



# Основные этапы накопления знаний о Земле

**Зачатки  
географических знаний:  
Древний Восток**

Месопотамия – круг на  
градусы;

год-12 месяцев;

сутки на 24 часа;

наш календарь.

Персия

Египет- экспедиции в  
Азию; плавание по  
Средиземному морю.

Финикия- плавания по  
Атлантическому океану  
, первыми вокруг  
Африки.



# Геродот

–древнегреческий  
учёный,

ок.490-ок.425 до н.э.

Классический памятник  
античной науки «История  
в девяти книгах».

Зависимость природных  
условий от  
географической широты.

Три пояса: 1. Скифия  
холодный и сырой;  
2. Египет и Аравия - сухой  
и пустынный.  
3. Средиземноморье-  
наиболее благоприятный.

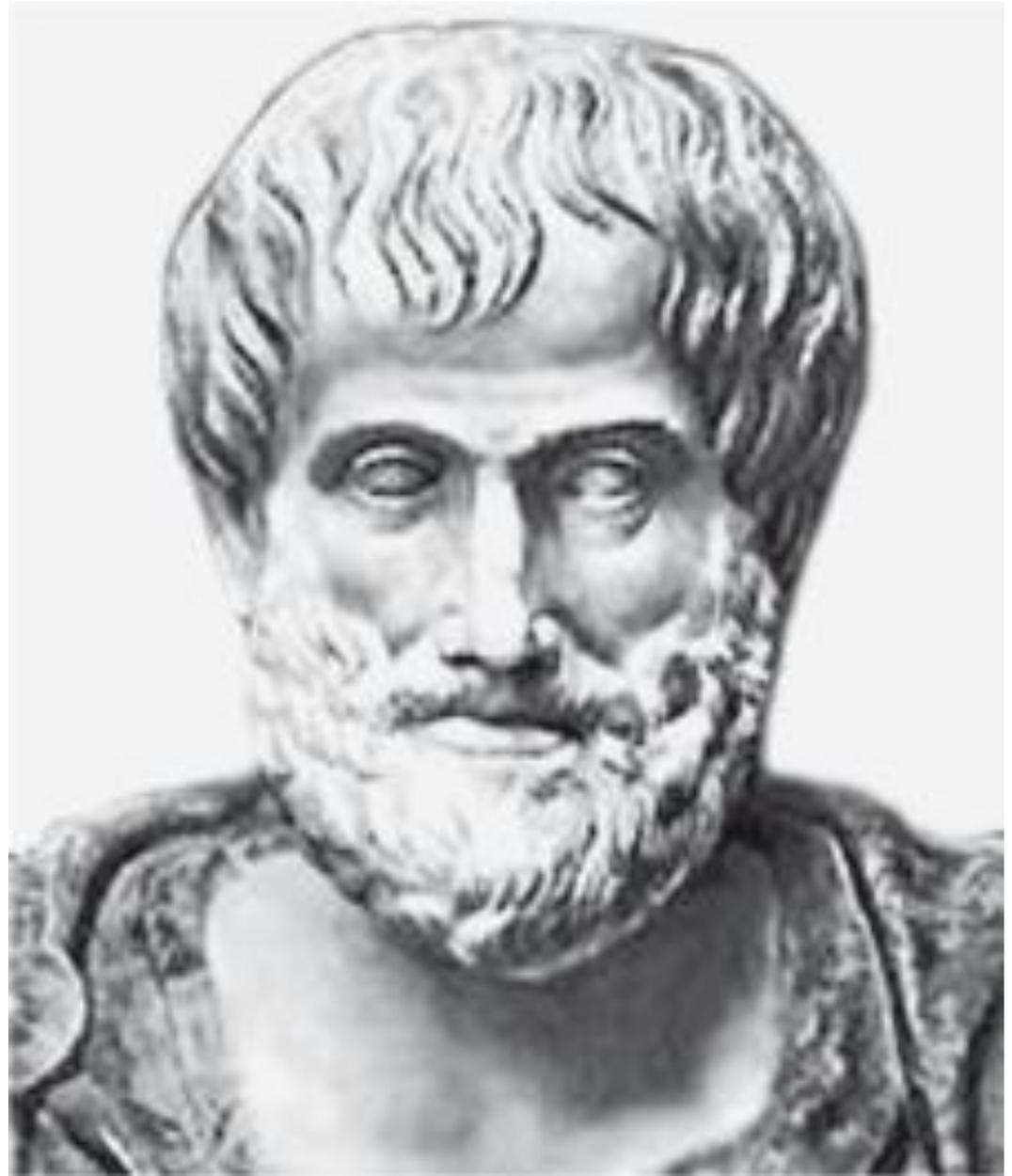


## Аристотель -

древнегреческий  
философ

( 384-322 до н.э.)

Путём  
длительных  
наблюдений за  
затмениями  
Луны и Солнца ,  
пришёл к выводу  
, что **Земля**  
**имеет форму**  
**шара**



**древнегреческий  
учёный  
(276 – 194 до н.э.)**

1. Первый наиболее точно определил размеры Земли по меридиану.

2. Разработал способ построения карты.

3. Создал первый систематический труд, где выделил территории с разными природными условиями.

«Географика»-  
«Землеописание».

**Дал название науке -  
география.**

Этот этап развития географии был познавательно-описательным.



# Арабы- жители стран Персидского залива

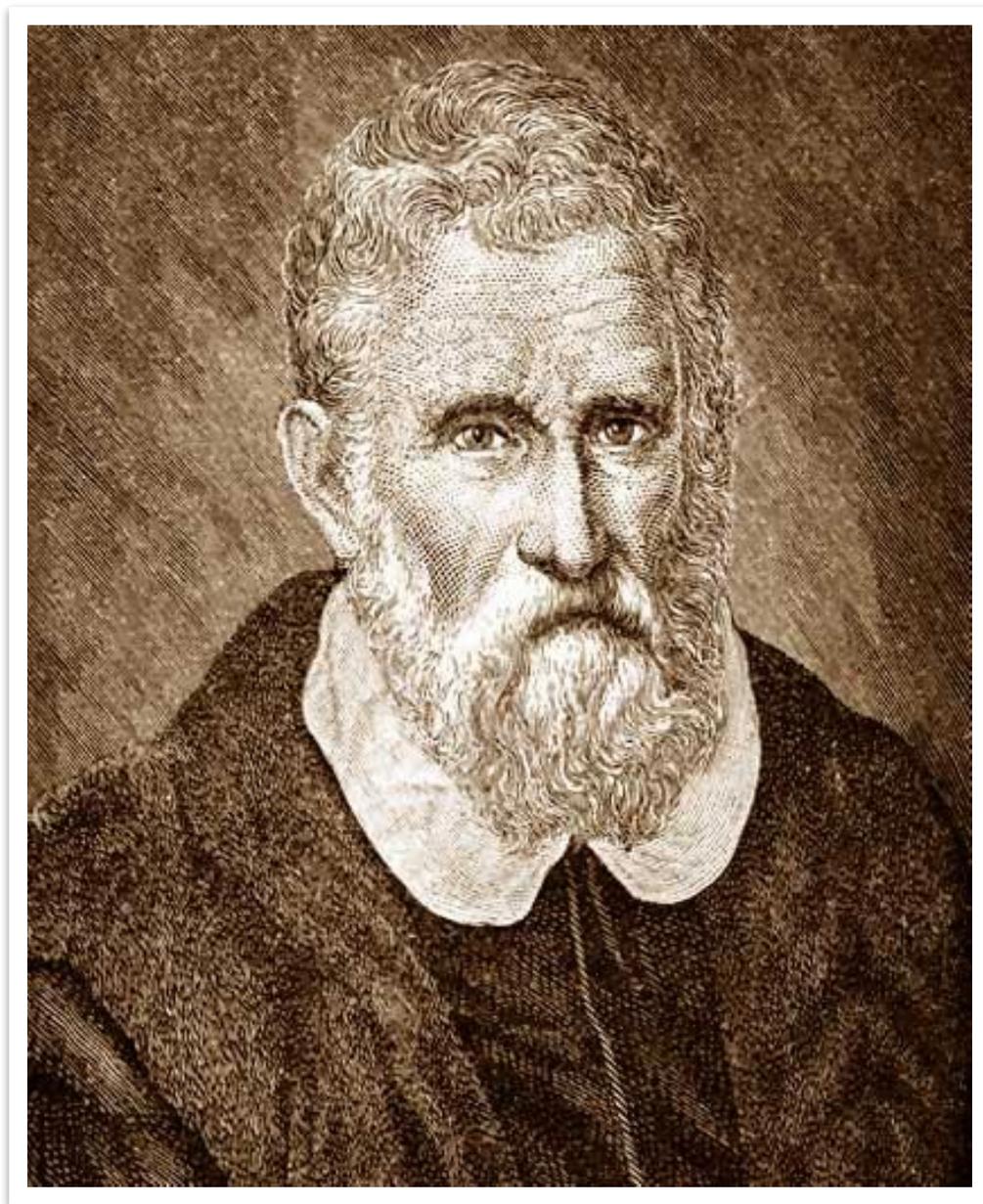
Это ученые и  
путешественники —  
[Ибн Сина](#),  
[Бируни](#),  
[Идриси](#),  
[Ибн Баттута](#).

## Средние века

- Важные географические открытия в Исландии, Гренландии и Северной Америке были сделаны норманнами, а также новгородцами, достигшими Шпицбергена и устья Оби.

**Марко Поло-**  
**венецианский купец-**  
**ок.1254-1324.**

Впервые проникли так далеко на восток Евразии. Впервые привёл сведения о природе Памира, муссонах Индии, полезных растениях Китая



**Афанасий Никитин**  
русский купец из Твери  
**?-1475**

Во второй половине 15 века он через Персию и Аравийское море достиг Индии, составил правдивые описания виденных им стран.

*«Хождение за три моря»:  
Каспийское море,  
Индийский океан, Чёрное море*

Средние века - феодализм-  
тормозили развитие  
географии.

Эпоха Великих  
географических открытий  
-развитие капитализма.

15-19 в.в.



**Христофор**

# **Колумб-**

**португальский  
путешественник**

**1451-1506г.г.**

**В конце 1492 г. привёл  
испанские корабли к  
неизвестным землям за  
Атлантический океаном.**

Открыл неведомые материки  
–Новый Свет-Америку.

Умер в нищете , до конца  
своей жизни не знал ,что  
открыл Северную и Южную  
Америку.

**Кто описал Америку и в честь  
кого она названа?**

**Какие объекты названы в  
честь Колумба?**

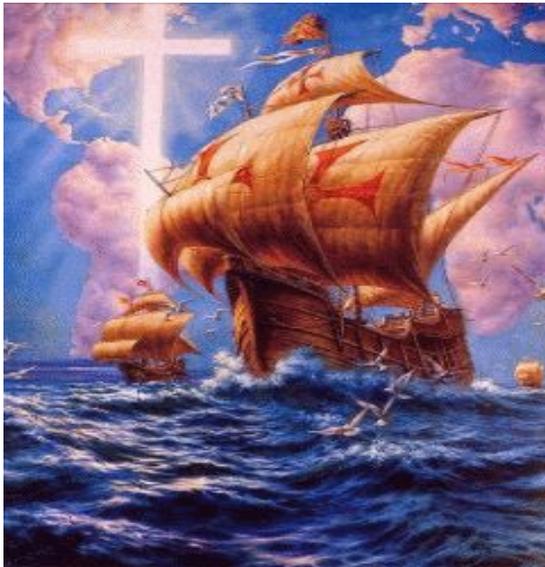


# Васко да Гама – португальский дворянин.

**(1469-1524)**

Впервые обнаружил  
морской путь в Индию  
обогнув Африку.

Составил описание  
своего маршрута и тех  
мест, которые посетил.



# Фернан

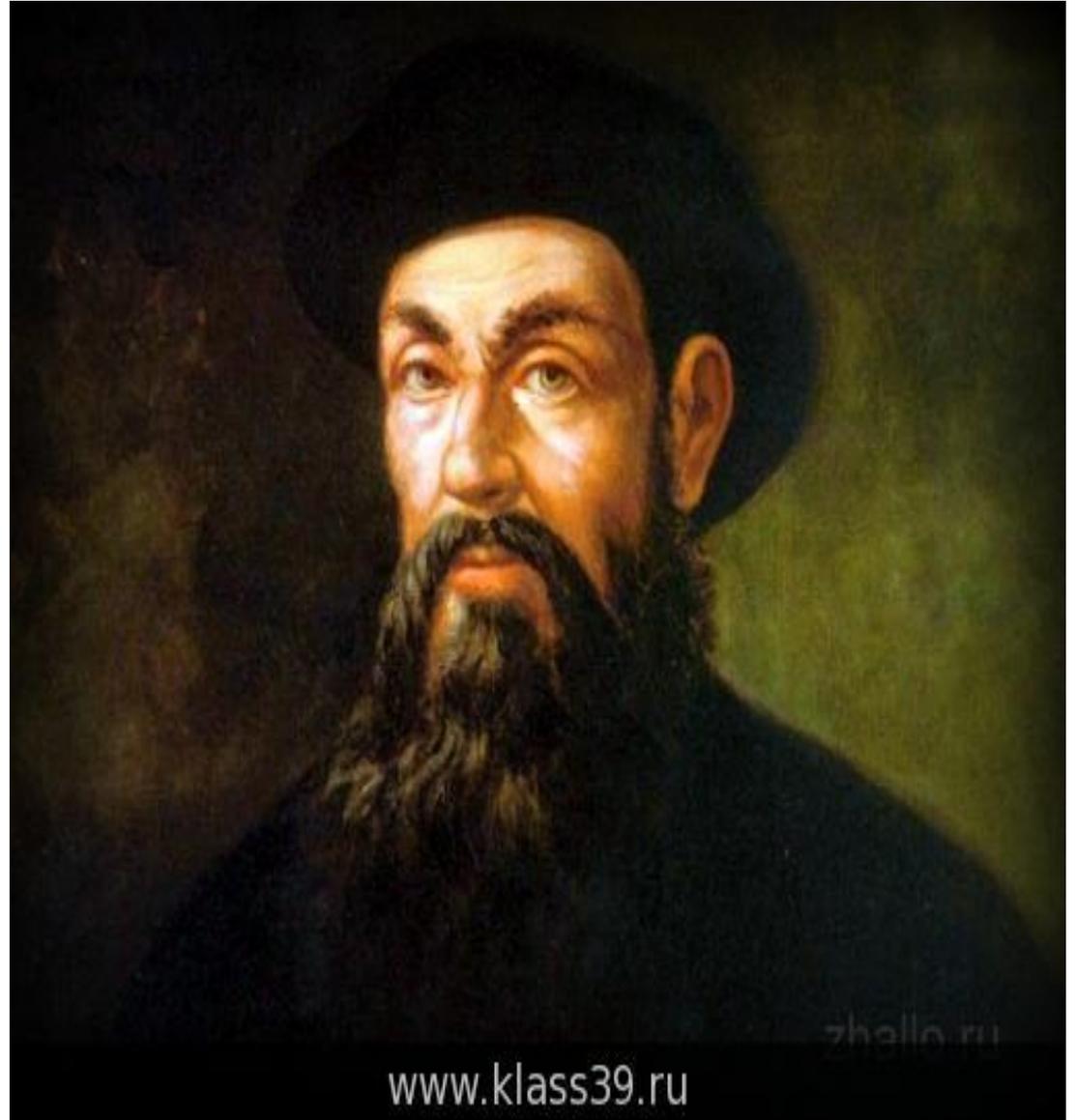
**Магеллан-1480-1521**

г.г.

Совершил первое кругосветное путешествие , доказал шарообразность Земли. Почему?

Объекты на карте в честь Магеллана?

Почему океан назван Тихим ? Это соответствует действительности?



# Джеймс Кук- английский мореплаватель 1728-1779 г.г.

Совершил три  
плавания в  
неизвестные области  
Тихого океана,  
открыл восточные  
берега Австралии,  
Новую Зеландию,  
Новую Гвинею и другие  
острова.

Исследовал полярные  
и приполярные области  
Земли.

Погиб на Гавайских  
островах



# Абель Тасман- голландский мореплаватель.

В середине 17 века  
исследовал северные и  
северо-западные берега  
Австралии.

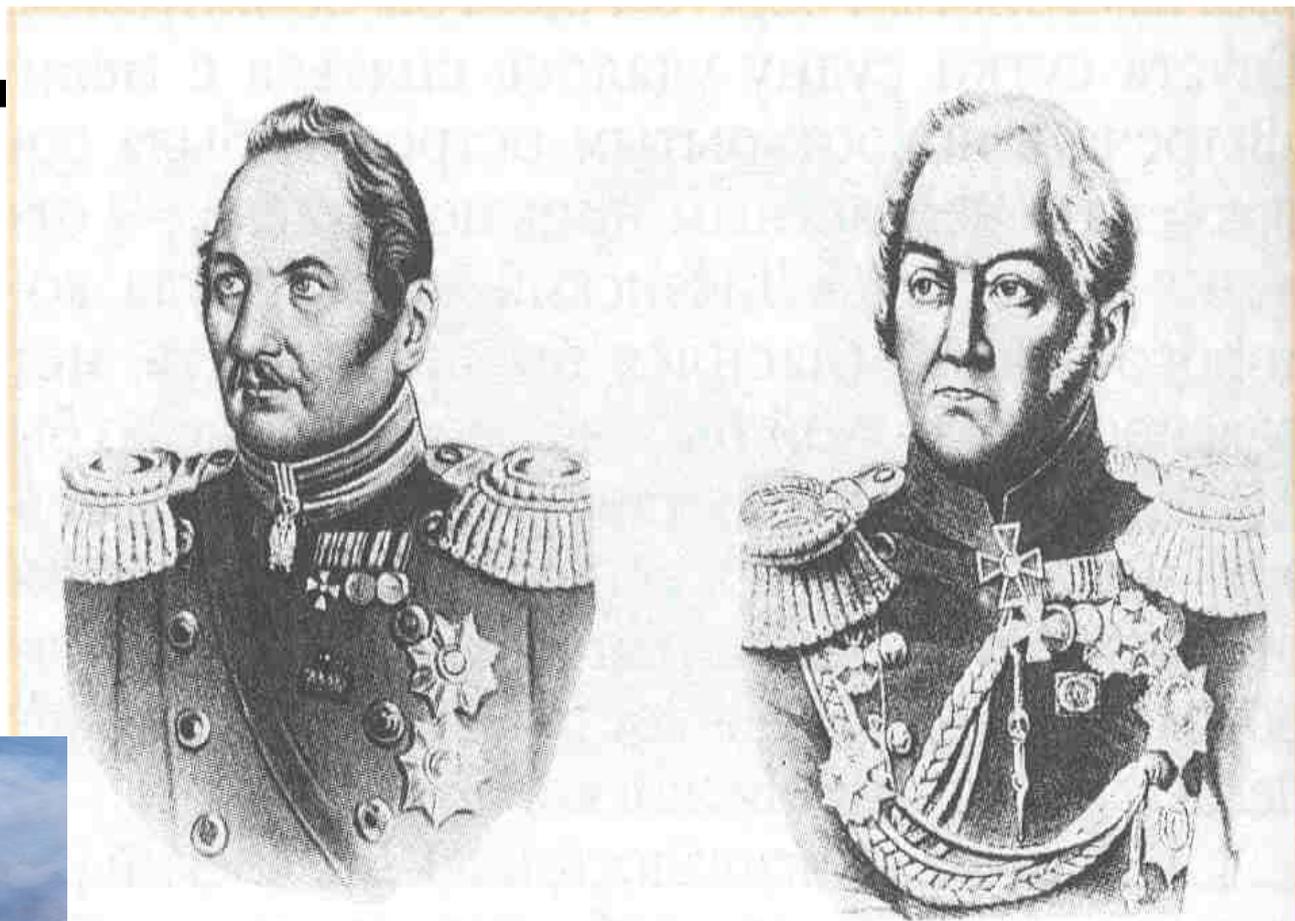
Открыл остров у юго-  
восточных берегов  
материка.

Какие объекты на карте  
названы в честь А.  
Тасмана?



# Ф.Ф.Беллинсгаузен и М.П.Лазарев - русские мореплаватели

В 19 веке в  
тяжелейших условиях  
на деревянных  
парусных судах  
достигли берегов  
Антарктиды и открыли  
6-ой материк Земли.



Фаддей Беллинсгаузен.

Михаил Лазарев.