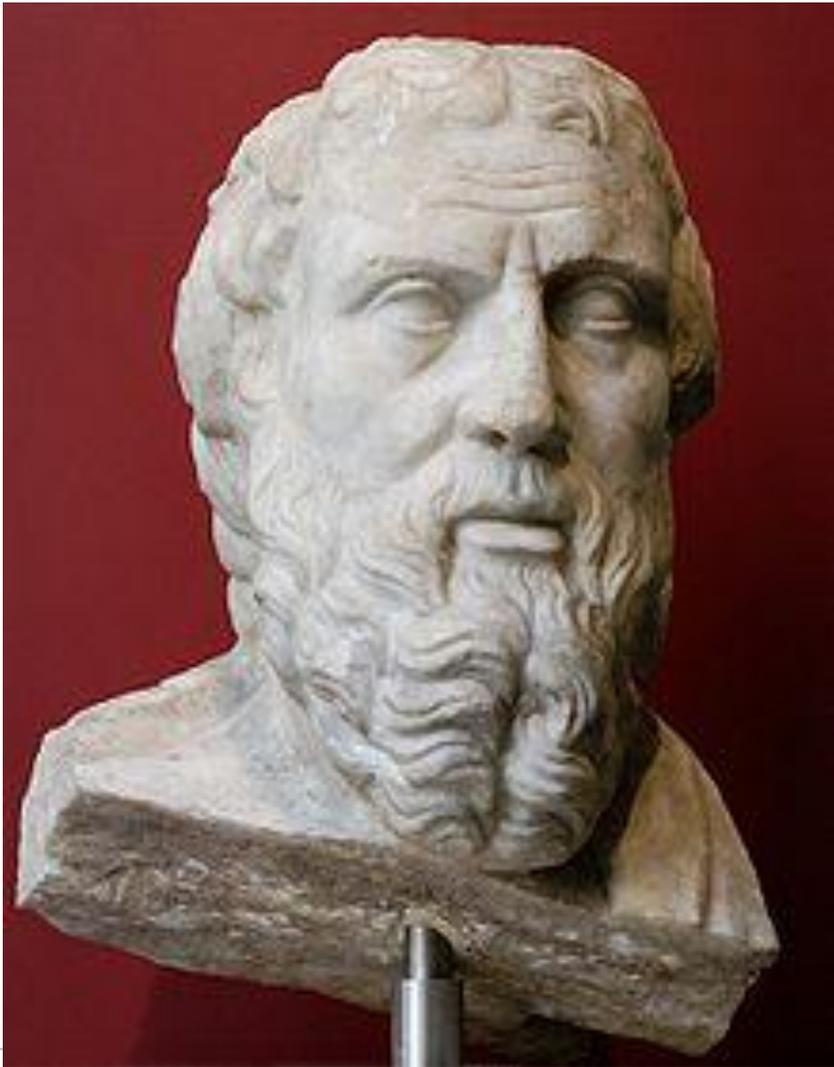


# Как люди открывали и изучали Землю

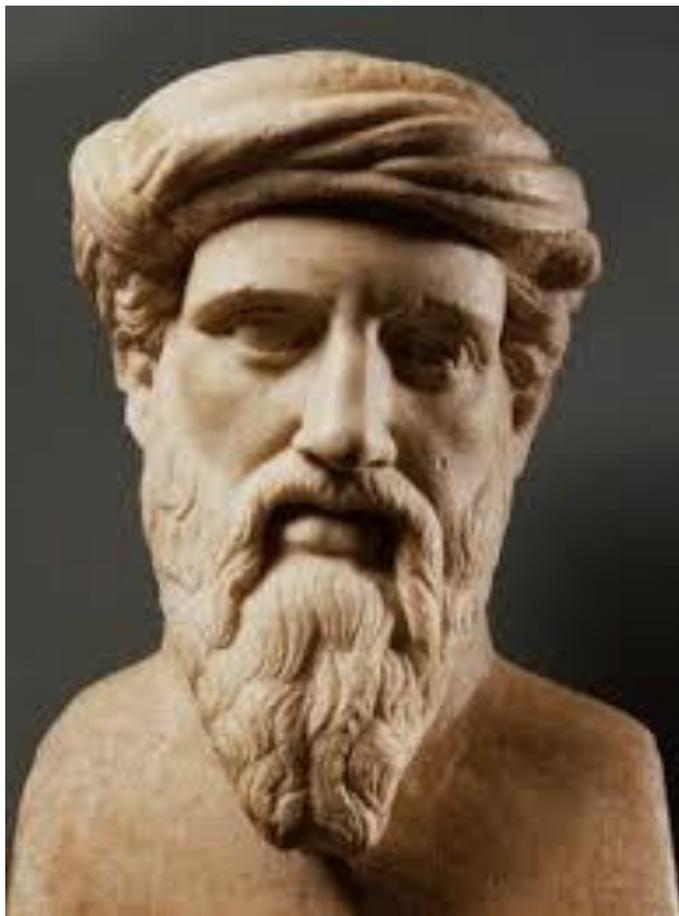


# Геродот



Древнегреческий ученый, историк и путешественник написал труд - «История в девяти книгах» (куда входили сведения по географии).

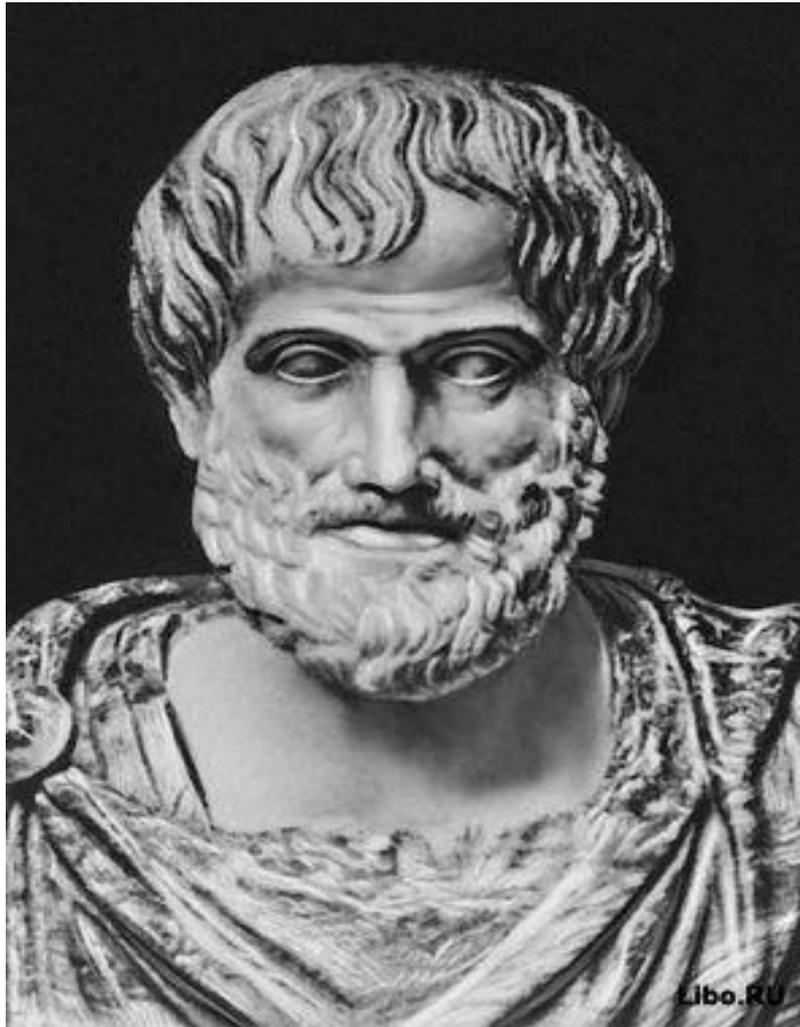
# Пифагор



Предположил,  
что Земля  
имеет форму  
шара



# Аристотель



Доказал, что  
Земля имеет  
форму шара

# Эратосфен



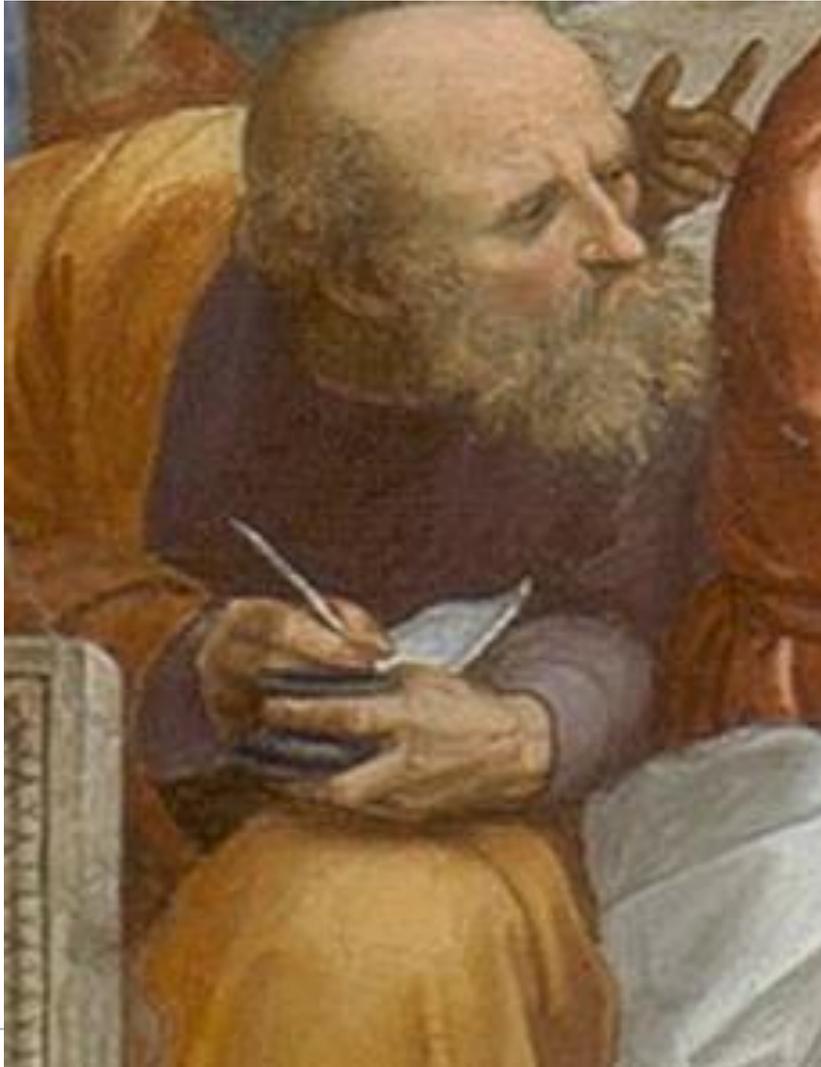
Установил  
диаметр Земли.  
Написал книгу  
«География».  
Дал начало  
названию науки  
- географии.

# Гипарх

Первым  
предложил  
систему  
географических  
координат



# Анаксимандр Милетский



Составил  
первую  
географическую  
карту,  
которая сгорела  
в  
Александрийской  
библиотеке

# Финникийцы



Первыми  
обогнули  
Африку

# Норманны



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

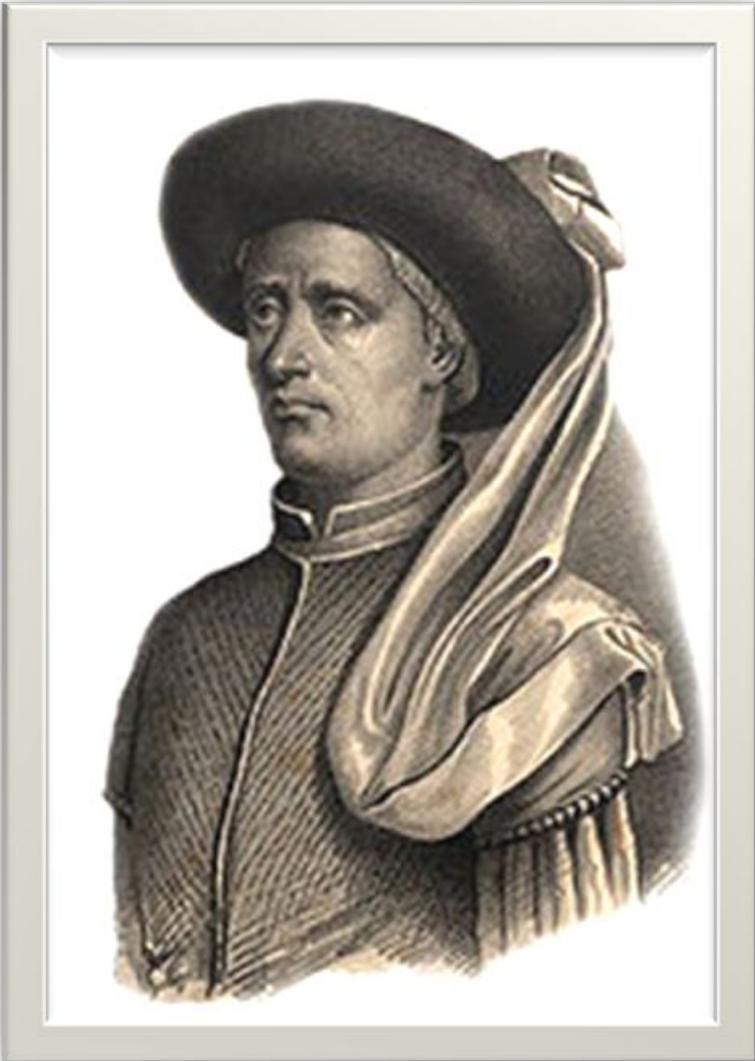


# *Эпоха великих географических открытий*



# ГЕНРИХ – МОРЕПЛАВАТЕЛЬ

---



Португальский принц – организовал мореходную школу для открытия морского пути в Индию вокруг Африки и в течении 40 лет работал над организацией экспедиций к берегам Африки



# Христофор Колумб

---



Пересек  
Атлантический  
океан, положил  
начало открытию  
**Южной Америки**  
(1492г.), открыл  
Большие и Малые  
Антильские  
острова

---

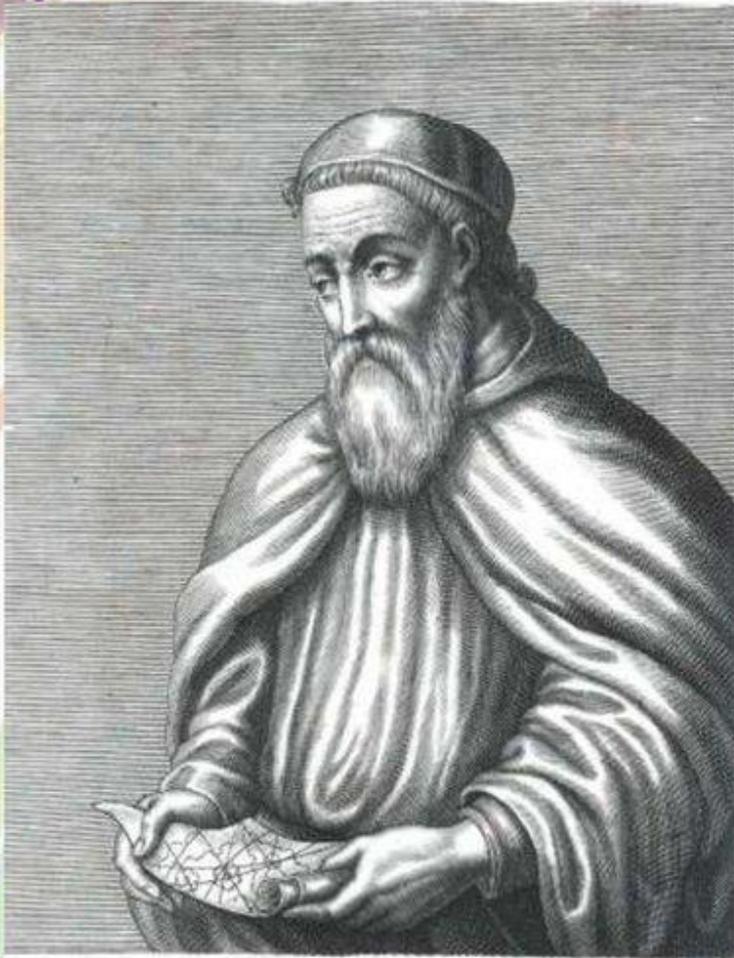


# Колумб объявляет открытую землю собственностью испанского короля



# Америго Веспуччи –флорентийский путешественник

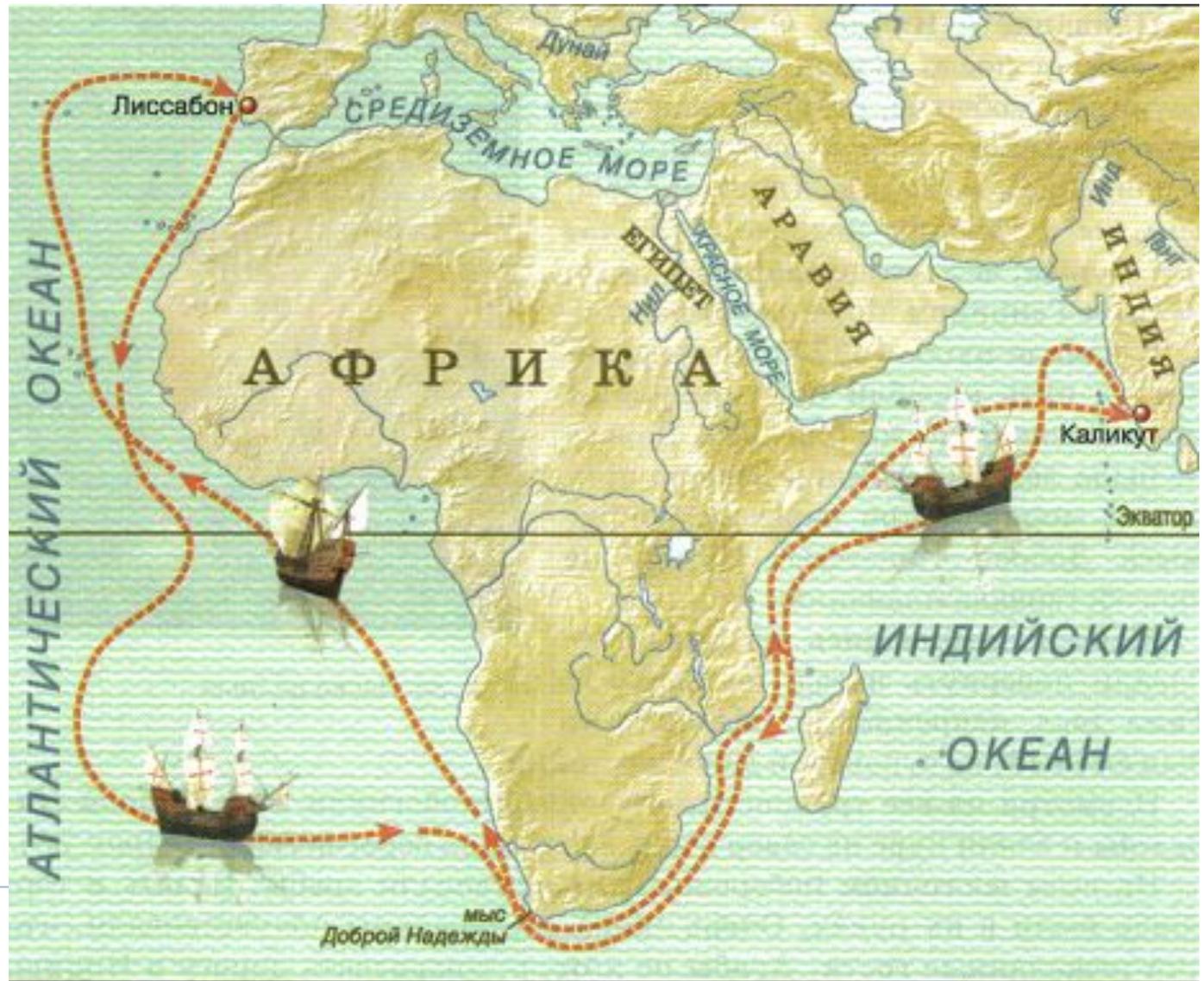
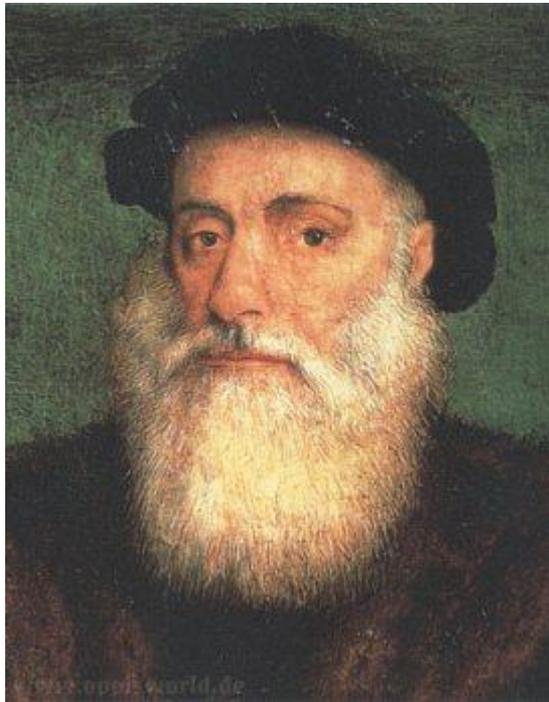
в 1503 году писал своему знакомому: «Эти страны следует называть Новым Светом. У наших предков о них не было никакого представления, и, по мнению всех, это самое новейшее открытие».



AMERIC VESPUTI.

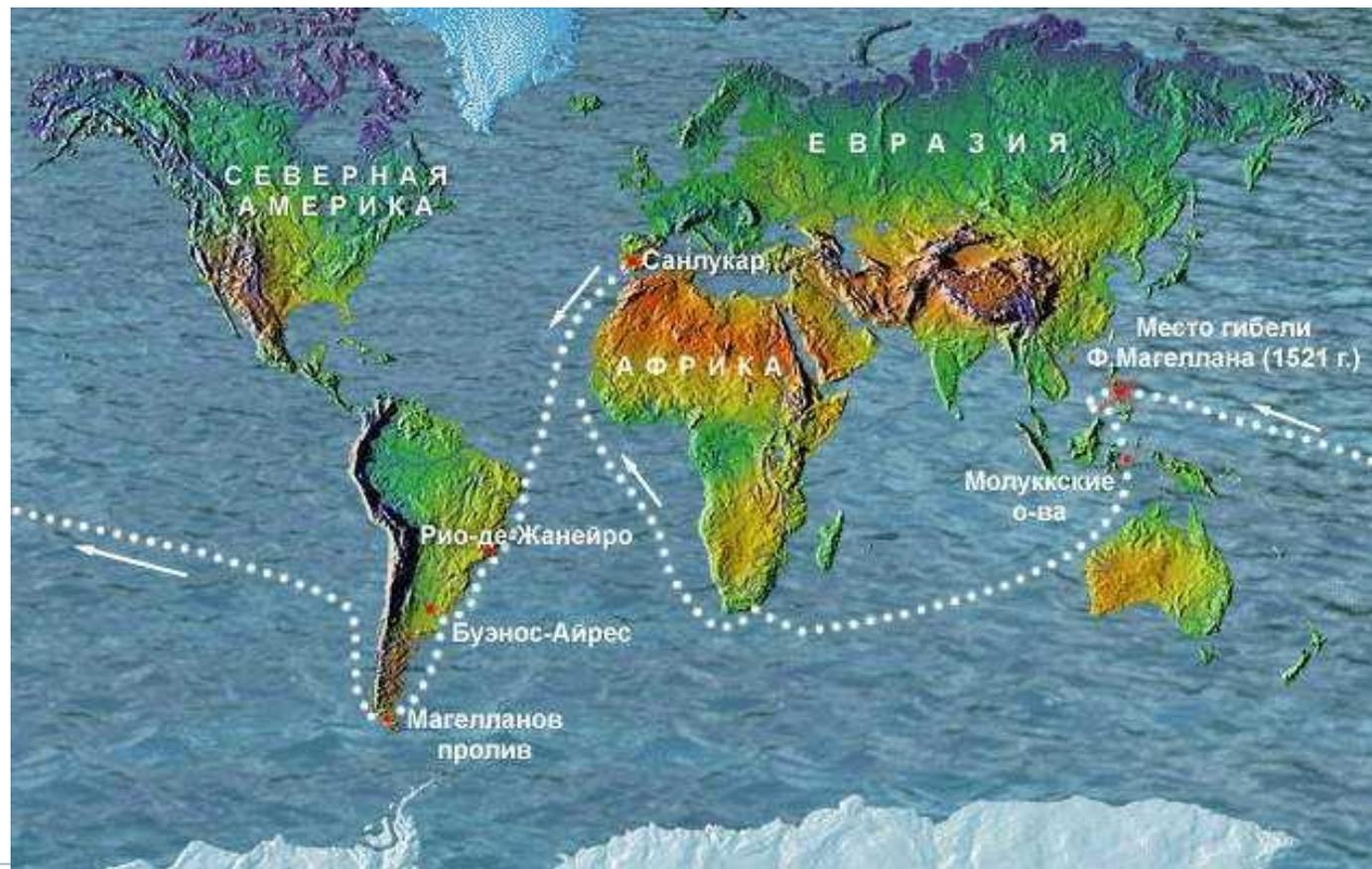
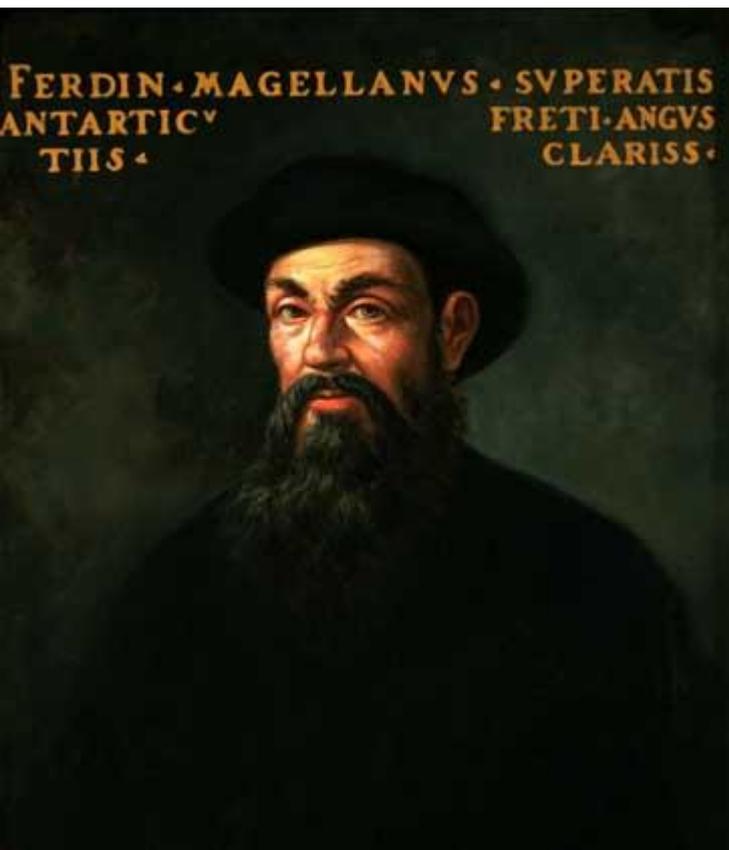
# Васко да Гама

Португалец Васко да Гама обогнул Африку и достиг Индии

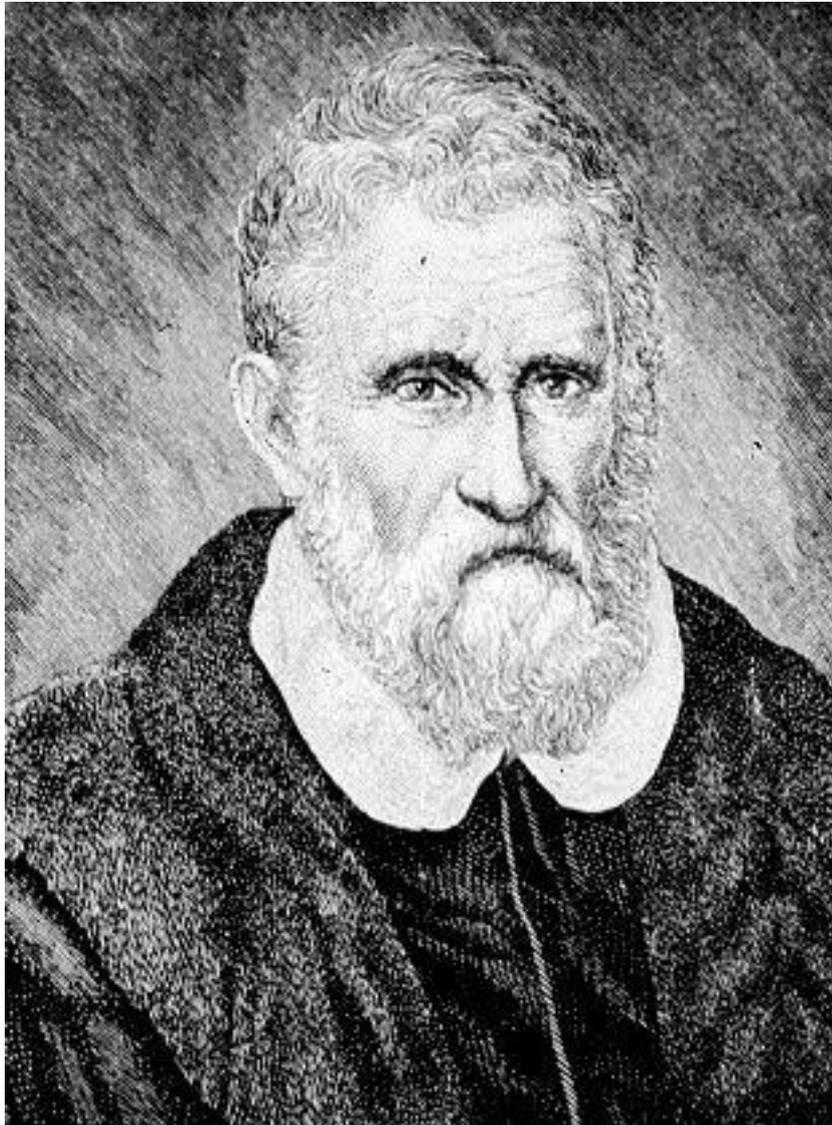


# Фернан Магеллан

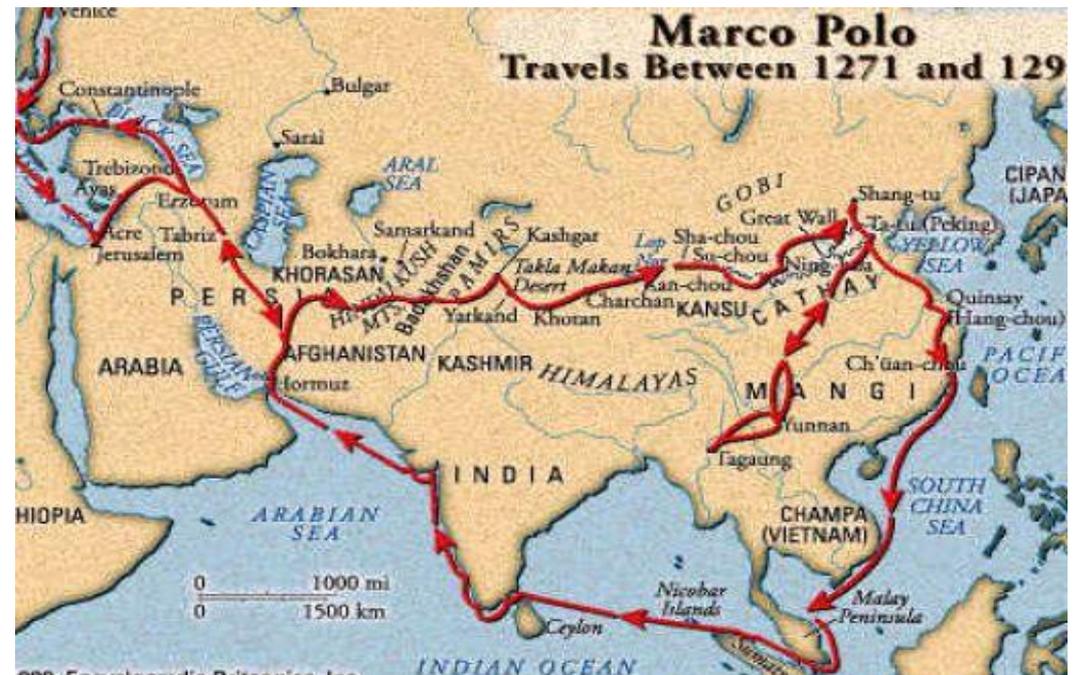
Первое кругосветное путешествие пер, открытие Магелланова пролива, Марианских, Филиппинских, Молуккских островов



# Марко Поло



- 1271-1295 гг. - Путешествие итальянского купца Марко Поло в Китай и Индию



# Бартоломеу Диаш

Португалец Б Диаш. Достиг юга Африки, открыл мыс Доброй Надежды.



1487 — 1488 гг.

# Мартин Бехайм

---

Немецкий ученый Мартин Бехайм изготовил большой глобус.



---

1492 год

# Герард Меркатор

1538 г. - Издание бельгийским  
ученым карты мира.





# Виллем Янсзон

---

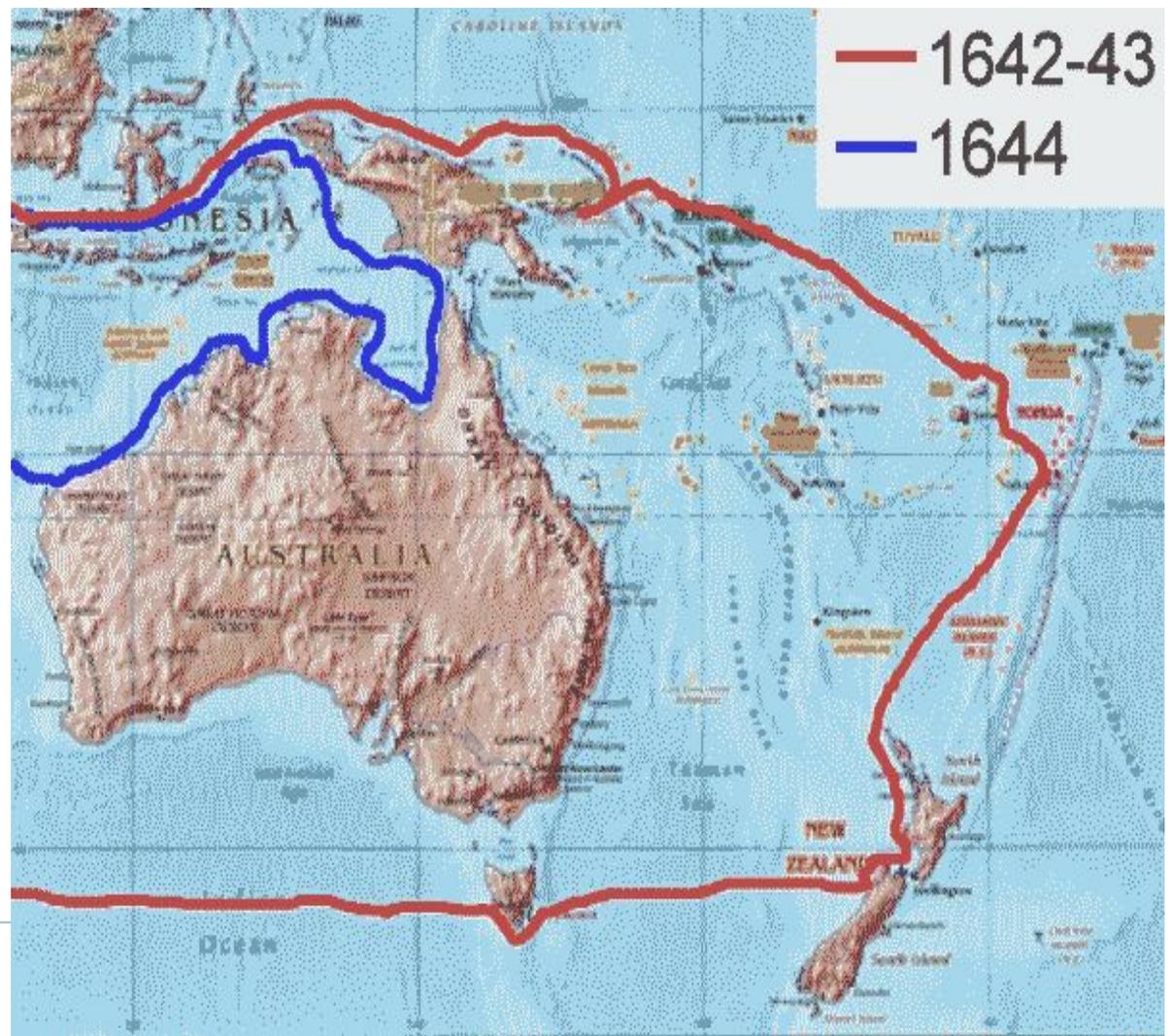


- В рамках своей экспедиции Янсзон исследовал порядка 320 км.
- Что интересно, адмирал так и не понял, что открыл Австралию. Найденные земли он посчитал частью Новой Гвинеи и дал им название «Новая Голландия».



# Абель Тасман

Открыл острова Новой Зеландии и нанес на карту изображение австралийского западного берега. На старой карте Австралии материк назывался Новая Голландия



# Джеймса Кук

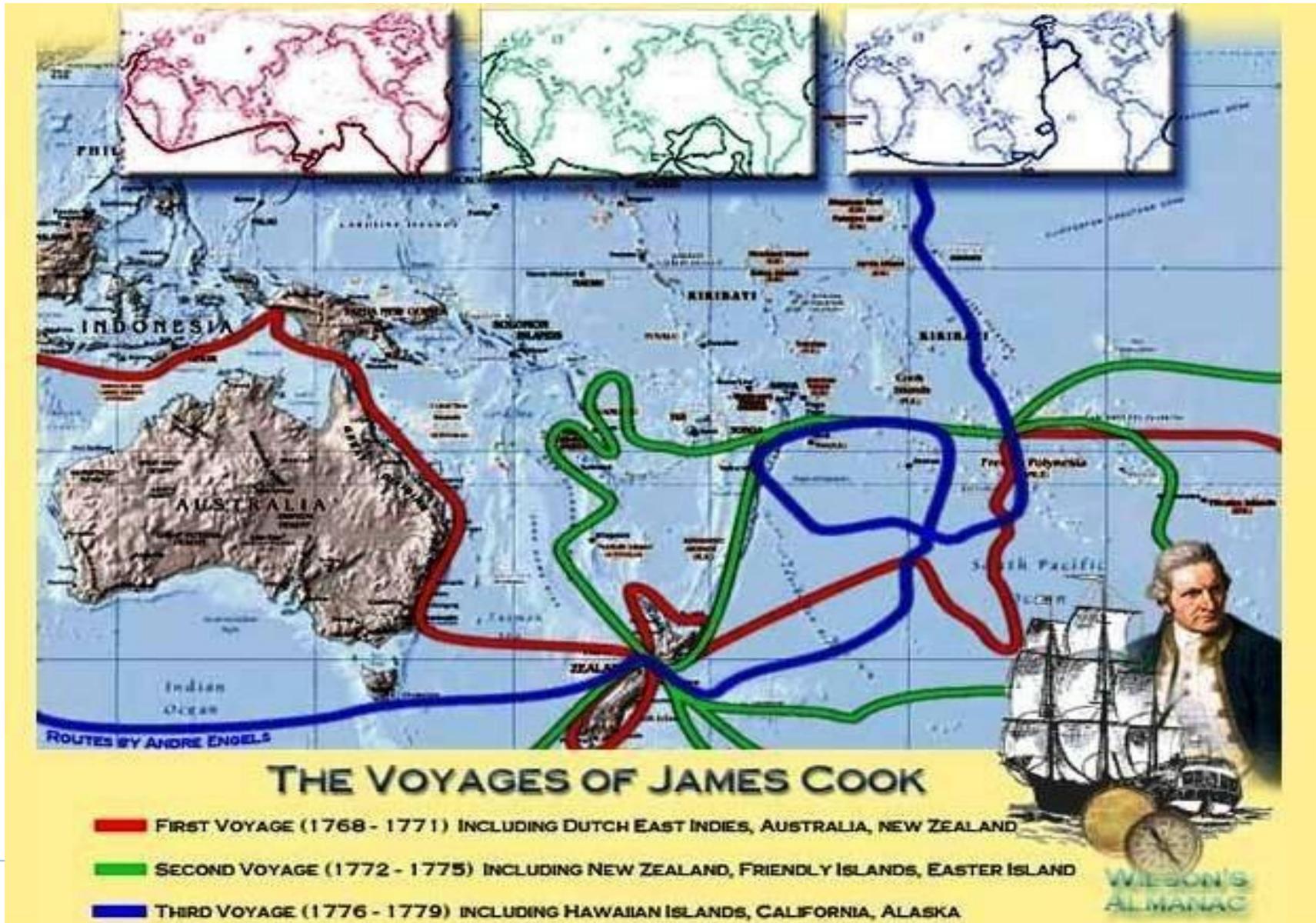
---

Именно после его посещения европейцы начали активно осваивать континент. Бравый молодой лейтенант отправился на поиски «неизвестной южной земли» в рамках кругосветного путешествия в 1768 году.



# Джеймс Кук

Совершил три кругосветных плавания



# Луис де Торрес

---



□ Остров Новая Гвинея, пролив, отделяющий этот остров от Австралии

# Джон Кэбот

---



□ 1497 —  
открытие  
острова Ньюфау  
нленда и  
полуострова  
Лабрадор



# Фрэнсис Дрейк

---



- Первый англичанин, совершивший кругосветное плавание. Открытие пролива Дрейка



# Генри Гудзон

---



- Исследователь северной Атлантики. Открытие пролива и залива



# Висенте Пинсон

---

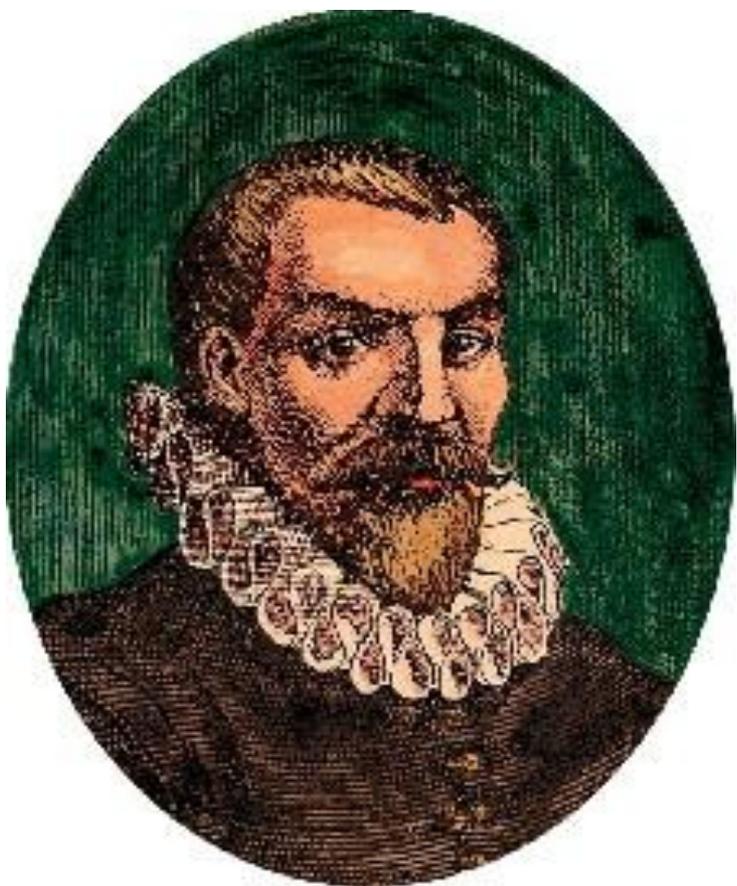


Открытие  
устья  
Амазонки

---

# Виллем Баренц

Голландский мореплаватель и исследователь. Руководитель трёх арктических экспедиций. Открытие острова Шпицберген



1594 — 1597 гг.

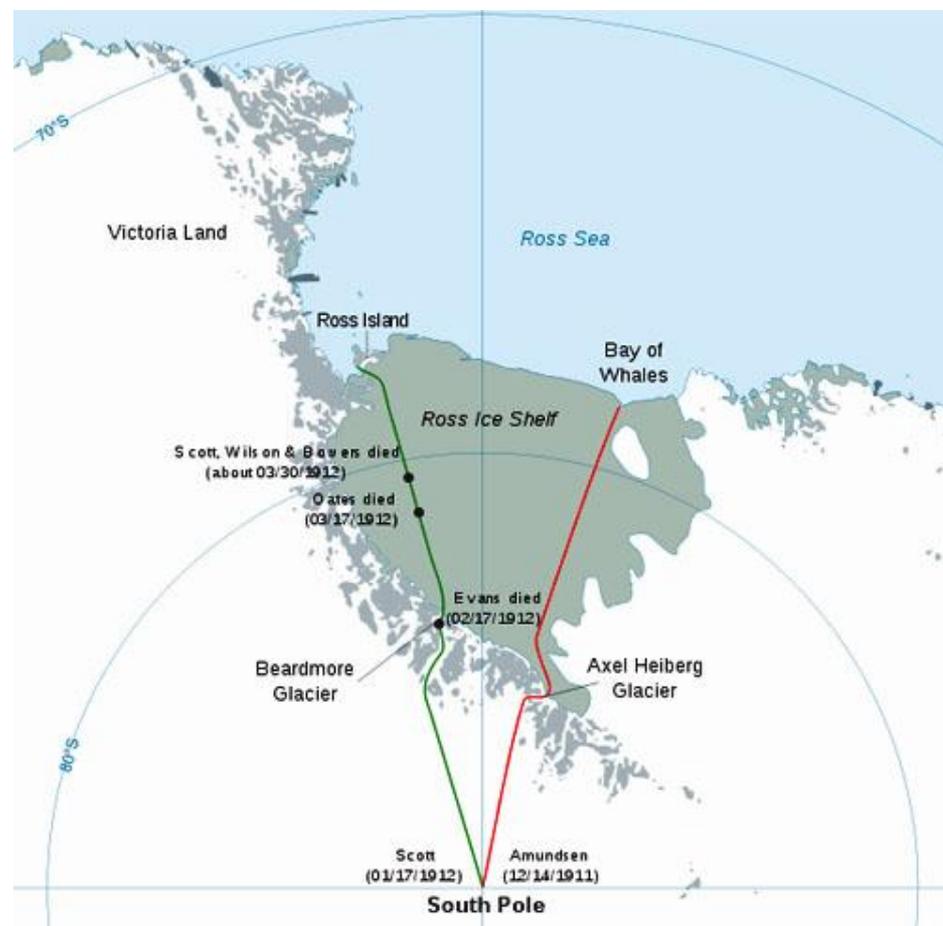


Маршрут плавания Виллема Баренца в 1596-1597 гг. W. Barents' sailing route 1596-97

# Достижение Северного полюса Фредерик Куком и Роберт Пири 1908 — 1909 гг.



# Руаль Амудсен и Роберт Скотт достигли Южного полюса 1911-1912



# Давид Ливингстон

---

Шотландский исследователь труднодоступных районов Африки, открыл один из крупнейших водопадов — Виктория.

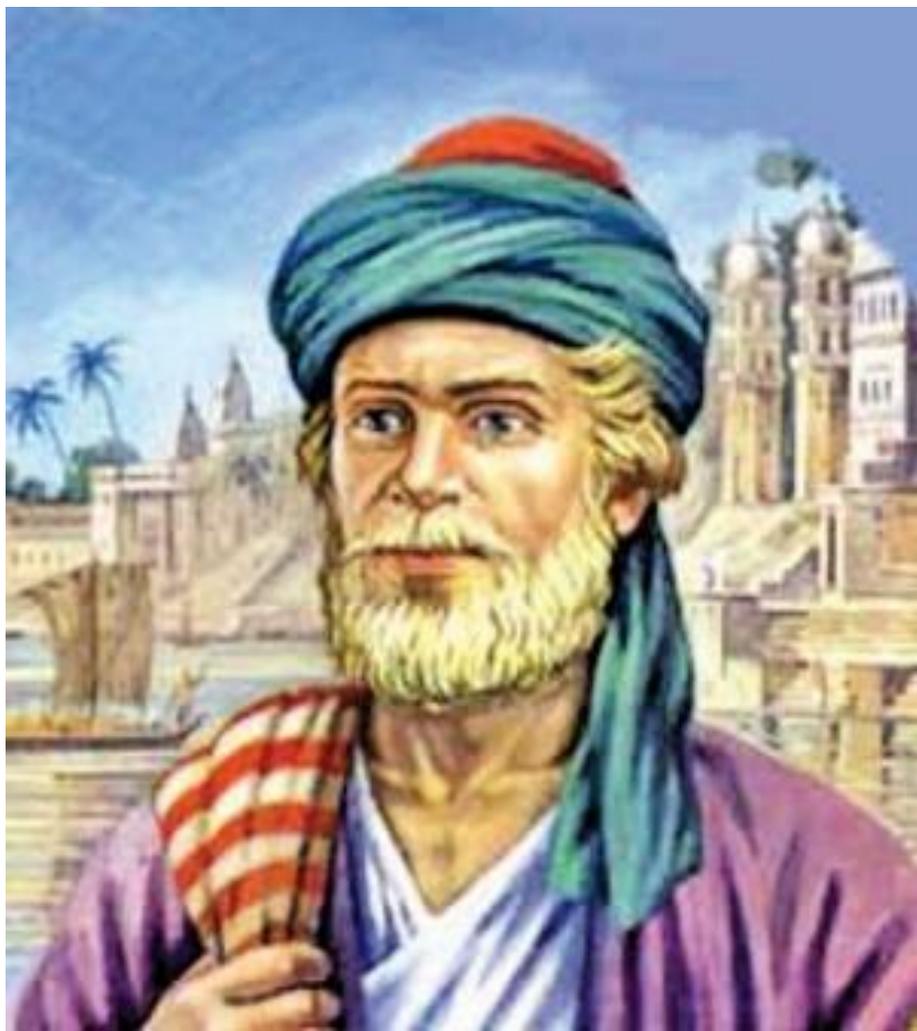


# Русские путешественники



# Афанасий Никитин

---



**Тверской купец во  
второй половине XV  
в.**

**Пересек Персию и  
Аравийское море и  
достиг Индии.**

**Написал книгу»  
Хождение за три  
моря»**

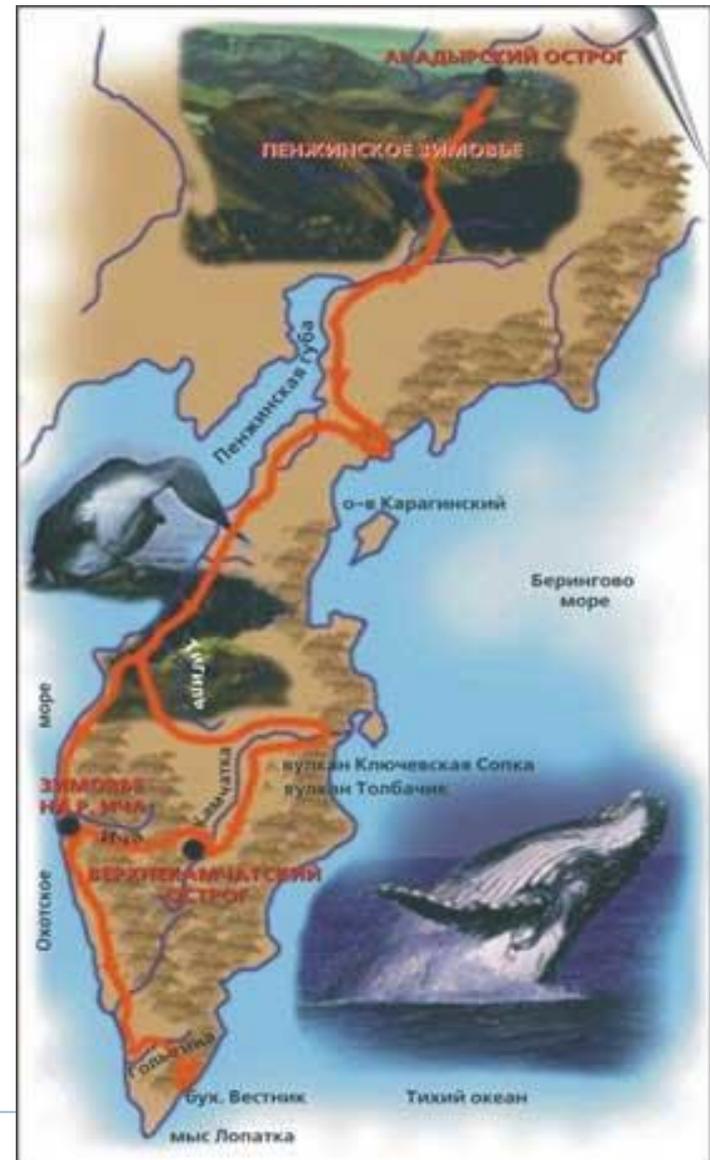
---

# Владимир Атласова и Лука Морозко

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



1697- 1699 гг.



# Владимир Атласов

---

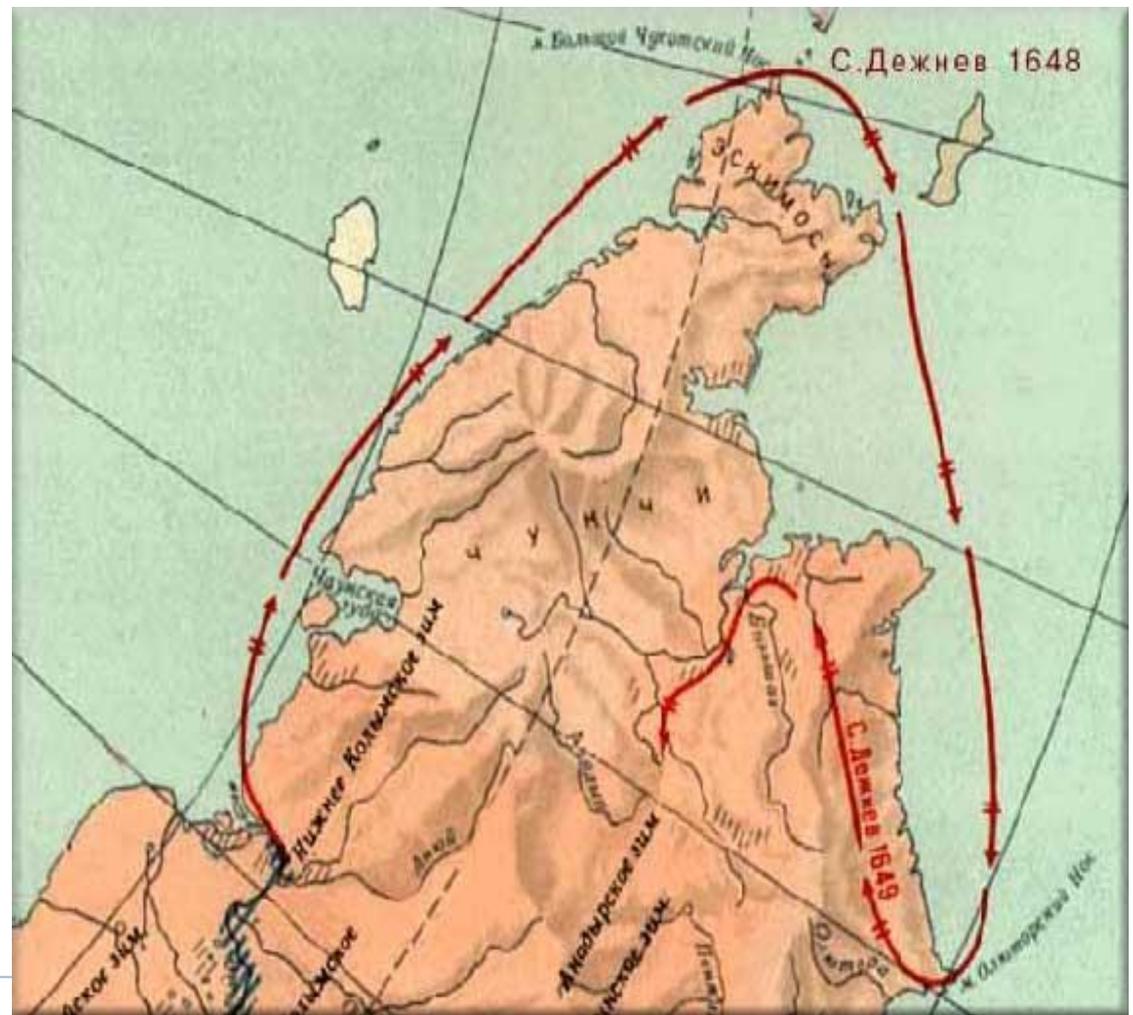
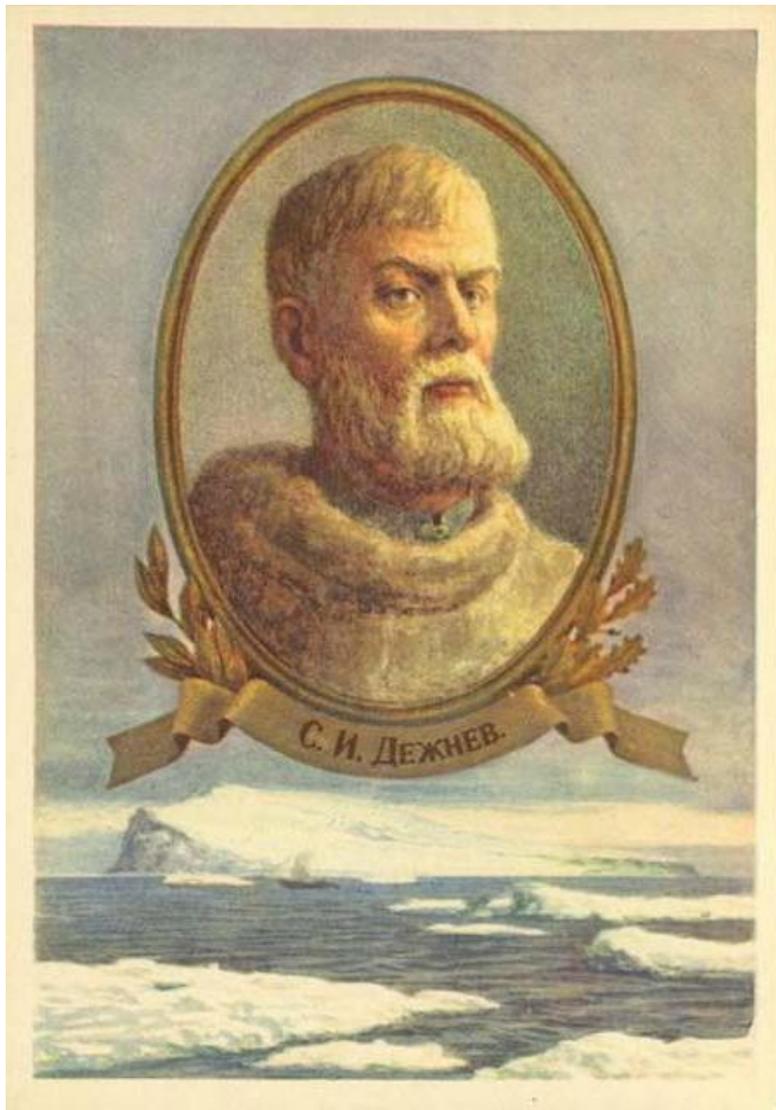


- Первооткрыватель  
в Курильских  
островов.  
Присоединил к  
России Камчатку,  
составил ее  
первую карту и  
описание.



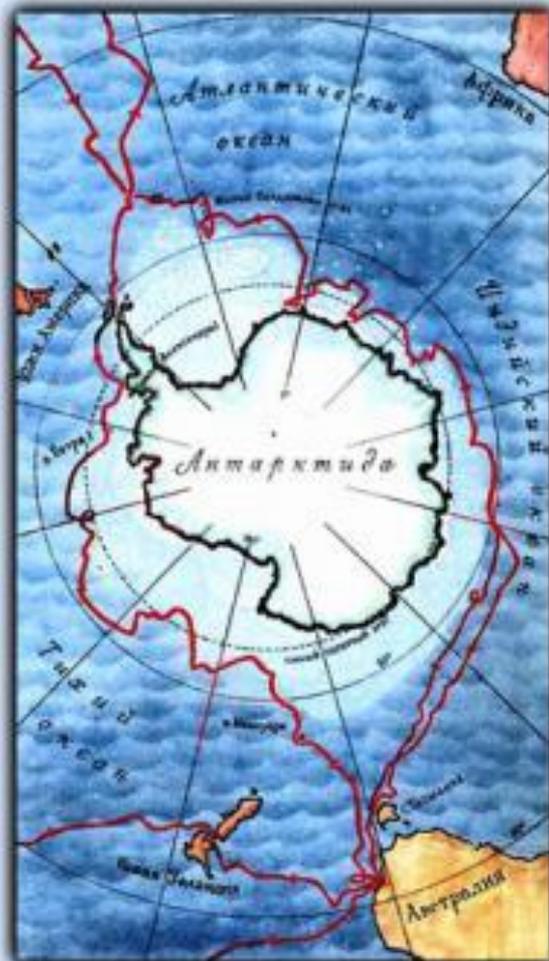
# Семен Дежнев

Совершил плавание из Северного Ледовитого океана в Тихий.



# Открытие Антарктиды 1820 г Ф.Ф. Беллинсгаузена и М.П. Лазарева

## Открытие Антарктиды



Беллинсгаузен Ф.Ф.



Лазарев М.П.

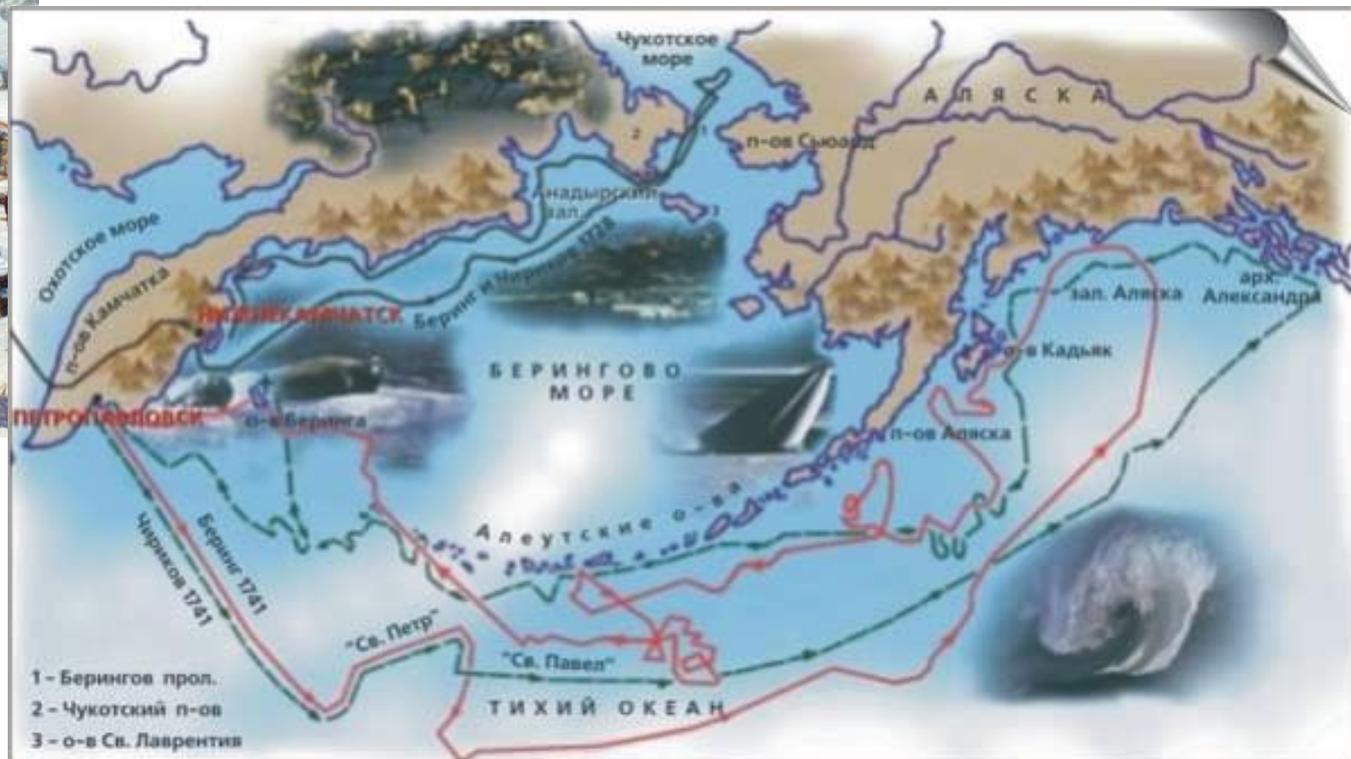


Шлюпы Восток и Мирный

Русская экспедиция в Антарктику в 1819-1821 гг.

# Витус Беринг и Алексей Чириков

## Открытие морского пути от Камчатки к Северной Америке.



# Алексей Чириков

---



- Алексей Чириков — первый помощник Беринга, сооснователь Петропавловска-Камчатского, первооткрыватель Алеутских островов и северо-западного побережья Северной Америки.



# Пётр Петрович Семёнов-Тянь-Шанский



- Открыл горы Тянь-Шань. Открыл вершину Хан-Тенгри и громадные ледники на её склонах.
- Открыл истоки рек Нарына и Сарыджаз, по пути обнаружил, что река Чу

# Николай Михайлович Пржевальский

---



- Он побывал в Центральной и Западной Азии, на территории Тибетского нагорья и южной части пустыни Такла-Макан. Он открыл многие хребты (Московский, Загадочный и т. д.), описал крупнейшие реки Азии.
  - Он создал работу «Как путешествовать по Центральной Азии»
-

# Иван Фёдорович Крузенштерн



- 3 года он являлся начальником русской экспедиции вокруг света на кораблях «Нева» и «Надежда».
- Впервые в истории русский флот пересёк экватор.

# Николай Николаевич Миклухо-Маклай



Николай Николаевич  
Миклухо-Маклай  
1846—1888

- Изучал Новую Гвинею.
- 17 лет он изучал коренное население островов Тихого океана, Юго-Восточной части Азии.
- Туземцы узнали от русского путешественника, как выращивается тыква, кукуруза, бобы, как ухаживать за плодовыми деревьями. 3 года провёл он в Австралии, побывал в Индонезии, на Филиппинах, островах Меланезии и Микронезии.

# Ермак Тимофеевич

---



- Ермак Тимофеевич — разведдал основные речные пути Западной Сибири, разгромил Сибирское ханство.
-

# Александр Миддендорф

---

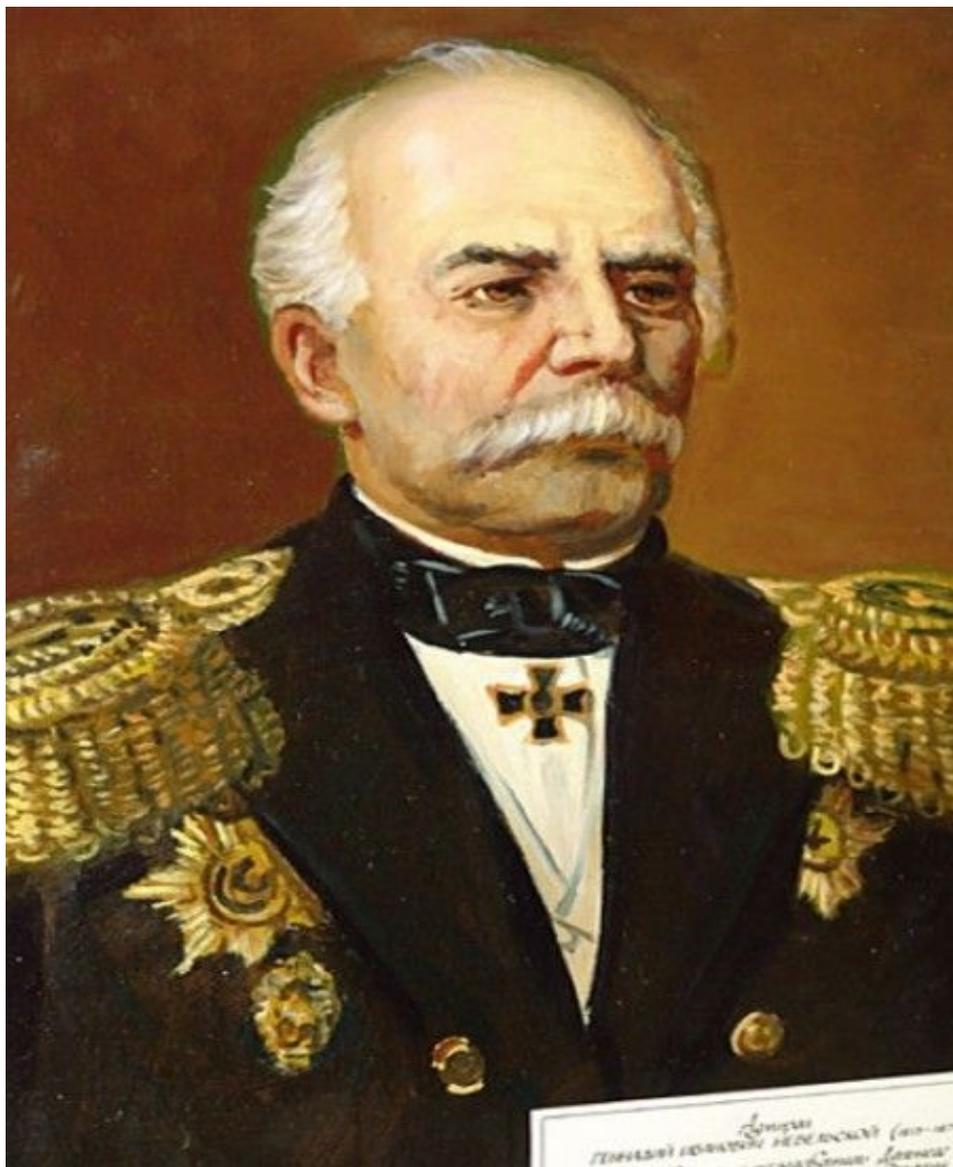


- Исследователь Сибири, первооткрыватель плато Путорана, основатель мерзотоведения; определил границу вечной мерзлоты.



# Геннадий Невельский

---



- Исследователь Приморья; доказал, что устье Амура доступно для морских судов и что Сахалин является островом.

# Юрий Лисянский

---

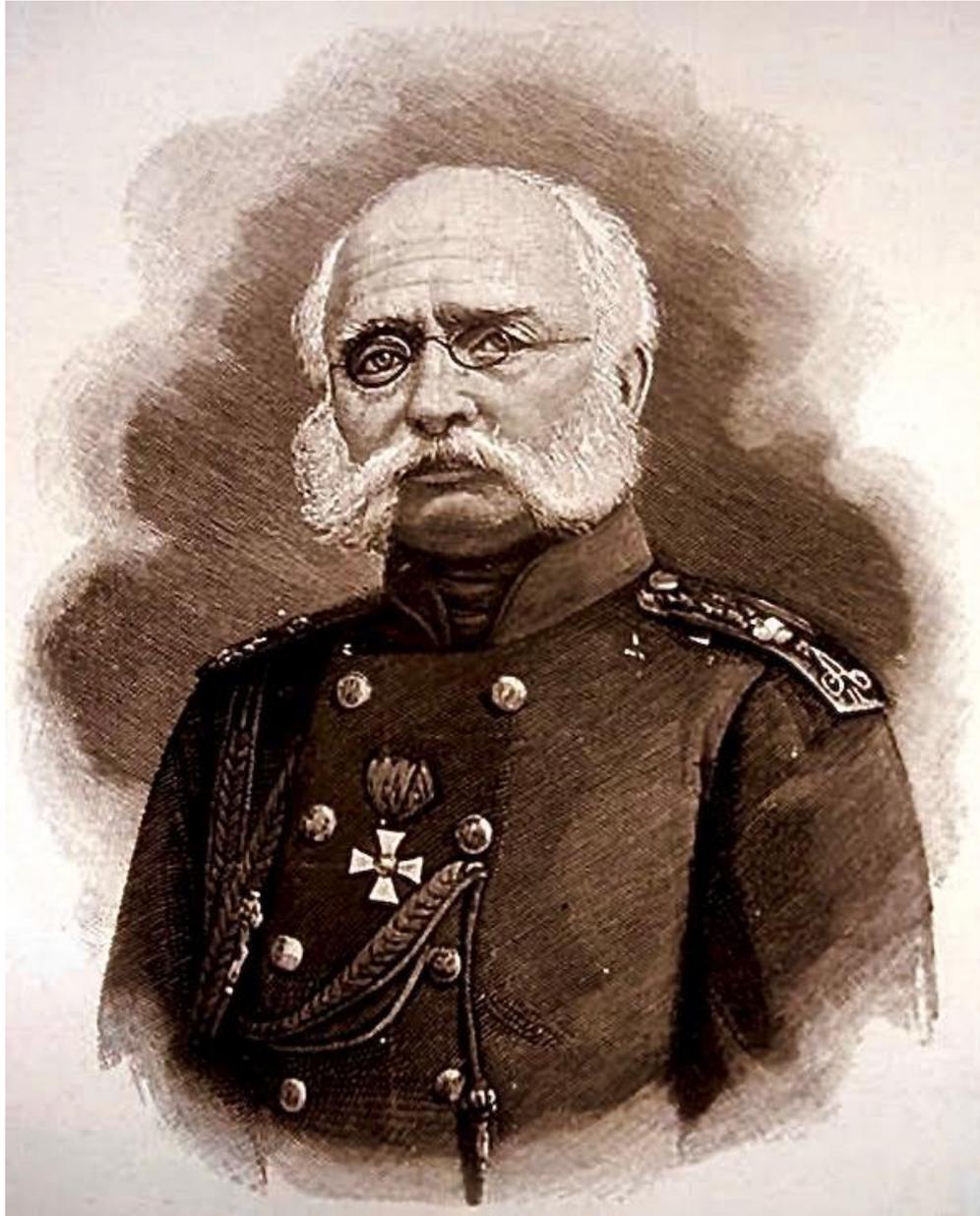


Первый русский  
кругосветный  
мореплаватель,  
капитан «Невы»,  
Открыл ряд  
островов Тихого  
океана

---

# Фердинанд Врангель

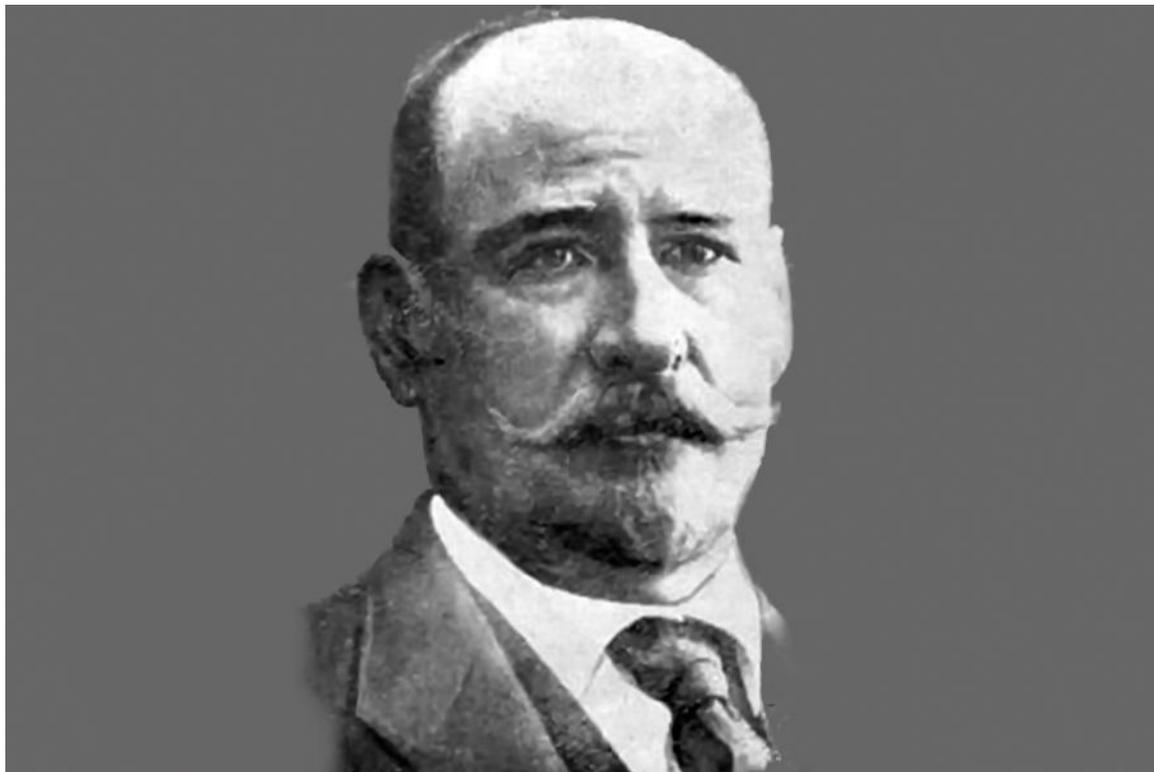
---



- Командир трёх кругосветных плаваний, исследователь Восточно-Сибирского моря, правитель Русской Америки; предсказал открытие острова Врангеля
-

# Семён Иванович Челюскин

---



- 20 мая 1742 года русский моряк и исследователь Семен Иванович Челюскин достиг самой северной оконечности Евразии, которую через сто лет назовут в его честь — Мыс Челюскин



# Борис Андреевич Вилькицкий

---



- Изучал Восточную Сибирь.
- Стал первым, кто совершил сквозное плавание из Владивостока в Архангелск.

