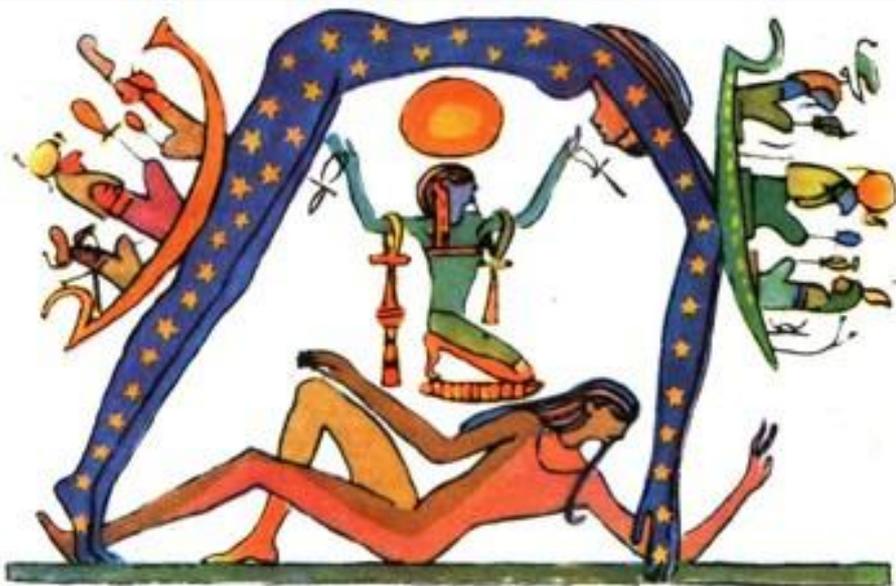


# Развитие географических знаний о Земле

Подготовка к проверочной работе

# Форма Земли

# Представления древних людей о Земле



*Мир в представлении древних египтян: внизу - Земля, над ней - богиня неба; слева и справа - корабль бога Солнца, показывающий путь Солнца по небу от восхода до заката.*



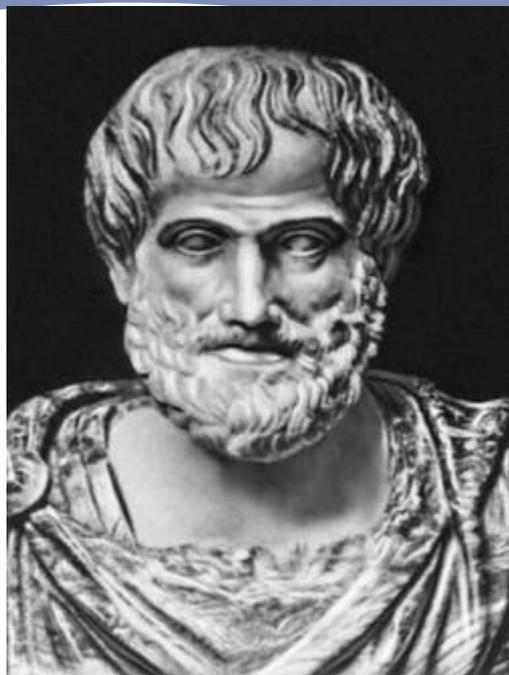
*Древние индийцы представляли Землю в виде полусферы, опирающейся на слонов.*

*Слоны стоят на огромной черепахе, а черепаха на змее, которая, свернувшись кольцом, замыкает околоземное пространство.*



*Древние греки представляли себе Землю плоским диском, окруженным недоступным человеку морем, из которого каждый вечер выходят и в которое каждое утро садятся звезды. Из восточного моря в золотой колеснице поднимался каждое утро бог Солнца Гелиос и совершал свой путь по небу.*

# Земля - шар



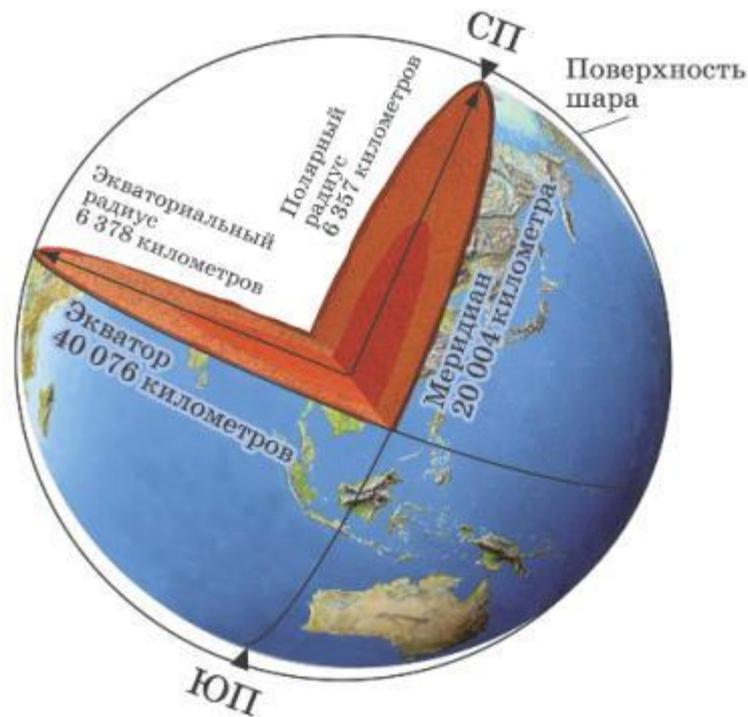
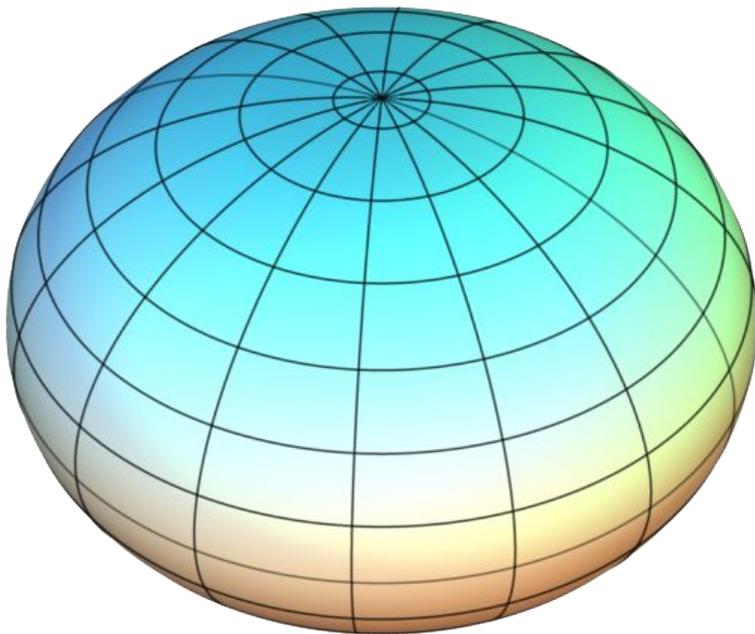
Аристотель  
Стагирский (384-322  
до н.э.)



Эратосфен Киренский  
(276 год до н. э.—194 год  
до н. э.)

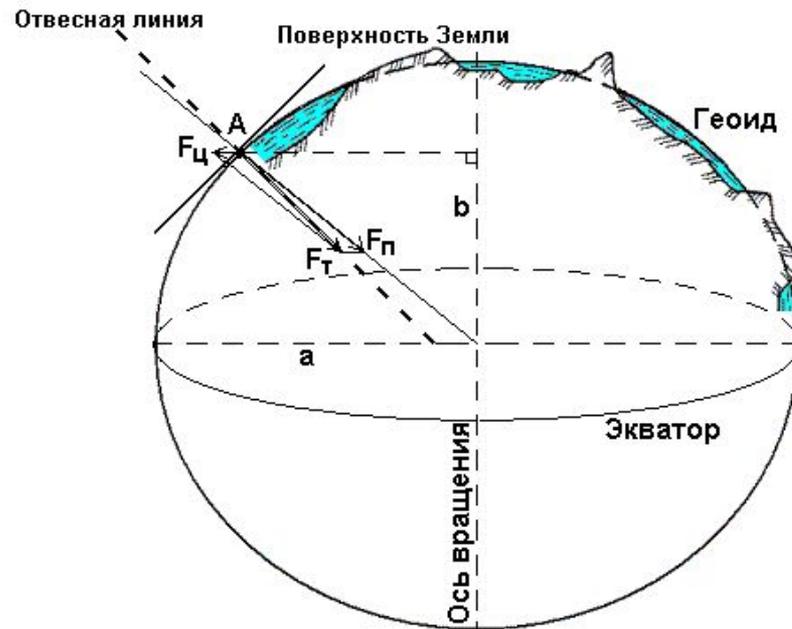
# Земля - эллипсоид И. НЬЮТОН (XVII в.)

- \* **Эллипсоид вращения (сфероид)** — это поверхность вращения в трёхмерном пространстве, образованная при вращении эллипса вокруг одной из его главных осей.



# Земля – геоид (XIX в.)

- \* **Геоид** (от др.-греч. γῆ — Земля и др.-греч. εἶδος — вид, буквально — «нечто подобное Земле») — выпуклая замкнутая поверхность, совпадающая с поверхностью воды в морях и океанах в спокойном состоянии и перпендикулярная к направлению силы тяжести в любой её точке.



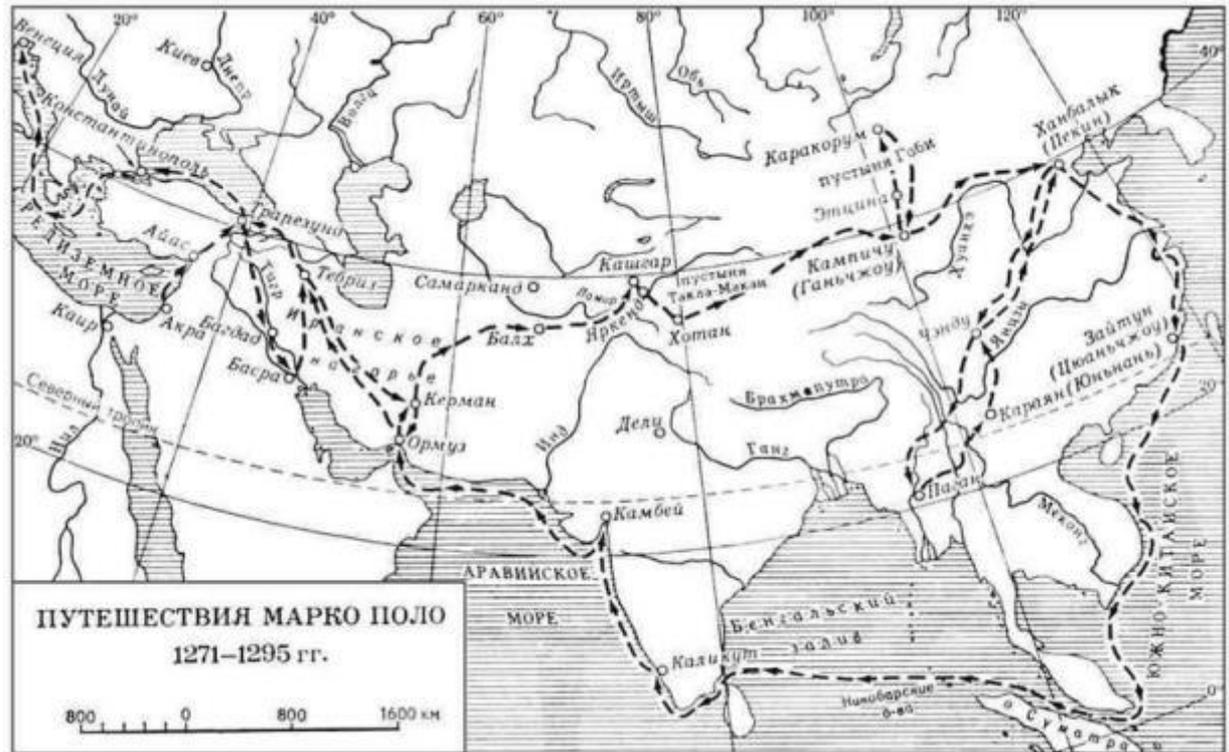
# Географические открытия



# Марко Поло



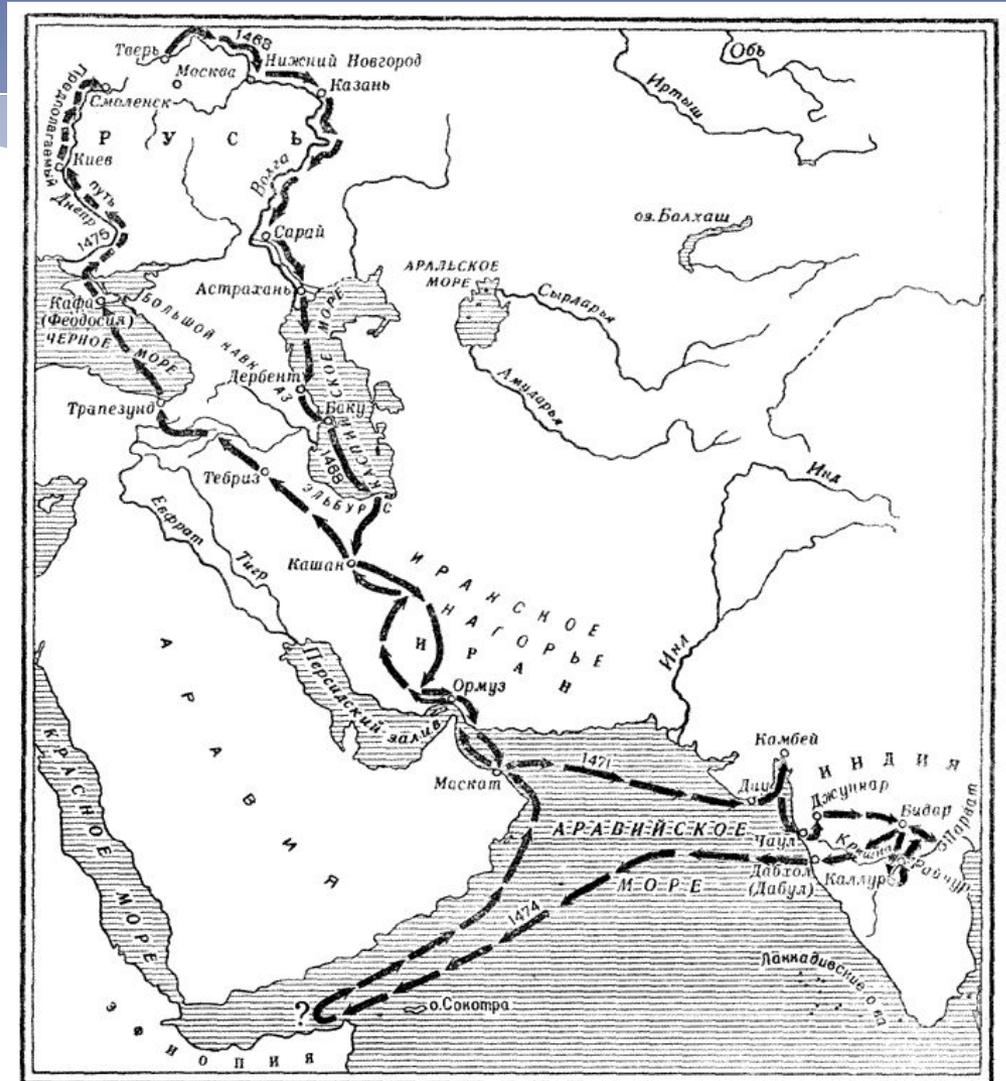
Марко Поло,  
венцианский купец  
(ок. 1254-1324)



# Афанасий Никитин



Памятник тверскому купцу  
Афанасию Никитину  
(умер в 1475г.)

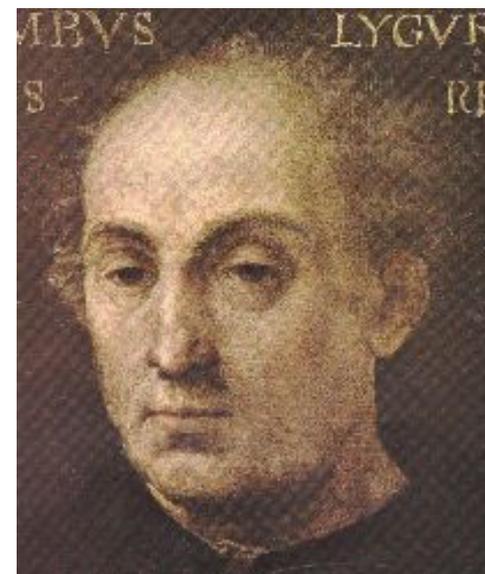
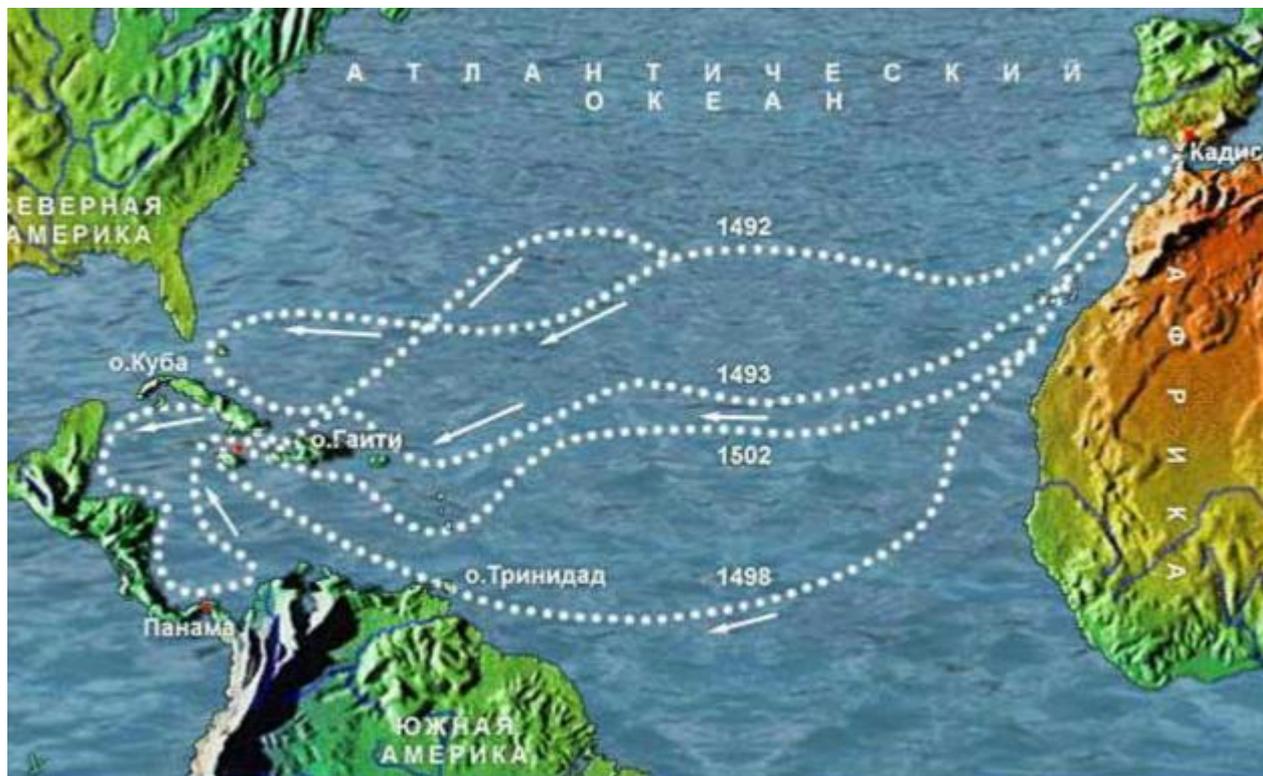


Маршрут путешествий Афанасия Никитина, XV в.

«Санта Мария»,  
«Нинья», «Пинта»



# Открытие Америки 1492г.



Христофор  
Колумб  
(1451-1506)

# Глобус



Мартин Бехайм, немецкий  
ученый  
(1459-1507)



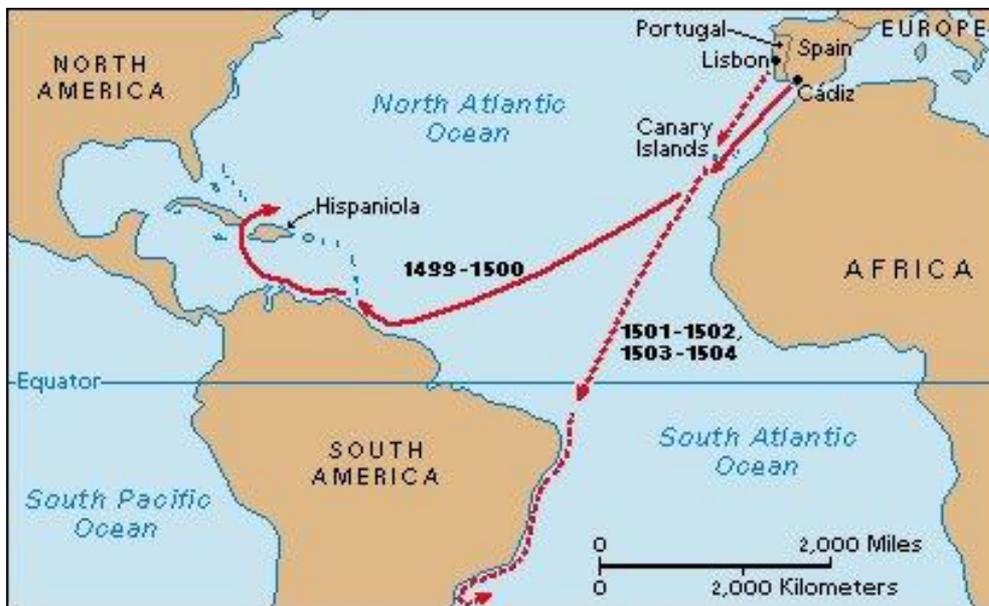
«Зеленое яблоко»,  
1494

# Америго Веспуччи (1454-1512гг.)

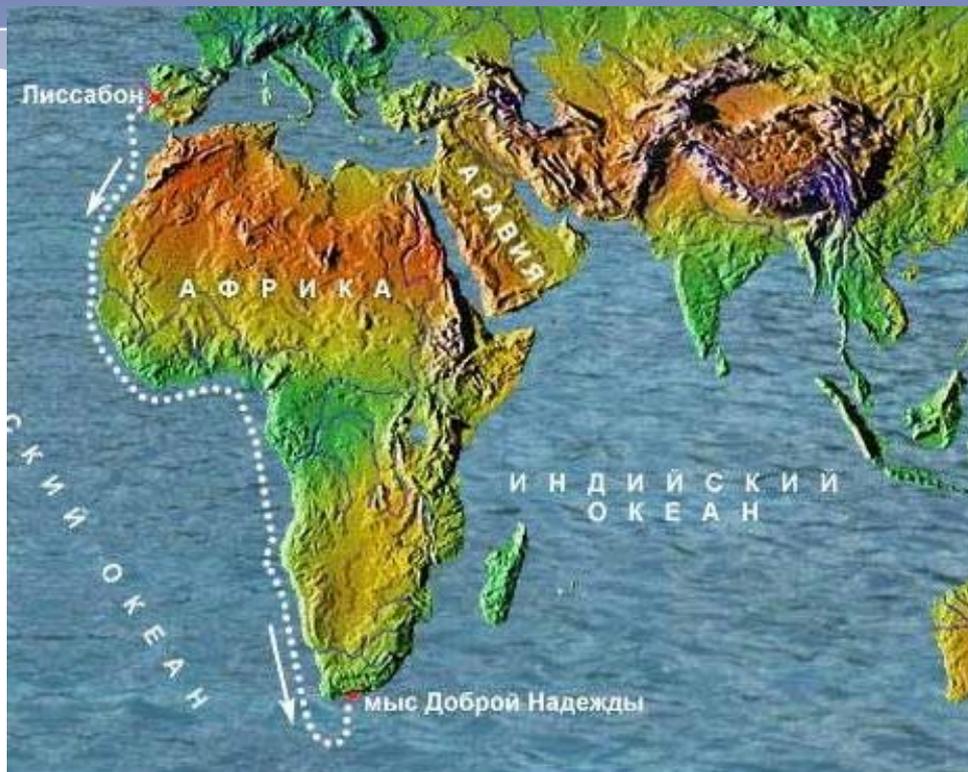
Флорентийский путешественник, в честь которого, предположительно, была названа Америка.



AMERIC VESPVCE.



# Бартоломео Диаш (ок. 1450 -1500гг.)

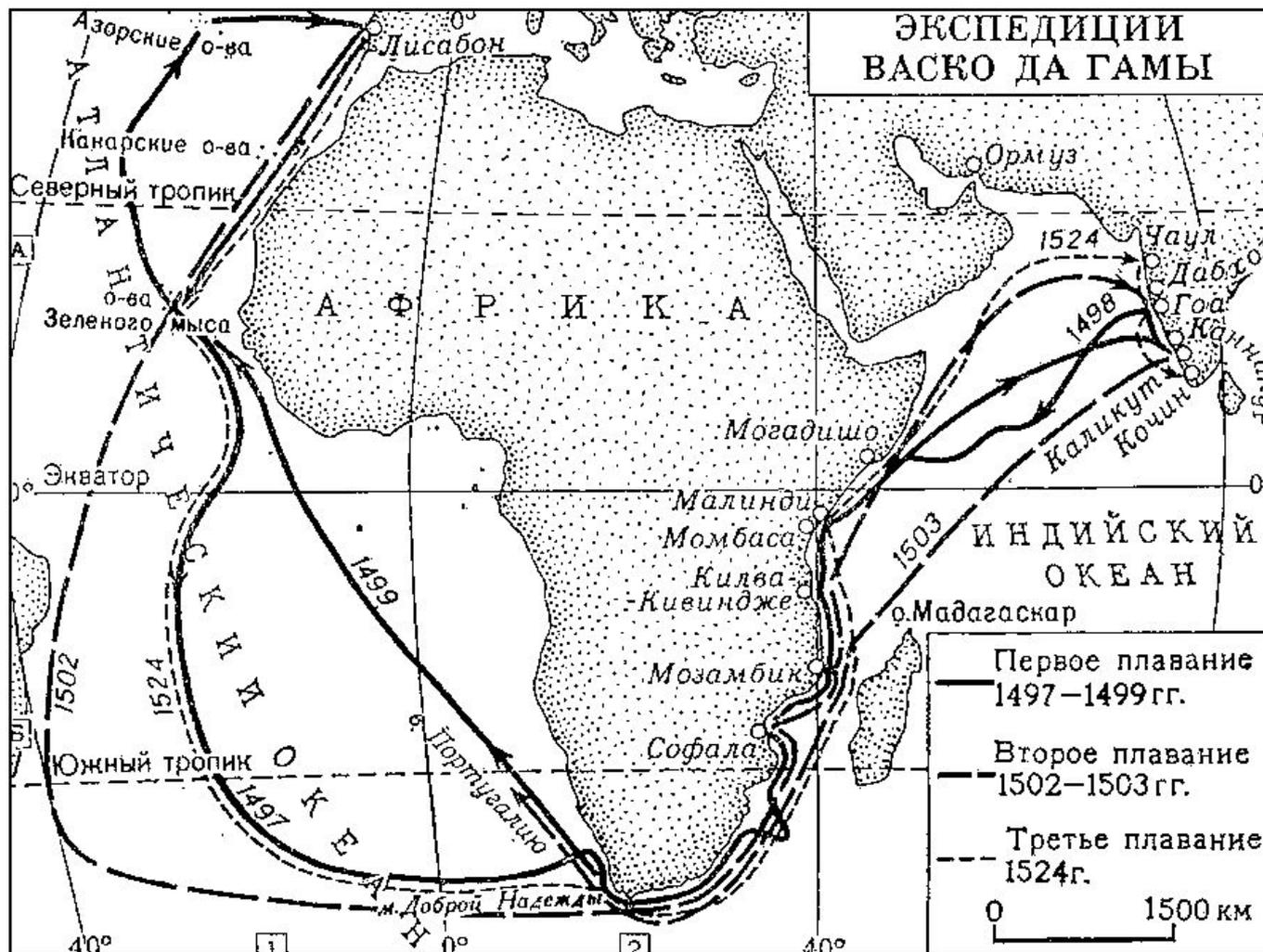


Португальский мореплаватель. В 1488 году в поисках морского маршрута в Индию он первым из европейцев обогнул Африку с юга, открыл мыс Доброй Надежды и вышел в Индийский океан.

# Васко да Гама

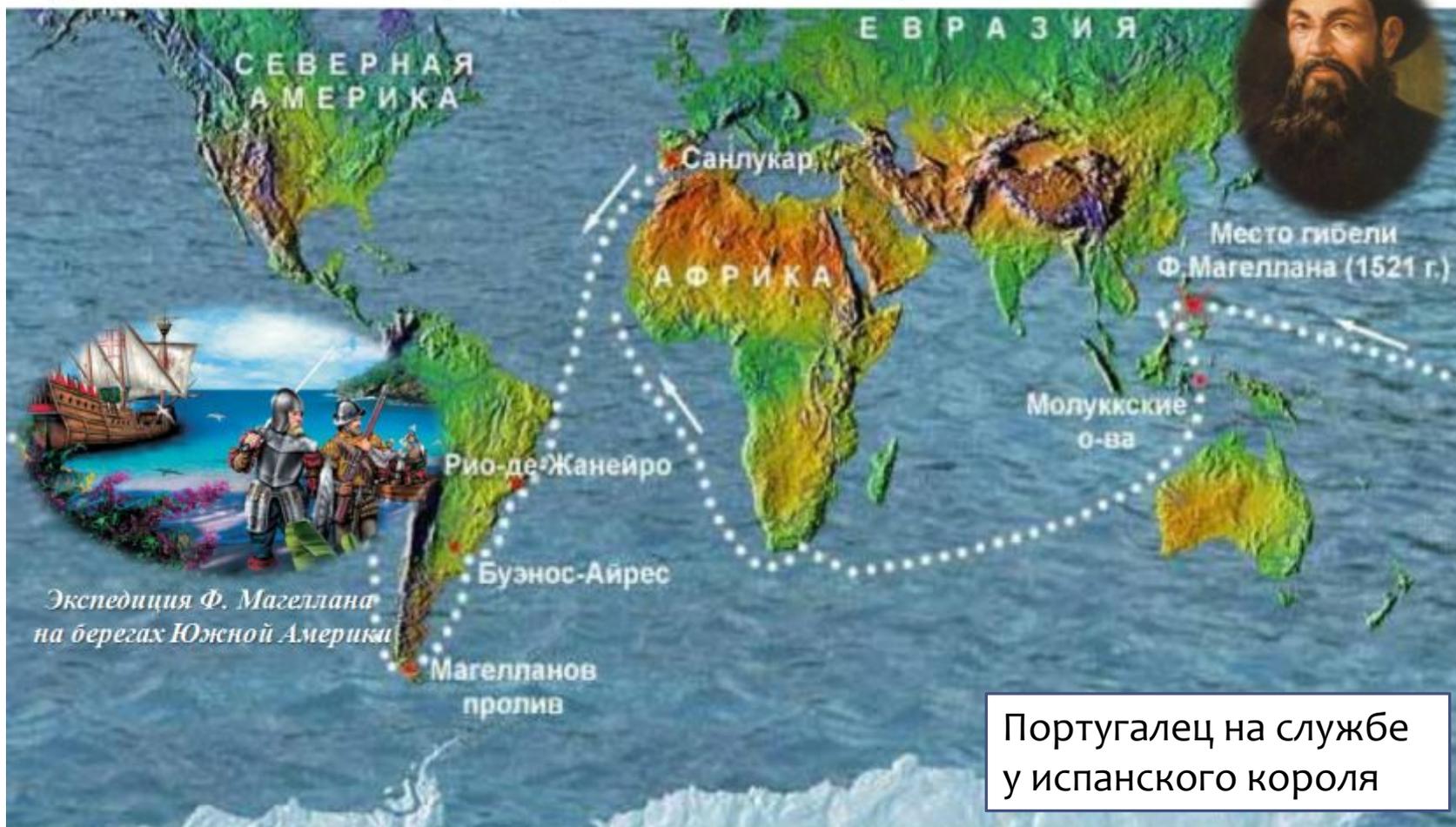


Васко да Гама,  
португальский  
мореплаватель  
(1469-1524)

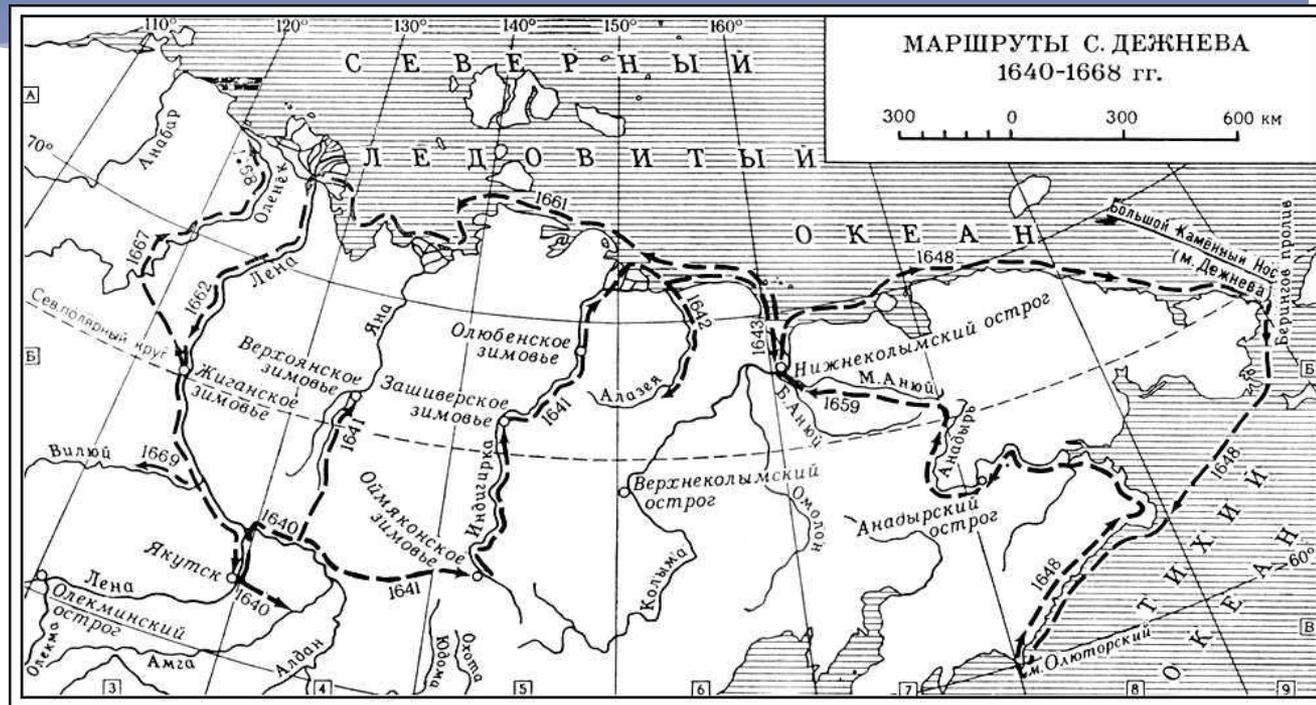


# 1520г. - открытие Тихого океана

## Кругосветная экспедиция Фернана Магеллана (1519 – 1522)



# 1648г. - открытие пролива между Евразией и Северной Америкой



Семен Дежнев

# Открытие Австралии

- \* Вилли Янсзон (Голландия) 1606г.
- \* Абел Тасман (Голландия) 1643г.
- \* Джеймс Кук (Великобритания) 1770г.



Абел Тасман,  
(1603-1659)



Каное маори и корабли Абеля Тасмана в Бухте убийц Новой Зеландии.

# Вторая Камчатская экспедиция (1740-1742 гг.)



в. Беринг



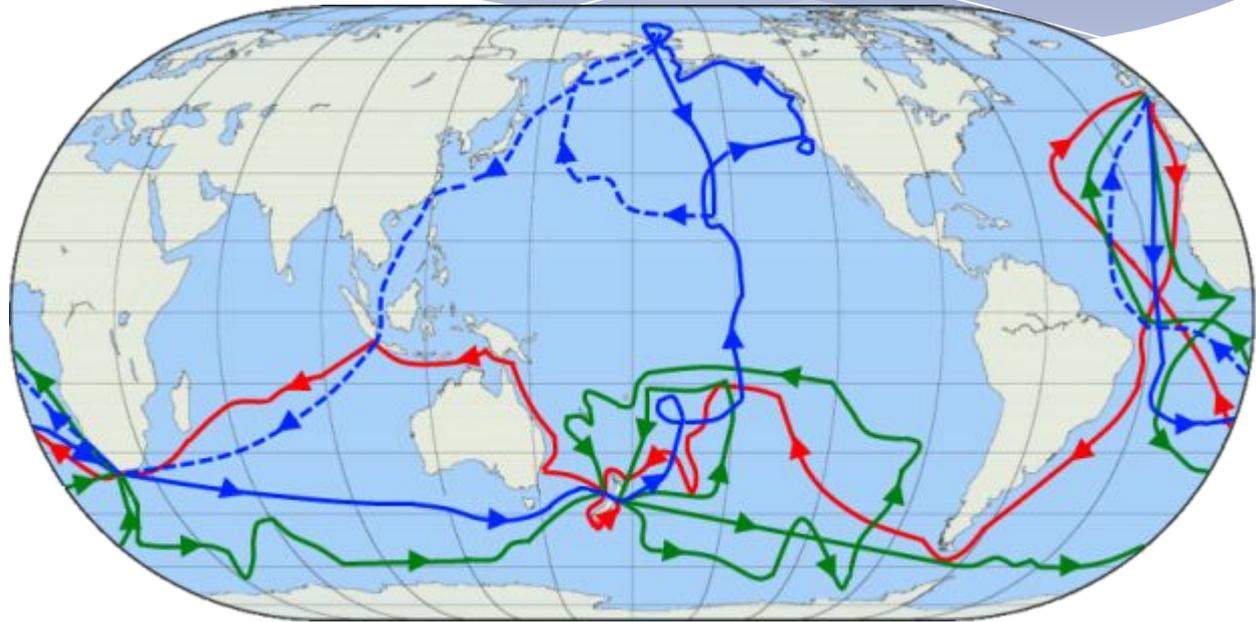
А. Чириков



Пакетботы «Св. Пётр» и «Св. Павел»



## 1770г. – открытие Австралии



Первая (красный цвет), вторая (зелёный цвет) и третья (синий цвет) экспедиции Кука.

Джеймс Кук  
1728-1779

Обследовал и нанёс на карту малоизвестные и редко посещаемые до него части Ньюфаундленда и восточного побережья Канады, Австралии, Новой Зеландии, западного побережья Северной Америки, Тихого, Индийского и Атлантического океанов

# Первое русское кругосветное плавание (1803-1806 гг.)

И. Крузенштерн

Ю. Лисянский



# Первое русское кругосветное путешествие

7 августа 1803 года мореплаватели Крузенштерн и Лисянский начали первую в истории российского флота кругосветную экспедицию

## «Надежда»

Длина: 35 м  
Ширина: 8,5 м  
Водоизмещение: 450 т  
Команда: 58 чел.  
Пассажиры: 12 чел.  
Длительность  
путешествия: 1108 дней



## «Нева»

Длина: 32,6 м  
Ширина: 8,4 м  
Водоизмещение: 370 т  
Команда: 47 чел.  
Пассажиры: 5 чел.  
Длительность  
путешествия: 1090 дней



# 1820г. – открытие Антарктиды

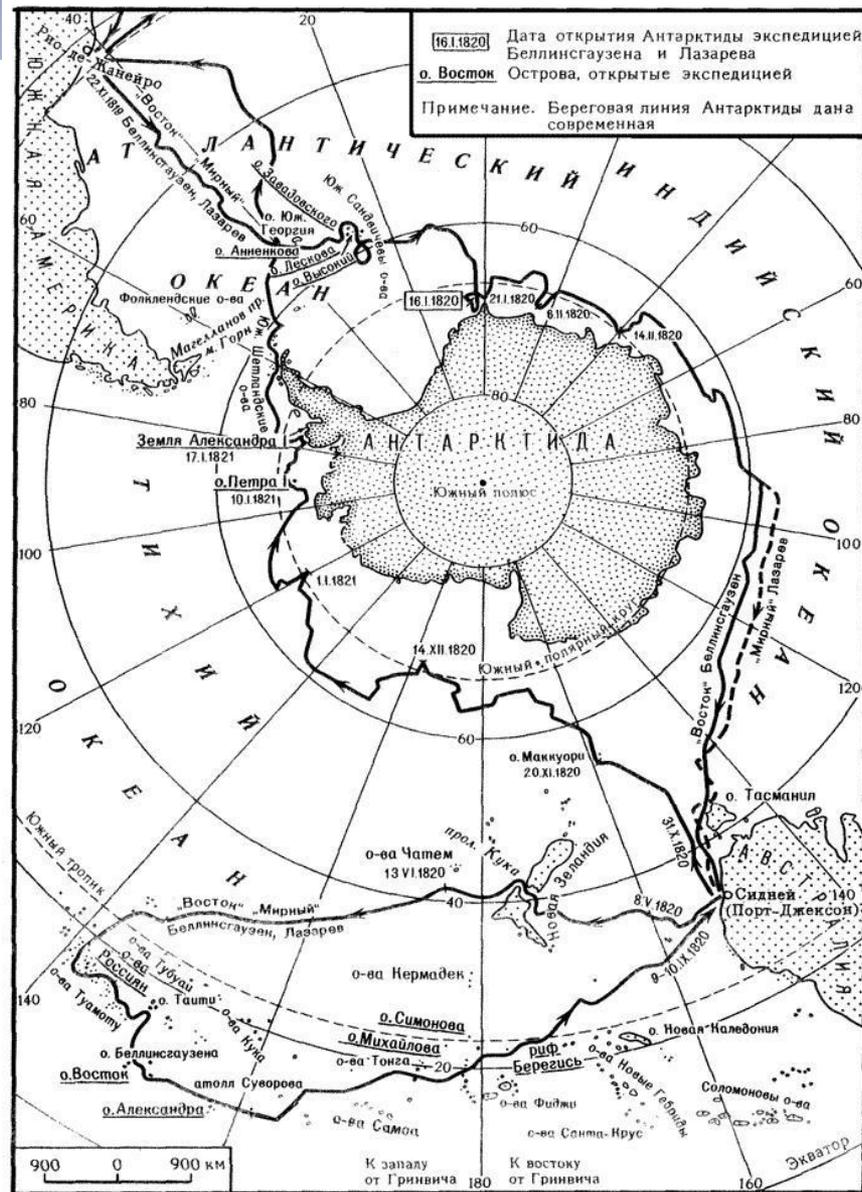


Шлюпы «Восток» и «Мирный»



Беллинсгаузен  
Ф.Ф.

Лазарев М.П.



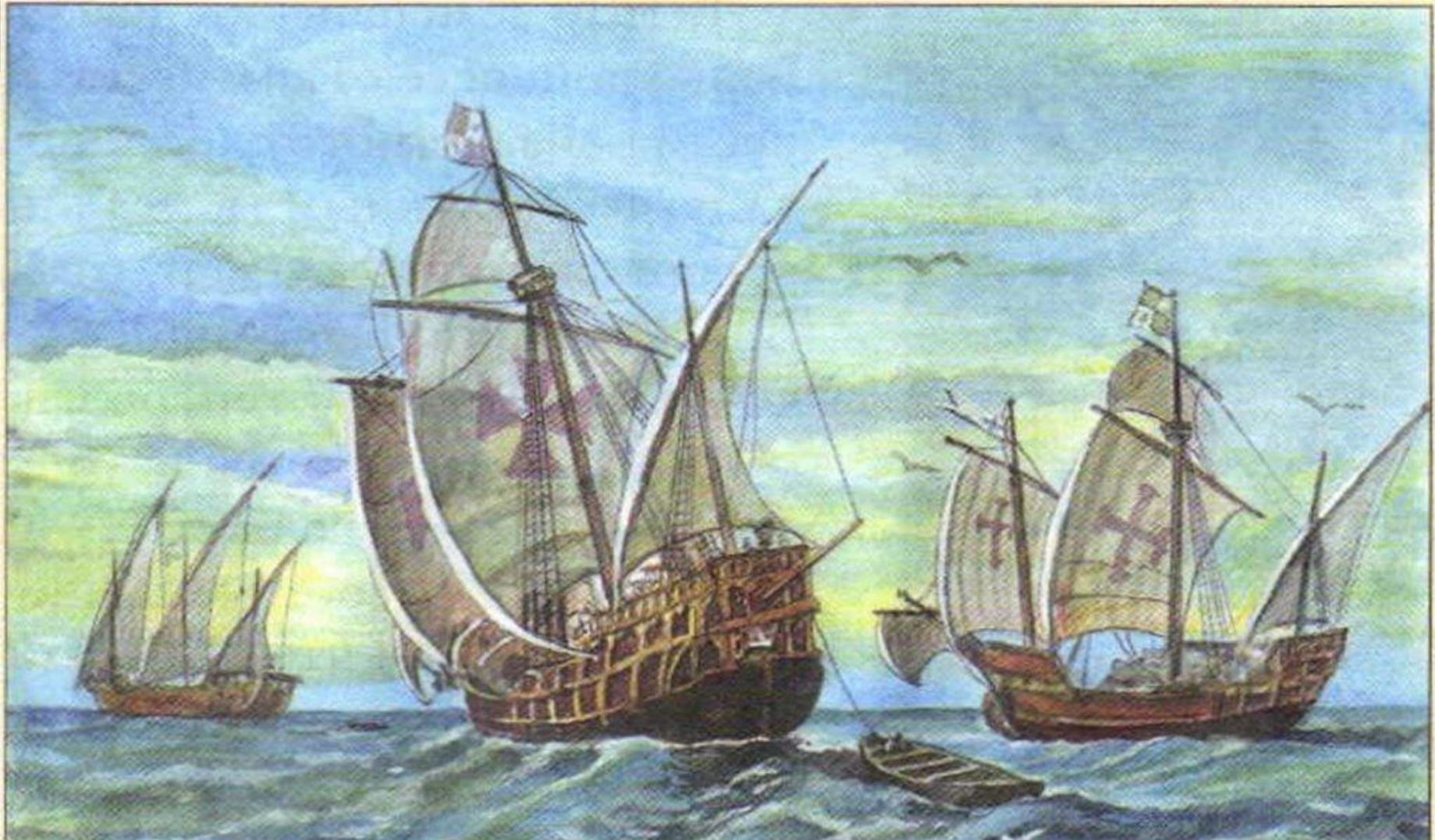
Кругосветное путешествие Беллинсгаузена и Лазарева, 1819-1821 гг.

# Н.М. Пржевальский (1839 – 1888 гг.)

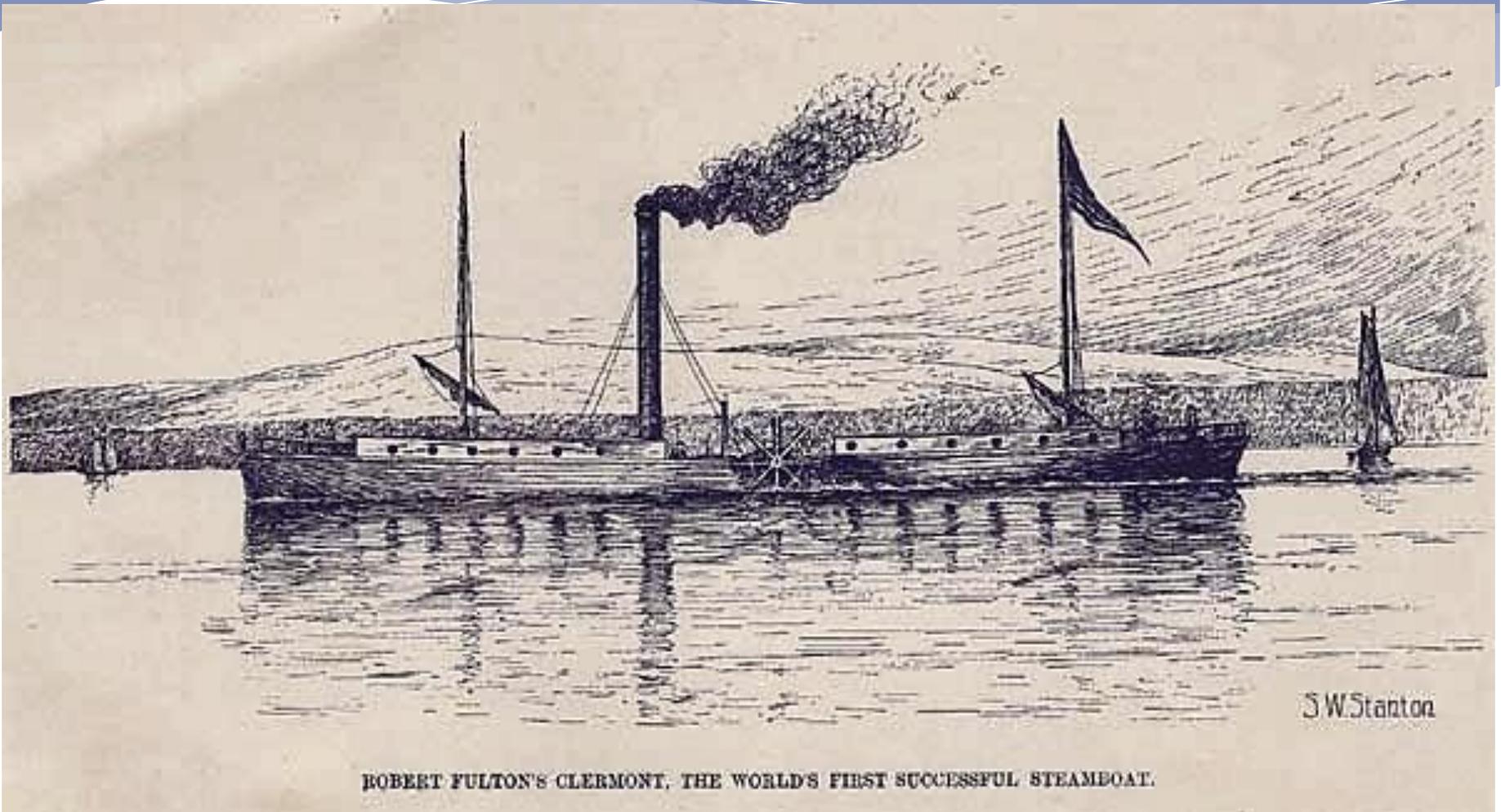


Русский путешественник и натуралист. Предпринял несколько экспедиций в Центральную Азию.

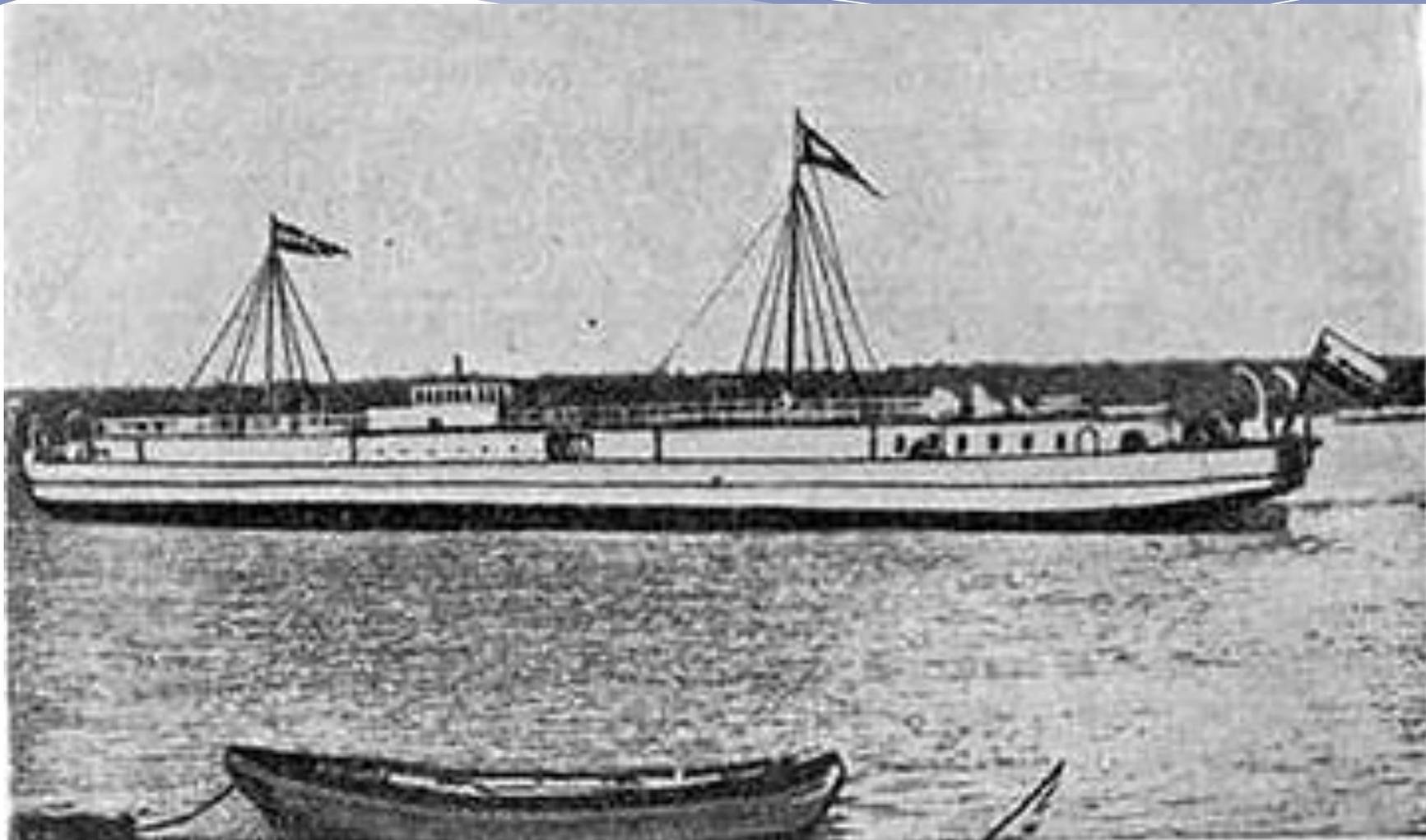
# «Пинта», «Нинья» и «Санта Мария» - корабли Х. Колумба



# Первый пароход Р.Фултона «Клермонт», 1807



# Первый теплоход – баржа «Вандал», Россия 1903



# Первый гражданский атомоход – атомный ледокол «Ленин», 1957

