

**Наблюдения —
метод
географической
науки.**

Домашнее задание:

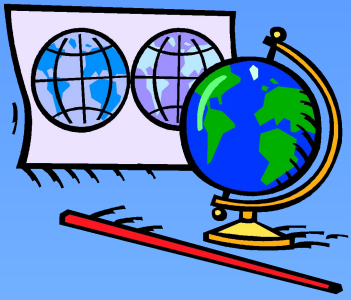
§2 с.10-13. Изучите памятку «Организация наблюдений за географическим объектом. (прилож.1. Выберите объект для наблюдения и подготовьте план своей работы.

Доп. зад. по желанию.

Установите гномон на подоконнике и наблюдайте за изменениями тени в течении месяца в один и тот же час (например, в 15.00.) Фиксируйте ее расположение и дату наблюдения.

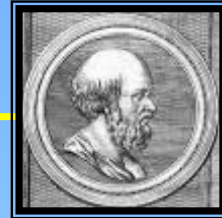
**Путеше
ственни
к**

**Дата путешествия,
маршруты
путешествия и
открытия.**



География

«ге» - Земля
«графо» - пишу



Эратосфен

Землеописание

География -
наука о природе земной поверхности,
о населении
и его хозяйственной деятельности

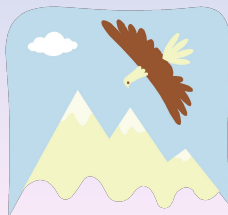




География

Физическая география

Изучает природу
Земной
поверхности



Экономическая география

Изучает население
и его
хозяйственную
деятельность



Физическая география

геология

климатология

гидрология

метеорология

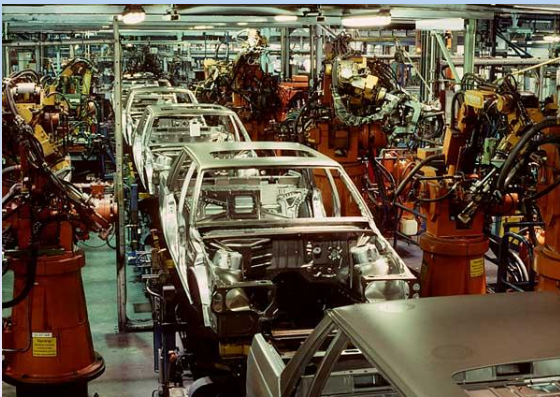
биогеография

картография





Экономическая география



Для чего необходимо изучать географию?

Чтобы научиться познавать окружающий мир и отвечать на вопросы:

1. Что происходит?

2. Почему это происходит?

3. К каким последствиям это приведёт?

4. Что предпринять для сохранения природы?



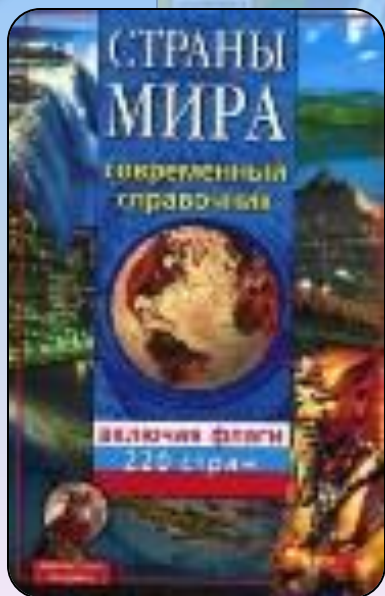
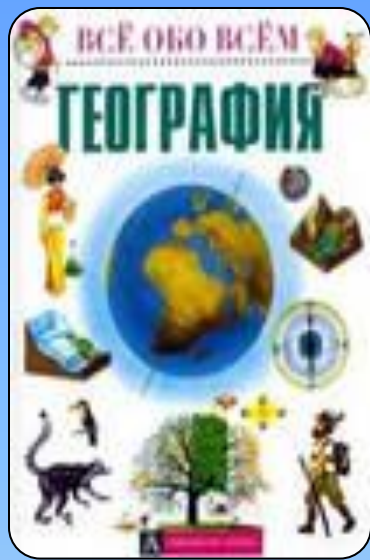




Выводы:

- Чтобы пользоваться благами природы, нужно очень хорошо её знать и беречь.
- физическая география не только даёт описание природы, но объясняет её явления и закономерности.





Форма Земли



Зарождение географии

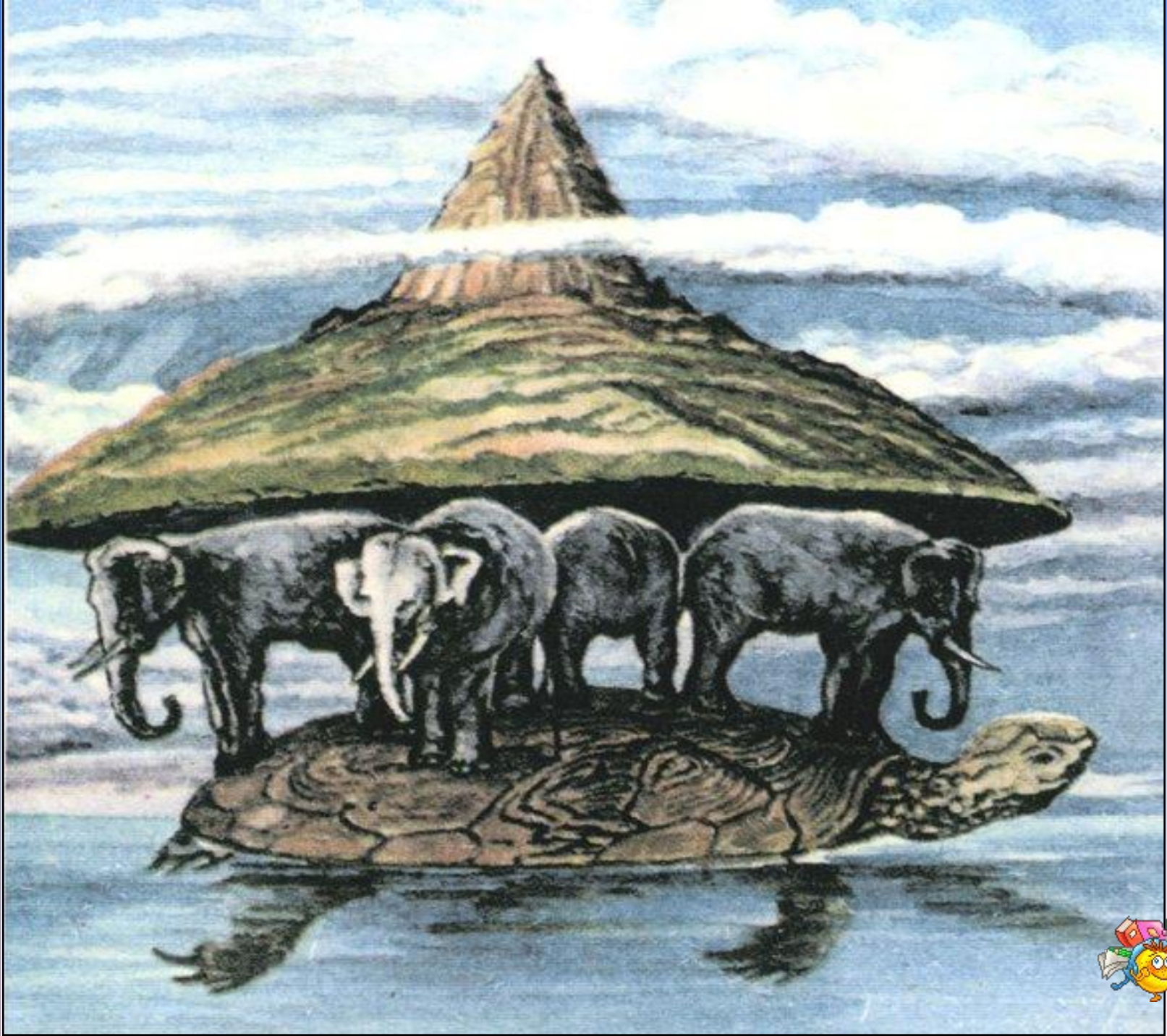


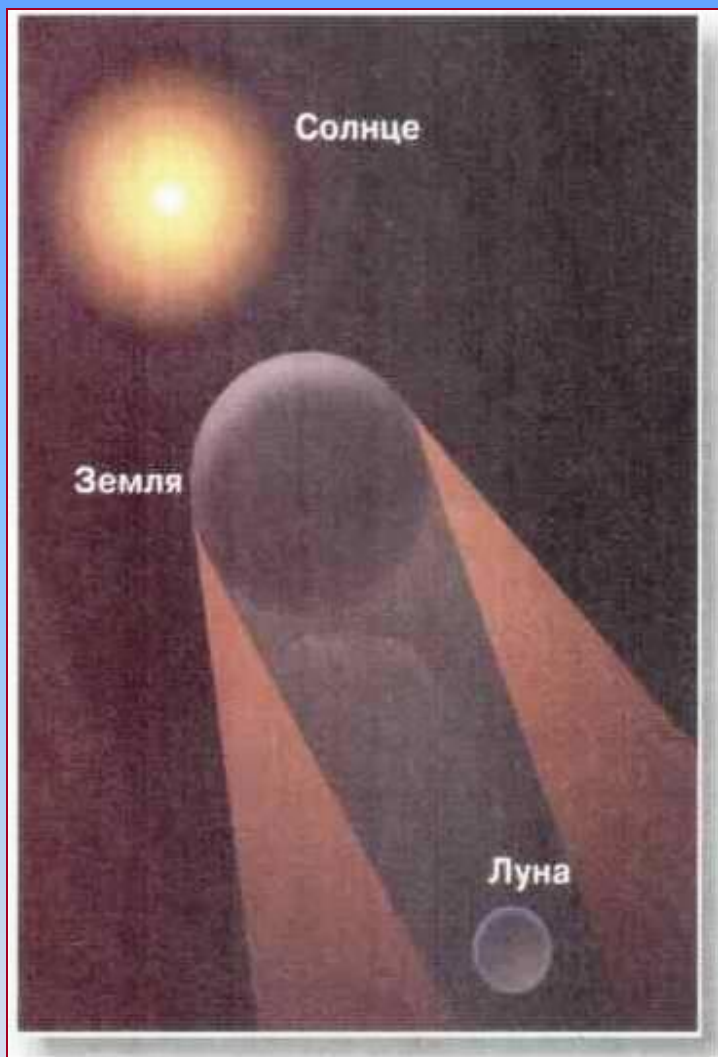
*жителей побережья
океана*



*древних
индийцев*

**Представление о
Земле**





Лунное затмение:
предположение о
шарообразности Земли

*В Древней Греции
заметили, что тень от
Земли, падающая на
луну,
всегда круглая*

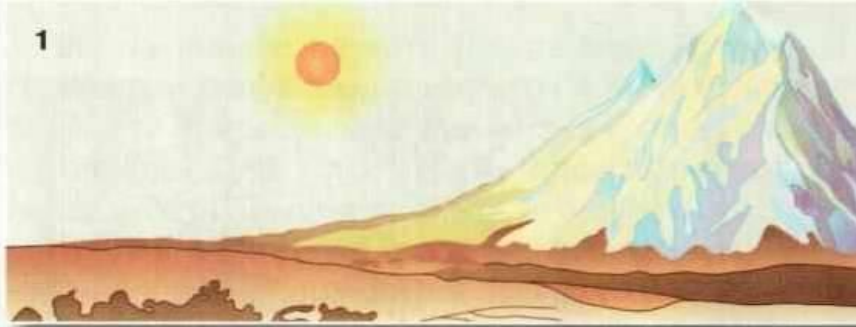
Зарождение географии



Северный полюс мира у древних народов Севера ассоциировался со страной мертвых

РАСШИРЕНИЕ ГОРИЗОНТА ПРИ ПОДНЯТИИ НАБЛЮДАТЕЛЯ НА ВЫСОТУ

Высота наблюдения, м	1	5	10	20	50	100	1000	5000	8000	10 000
Дальность видимости, км	4	8	11	16	25	36	113	252	319	357



1 Сначала солнце перестает освещать подножия гор



2 Затем тень ложится на склоны гор

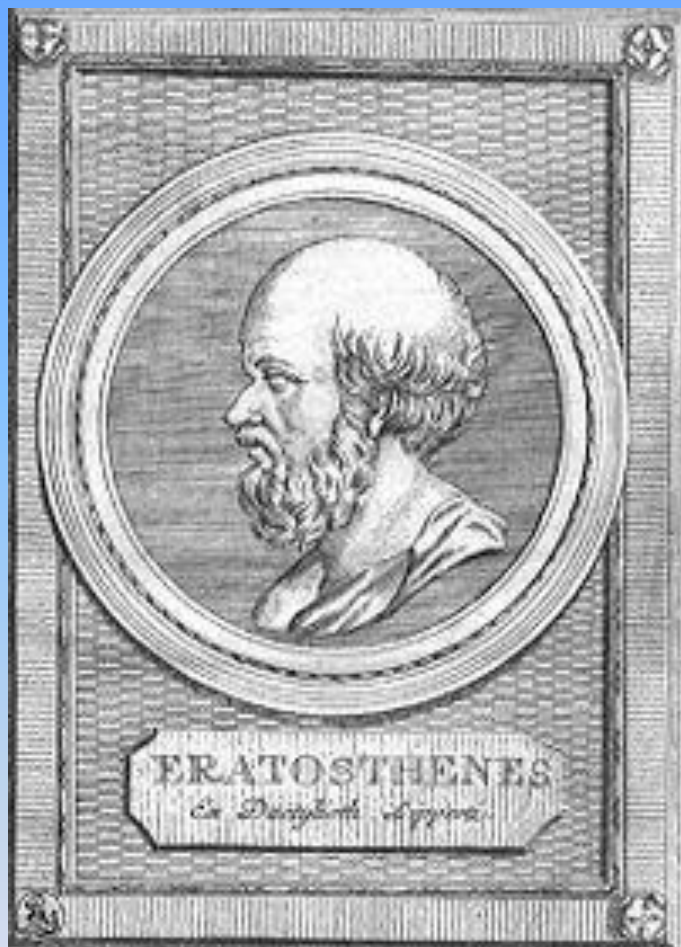


3 Позже наполовину скрытое за горизонтом солнце освещает только вершины гор



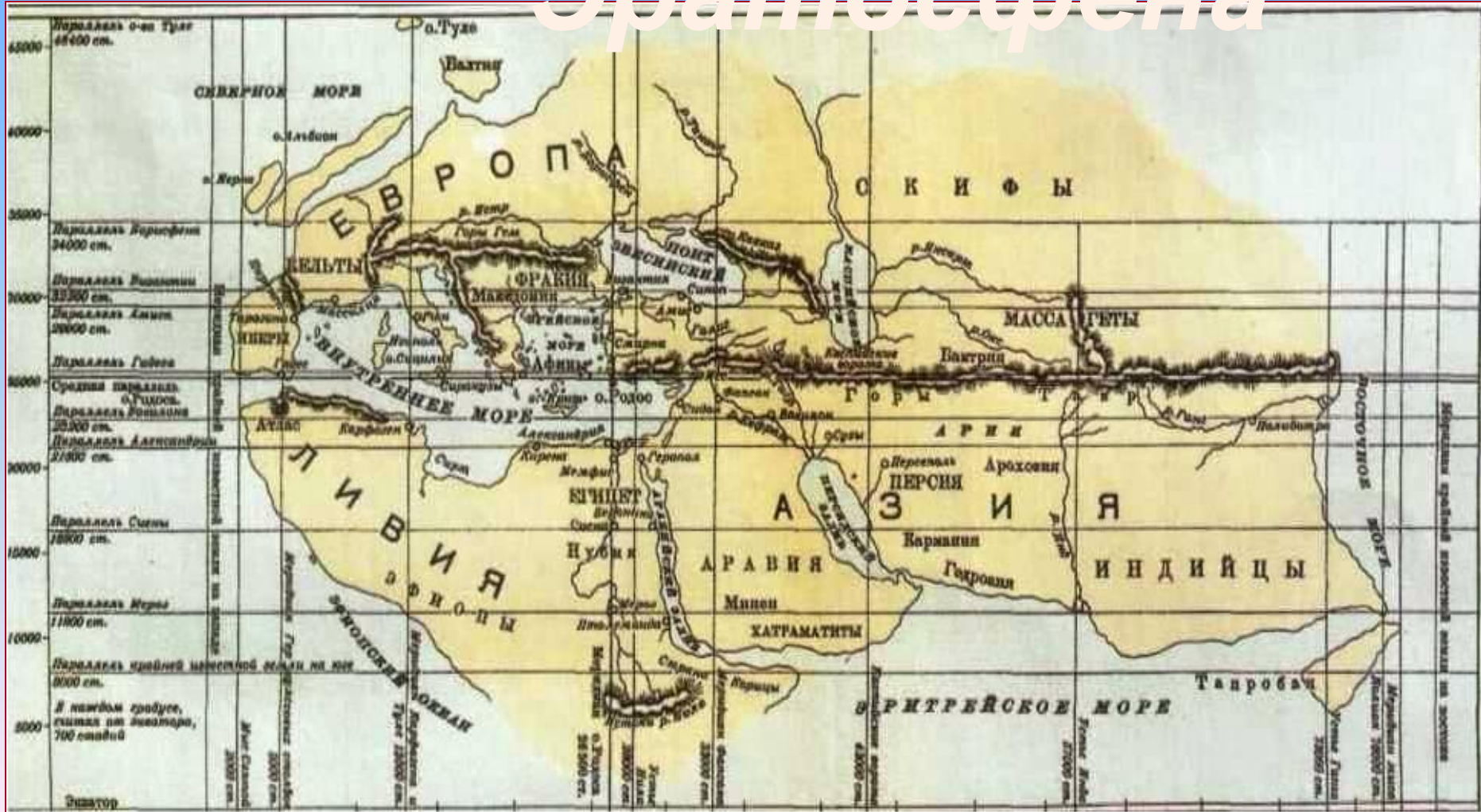
4 После заката солнца последние его лучи освещают облака и самую высокую вершину

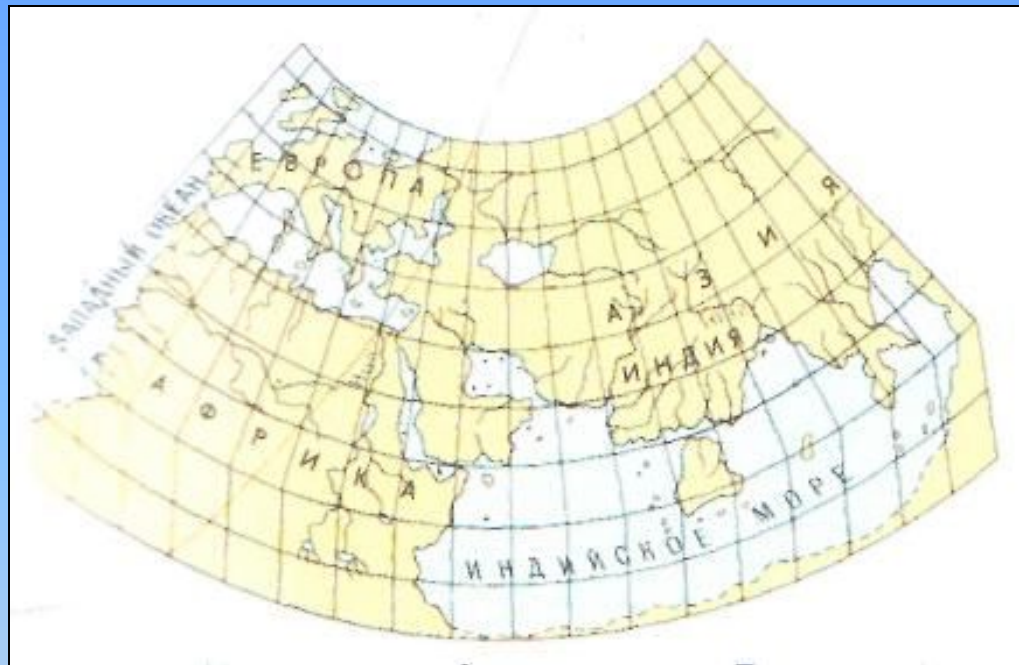
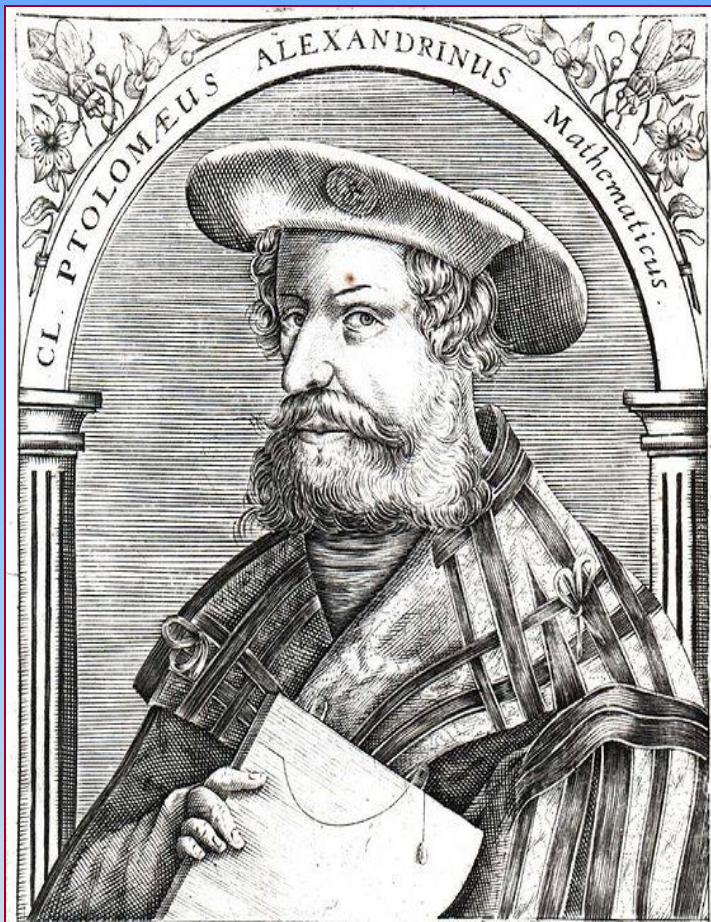
Закат солнца: предположение о шарообразности Земли



**ЭРАТОСФЕН КИРЕНСКИЙ,
276-194 гг. до н.э.**

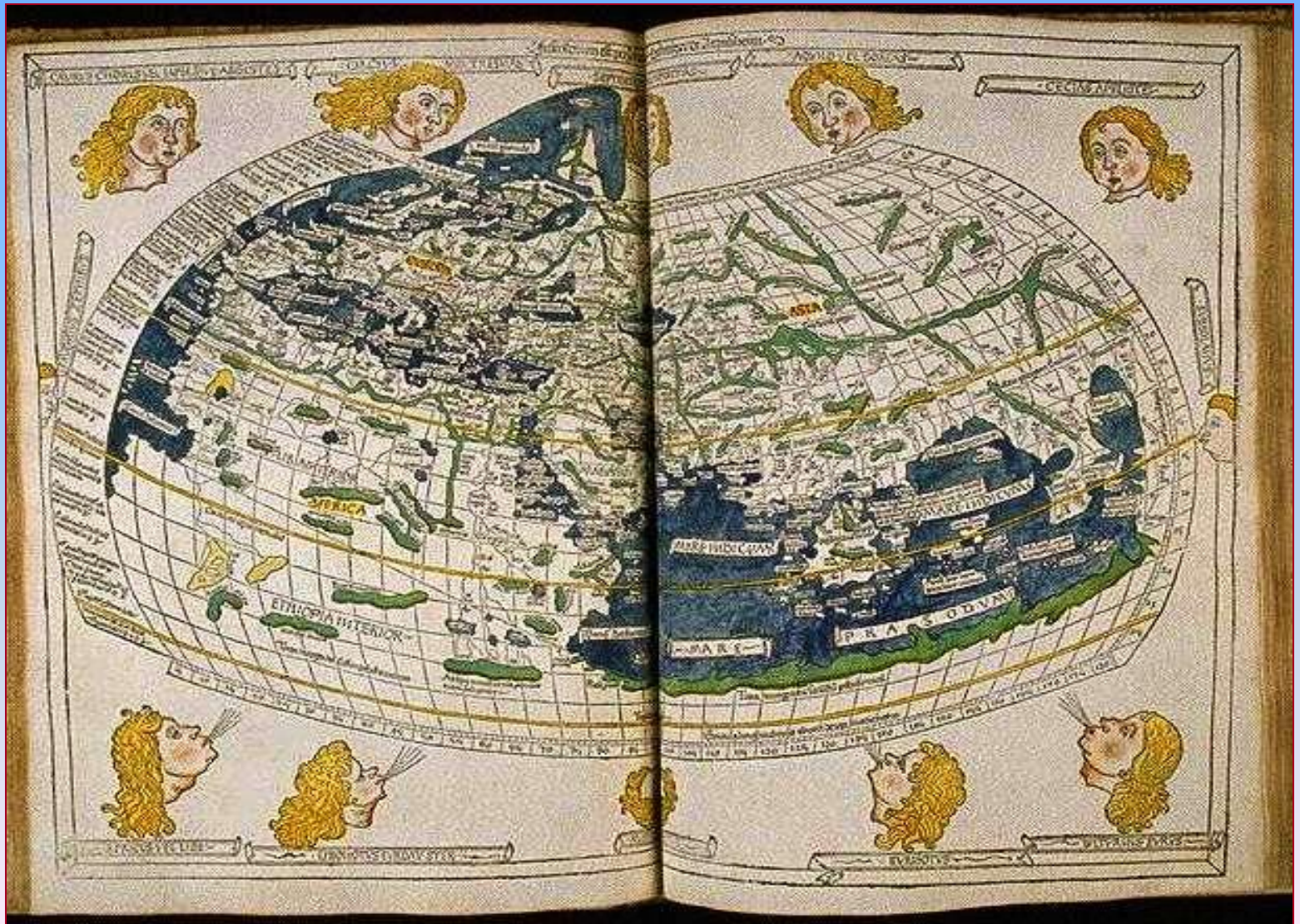
Карта Эратосфена



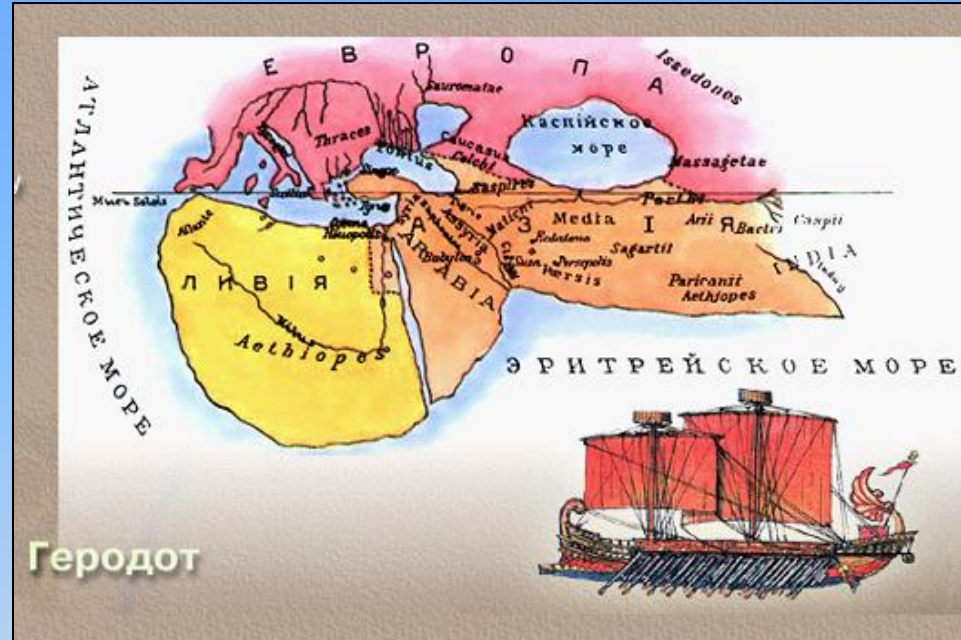
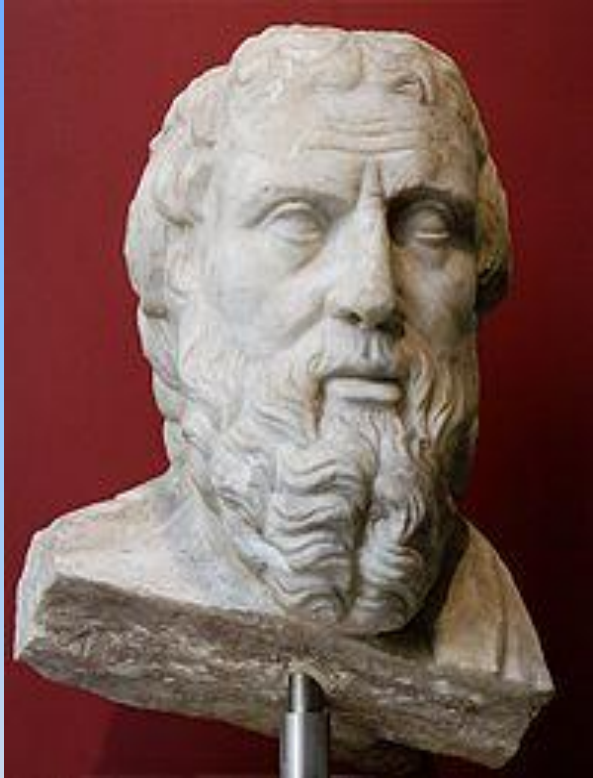


**КЛАВДИЙ ПТОЛЕМЕЙ,
87 - 165 гг.**

Карта Птолемея



Зарождение географии

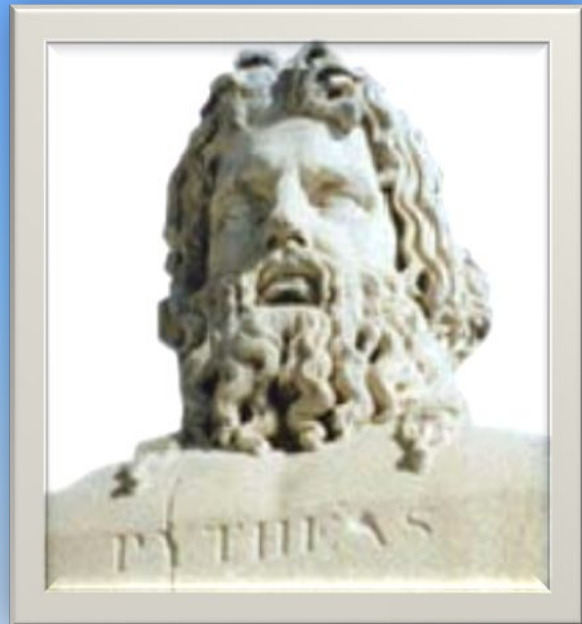


ГЕРОДОТ ГАЛИКАРНАССКИЙ,

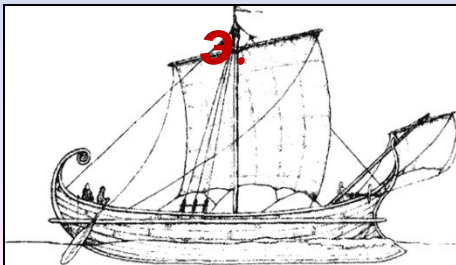
484 -425 гг. до н. э.

***путешествовал по
побережью Малой Азии,
Балканскому полуострову, по
южным областям Восточно-***

Зарождение географии



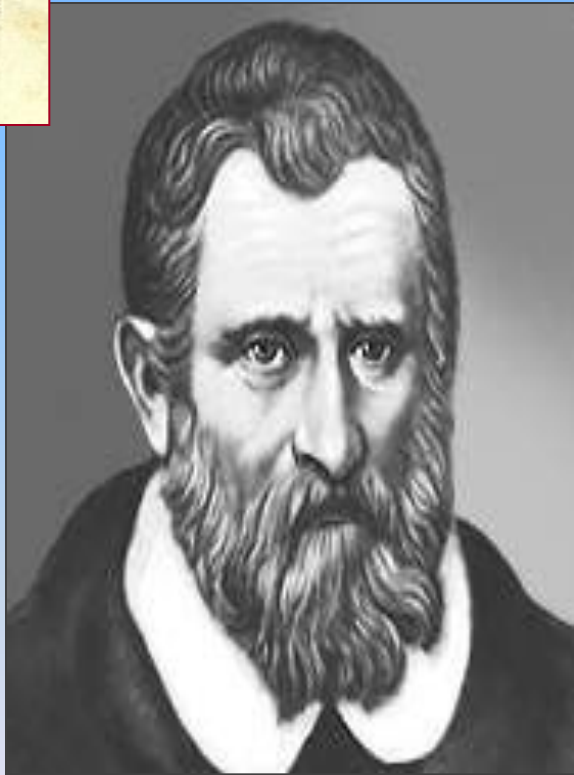
ПИФЕЙ,
380-310 гг. до н.



Совершил путешествие вдоль берегов Северной Европы, достиг Британии, первым установил зависимость между географической широтой и длиной дня и ночи.

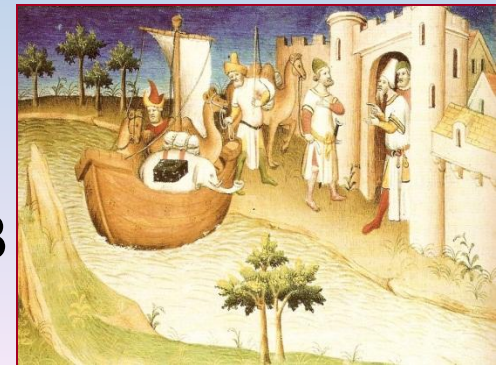
Средние века

В 1271 г. отправился в
торговое
путешествие
ЧЕРЕЗ
Средиземное море,
вдоль Персидского
залива.



**МАРКО ПОЛО,
1254-1324гг.**

Первым из
европейцев
достиг





Средние века



***МАРТИН БЕХАЙМ,
1459-1507гг.***



**Создание первого
глобуса в 1494 году.**
Величина глобуса,
прозванного
«Земным
яблоком», — 507 мм в
диаметре; на нём нет
указаний широты и
долготы по
современному
методу, но есть
экватор, меридианы и
тропики и
изображения знаков

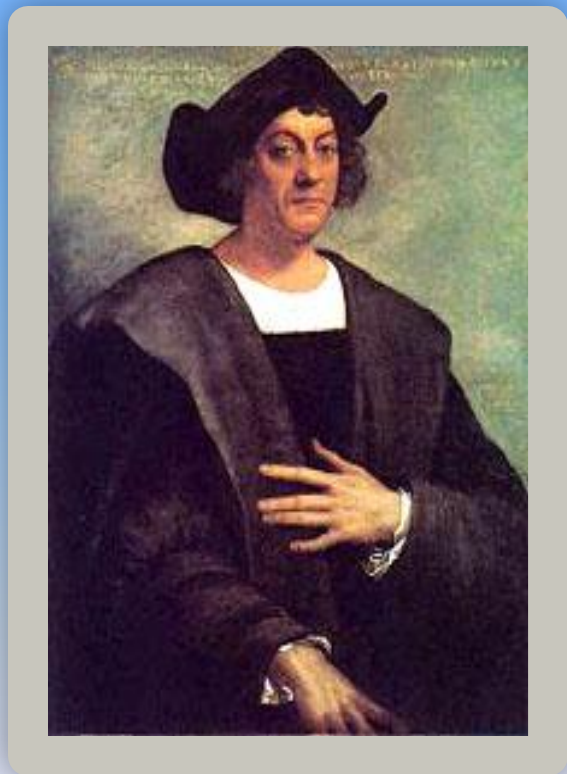
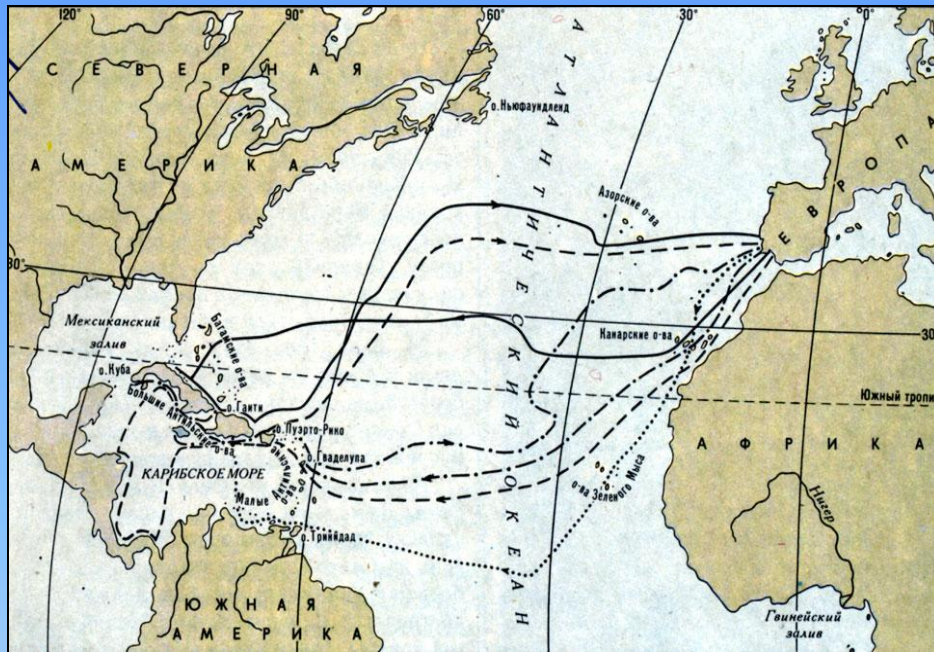
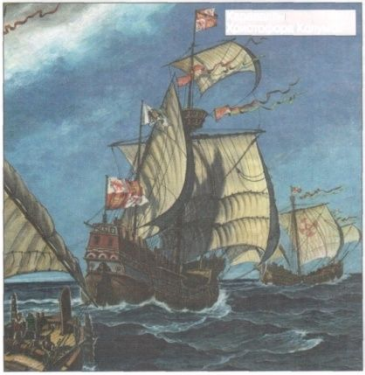
Эпоха великих географических открытий



***АФАНАСИЙ НИКИТИН,
14?? - 1474гг.***

Тверской купец.
Совершил путешествие по Персии, Индии и Турции (1468-1474гг.).

Составил описание этого путешествия — книгу «**Хождение за три моря**».



**ХРИСТОФОР
КОЛУМБ,
1451-1506 гг.**

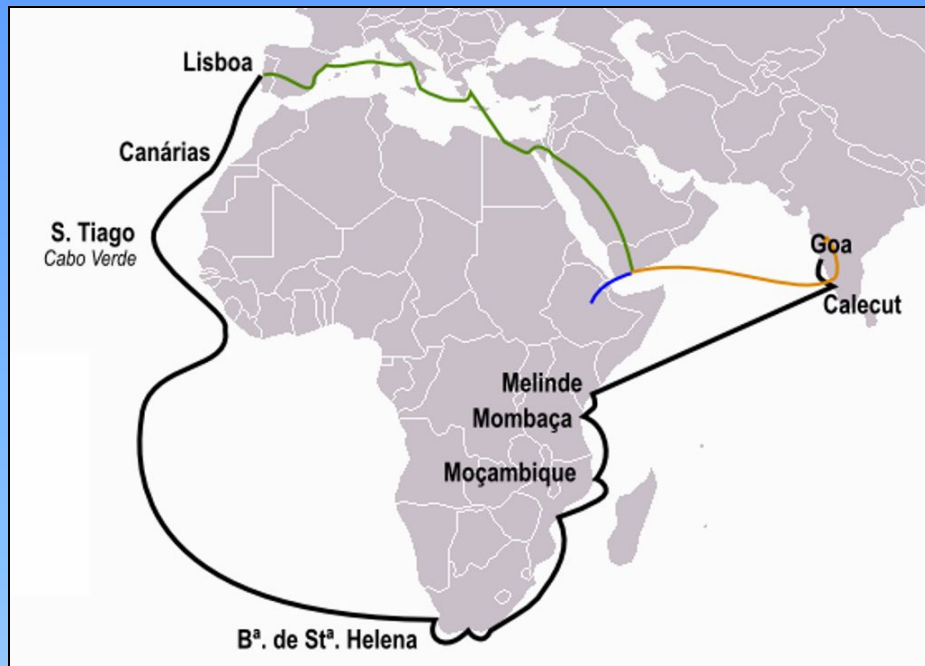
Пересек Атлантический океан, положил начало открытию **Южной Америки (1492г.)**, открыл Большие и Малые Антильские острова



Корабль
«**Санта
Мария**»



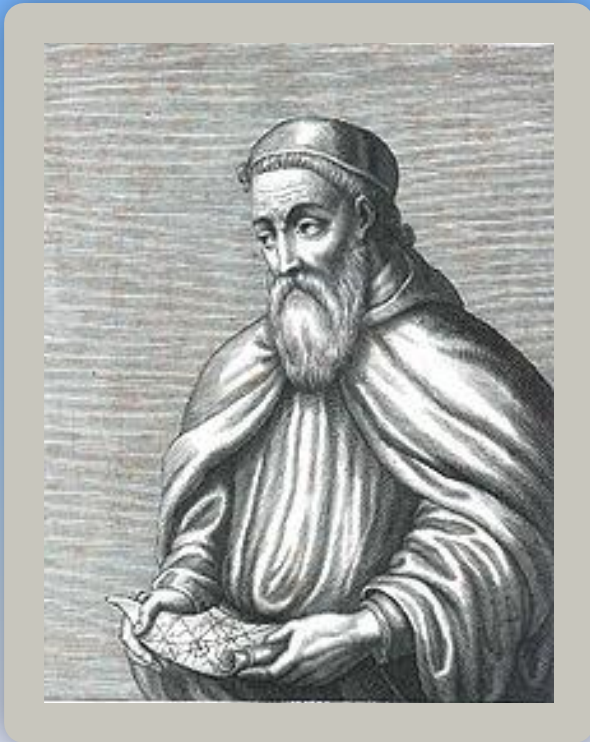
**Колумб объявляет открытую
землю собственностью
испанского короля**



**ВАСКО ДА ГАМА,
1460 – 1524 гг.**

Проложил морской
путь из Европы в
Индию вокруг
Африки, 1498г.

Эпоха великих географических открытий



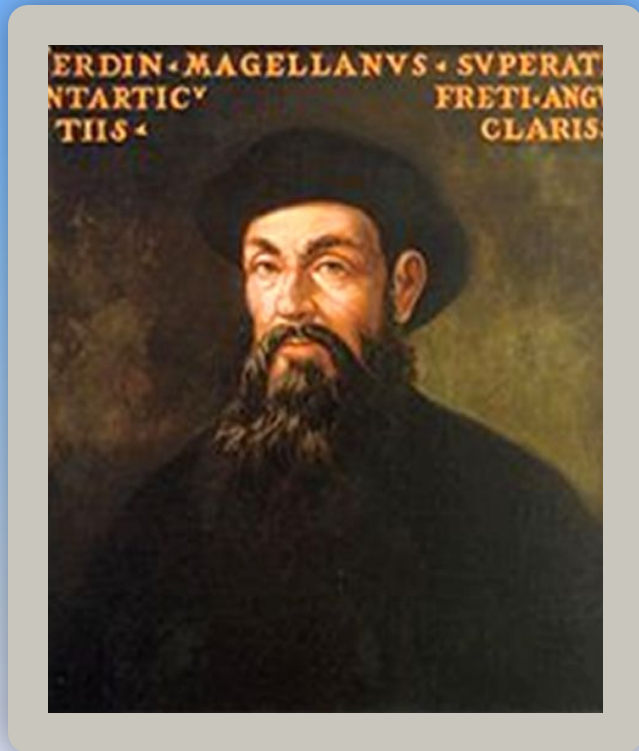
**АМЕРИГО
ВЕСПУЧЧИ,
1454 - 1512 гг.**

С 1499 года предпринимает несколько экспедиций в Новый Свет.

Предложение назвать Новый Свет «Америкой», было сделано книгопродавцем **Мartiном Вальдземюллером**.

Недостаток сочинений, писанных рукой Х. Колумба и необыкновенное усердие, с которым друзья Америго, в том числе и король Рене II, старались распространять известия о его путешествиях, имели последствием, что любознательная публика встретила первые сведения о Новом Свете в сочинении немецкого

Эпоха великих географических открытий



**ФЕРНАН
МАГЕЛЛАН,
1480 – 1521 гг.**

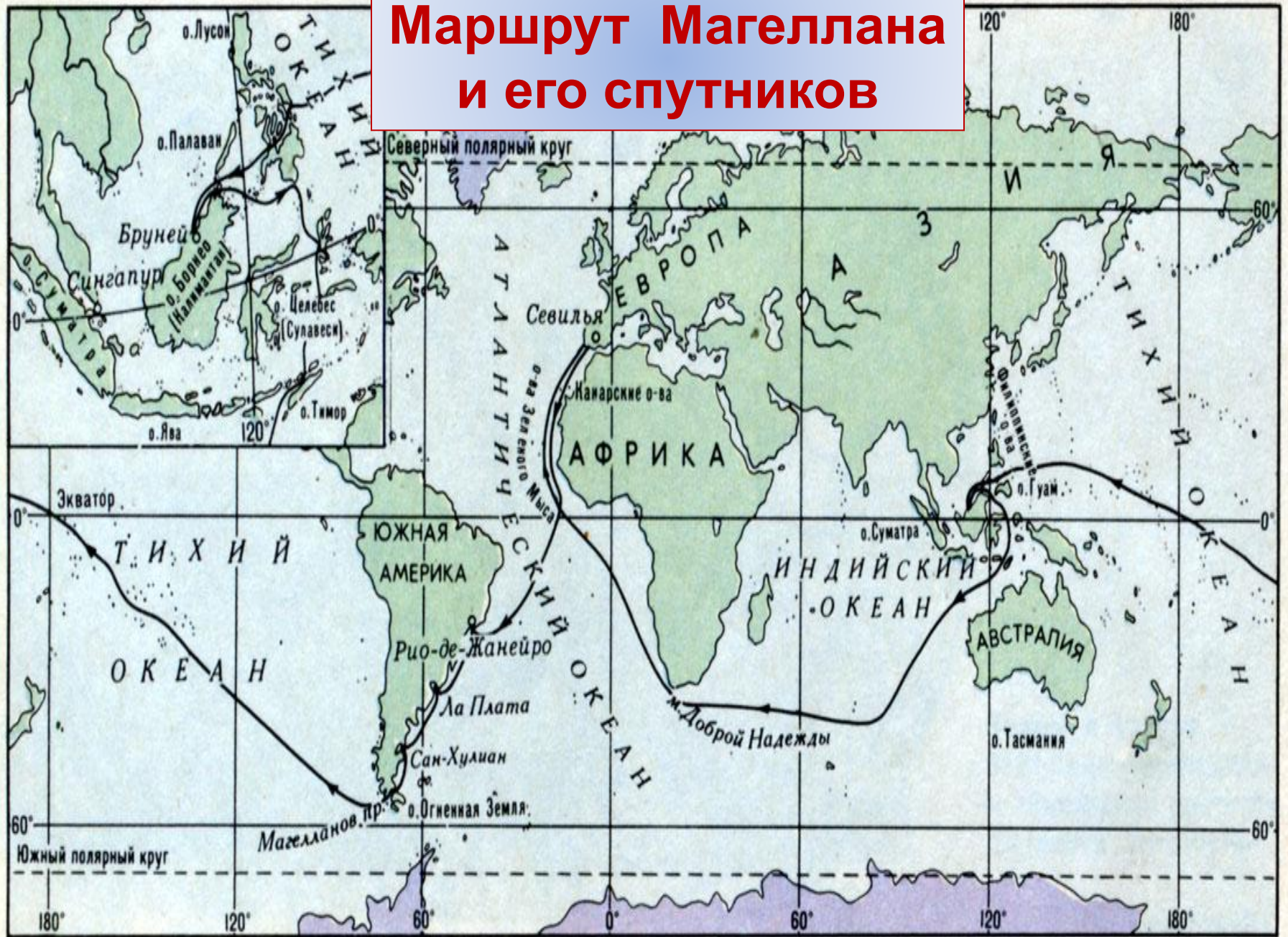


Каракка
«**Виктория**
»
Магеллана

Организовал **Первое кругосветное плавание (1519-1521гг.)**.

Открыл пролив (1520г.), позже названный его именем, став первым европейцем, проследовавшим из Атлантического океана в Тихий

Маршрут Магеллана и его спутников



Эпоха великих географических открытий



**ХУАН СЕБАСТЬЯН
ДЕ ЭЛЬКАНО,
1480 – 1521 гг.**



Помощник штурмана на корабле «Консепсьоне» в экспедиции Ф. Магеллана, завершил кругосветное путешествие в 1522г

Стр.2 в атласе

**Зад. Сравнить карты
полушарий, чем они
отличаются?**

Закрепление:



Путешествен- -ник	Время путешеств ий	Маршруты путешествий	Открытия
Геродот	V в. до н. э.	Побережье Малой Азии, Балканского полуострова, юг Восточно-Европейской равнины	Составление описаний природы, народов, живших на Восточно-Европейской равнине
Пифей	IV в. до н. э.		
	1271- 1293 гг.		
			Открытие Америки
	1497-1499 гг.	Вокруг Африки в Индию	
Ф. Магеллан			

**Путеше
ственни
к**

**Дата путешествия,
маршруты
путешествия и
открытия.**