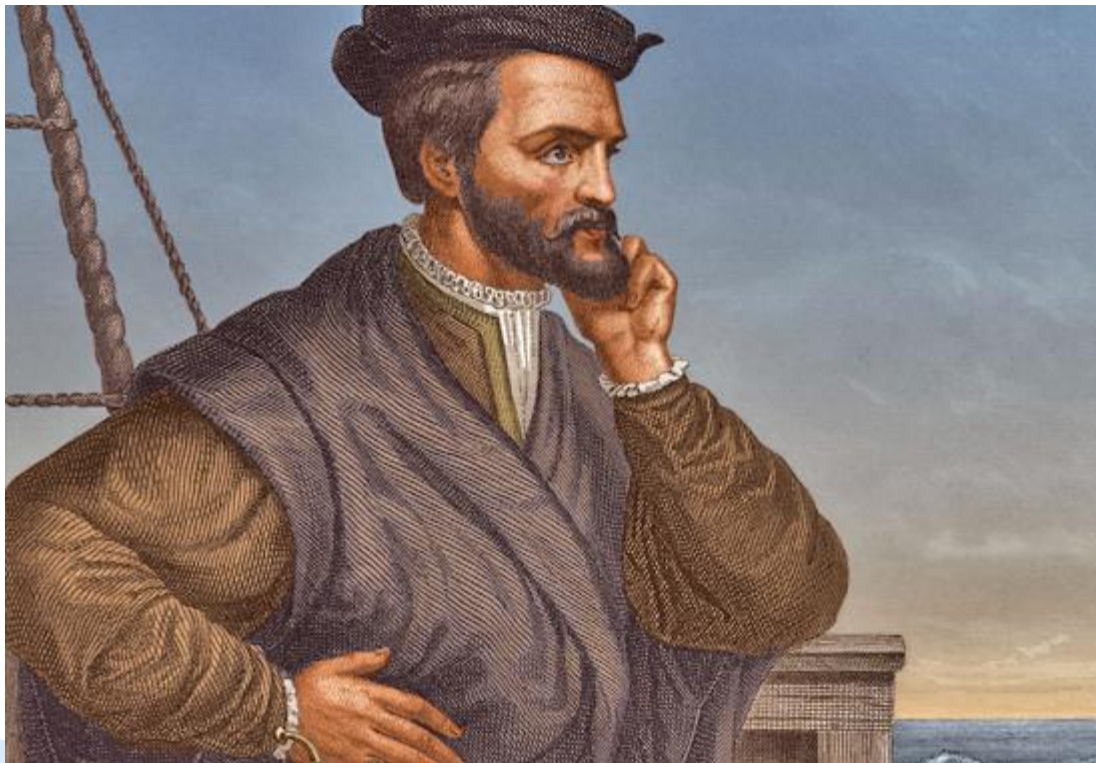
# Первое кругосветное путешествие



# Жак Картье

Французский мореплаватель.

Открытие залива и  
р. Святого Лаврентия. Исследование северной части  
Америки.





SIR HENRY HUDSON.

## Виллем Баренц

Голландский мореплаватель.

Поиск северно-  
восточного пути в страны  
Востока. Достиг Новой  
земли.

## Абель Тасман

Голландский мореплаватель.

Открытие нового  
континента , названного  
Австралией.



# Вывод:

Великие географические открытия изменяют представления европейцев о мире, форме и строение земли. Испания, Португалия, Англия, Франция и Голландия - основные государства, совершавшие географические открытия.

