



# География Античности

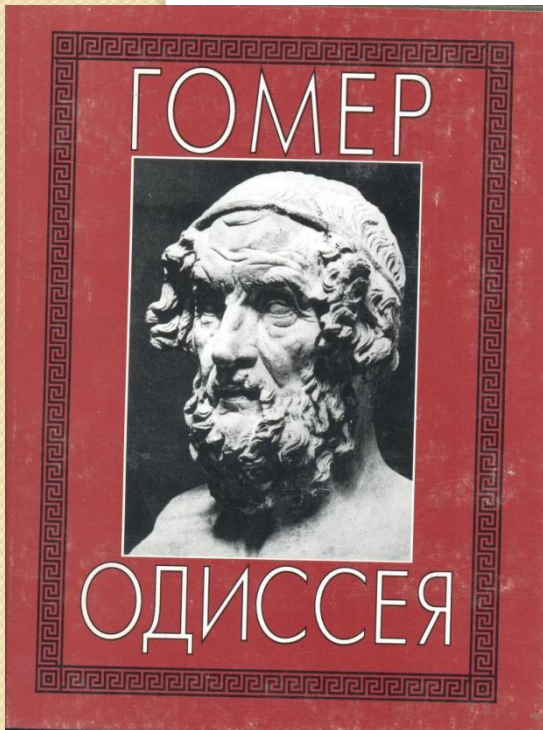
# География и картография в Древней Греции

- Почему именно в Греции география и картография были столь востребованы?
- Связь с философией
- Наследие Древнего Востока

# География и картография в Древней Греции

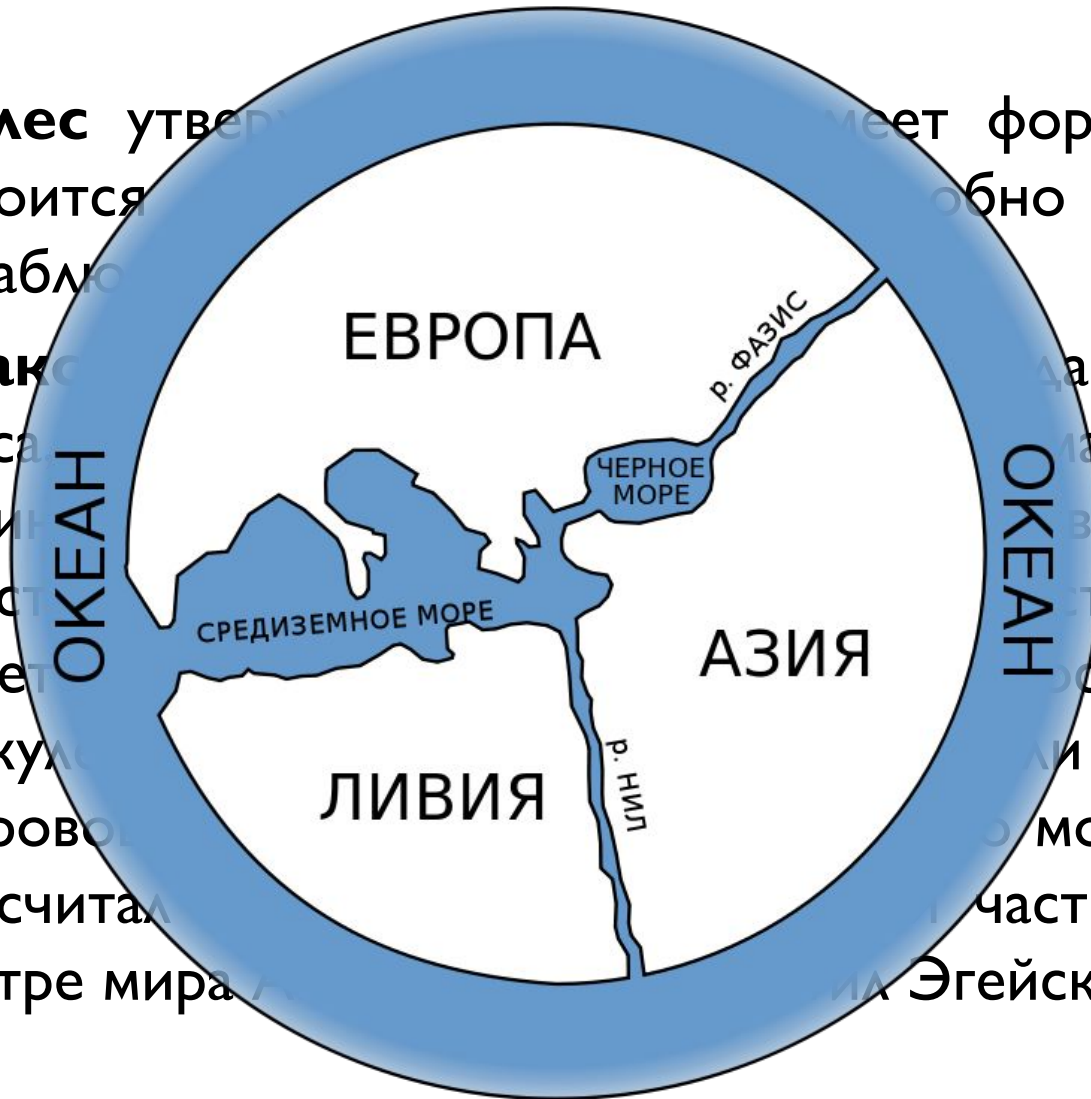
- Где содержатся первые географические сведения?

Земля, согласно Гомеру и его ученикам, представляла собой плоский диск, окруженный непрерывно движущейся рекой Океан. На кромку земного диска опирался высокий купол небес – перевернутая полусфера.



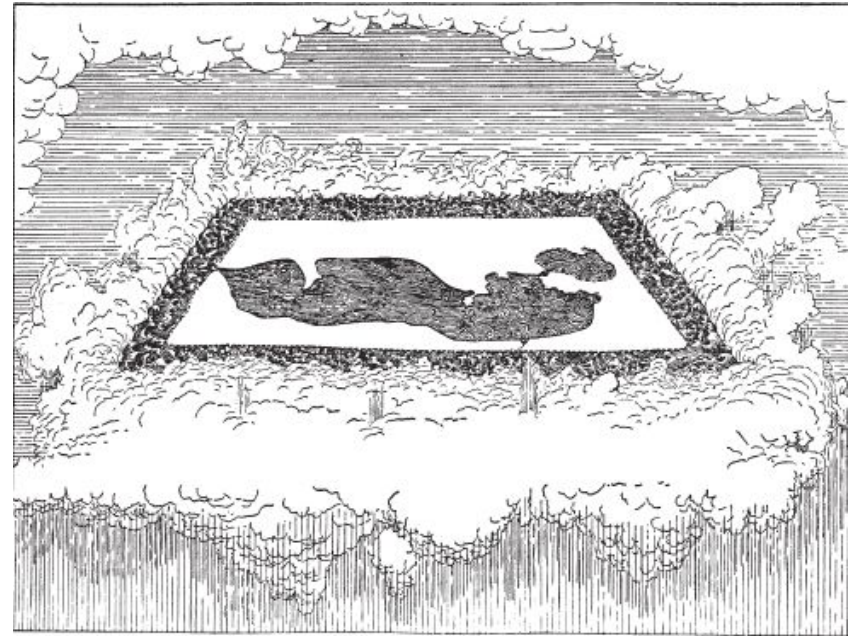
# Милетская школа

- **Фалес** утверждал, что Земля имеет форму диска и покоится на потоках воды подобно бревну или кораблю.
- **Анаксимандр** считал, что Земля имеет форму цилиндра, а пространство вокруг нее – Океан. Земля имеет форму диска, который покоится на потоках воды. В центре мира находится Гераклея, а в центре Океана – остров Тарантос. Анаксимандр считал, что Земля имеет форму диска, который покоится на потоках воды. В центре мира находится Гераклея, а в центре Океана – остров Тарантос.

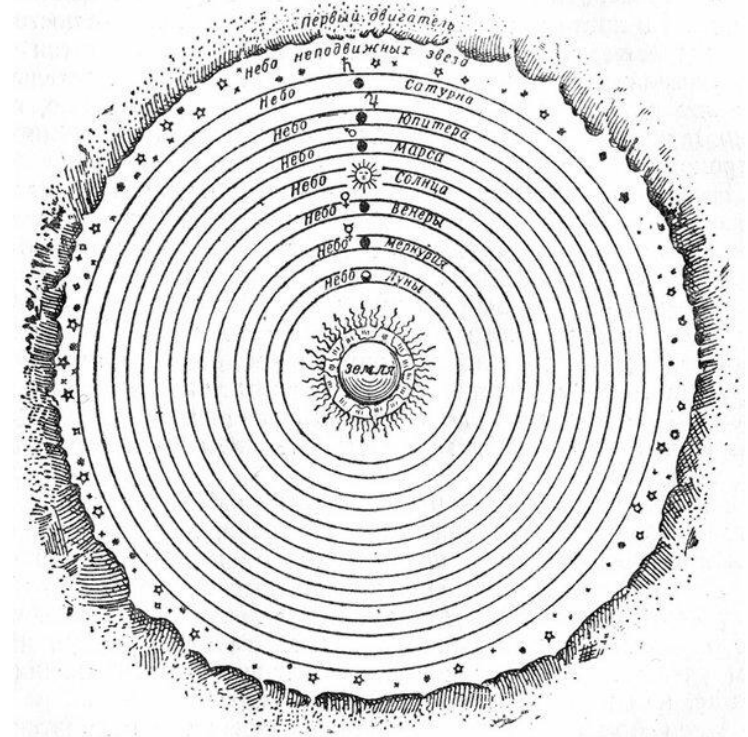


# Милетская школа

- **Анаксимен** вместо цилиндра он представил Землю в виде подвешенного в пространстве прямоугольника; поддерживает его в небесах «подушка» сжатого воздуха.
- Возможно, самая важная из выдвинутых **Пифагором** теорий – это утверждение о том, что Земля представляет собой не плоскость и не диск, а шар.



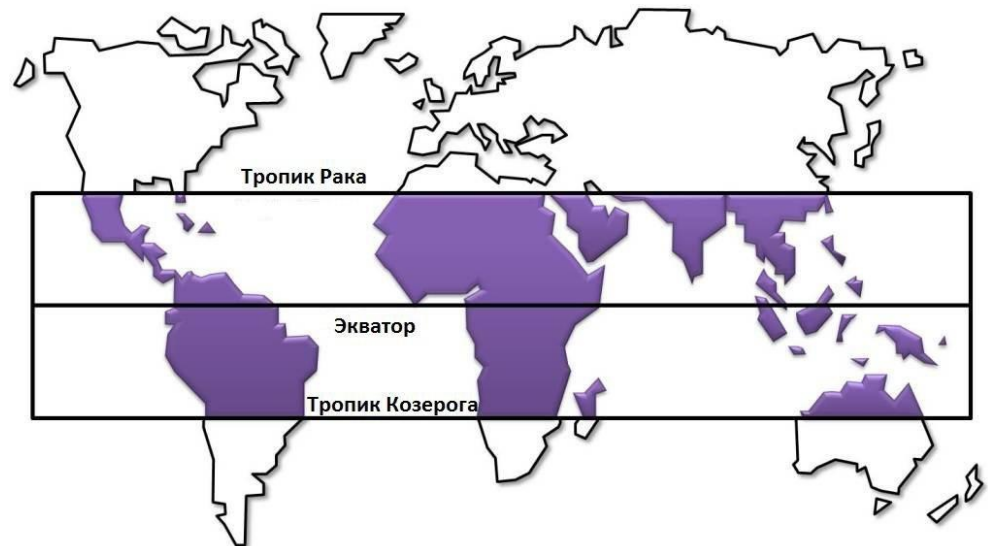
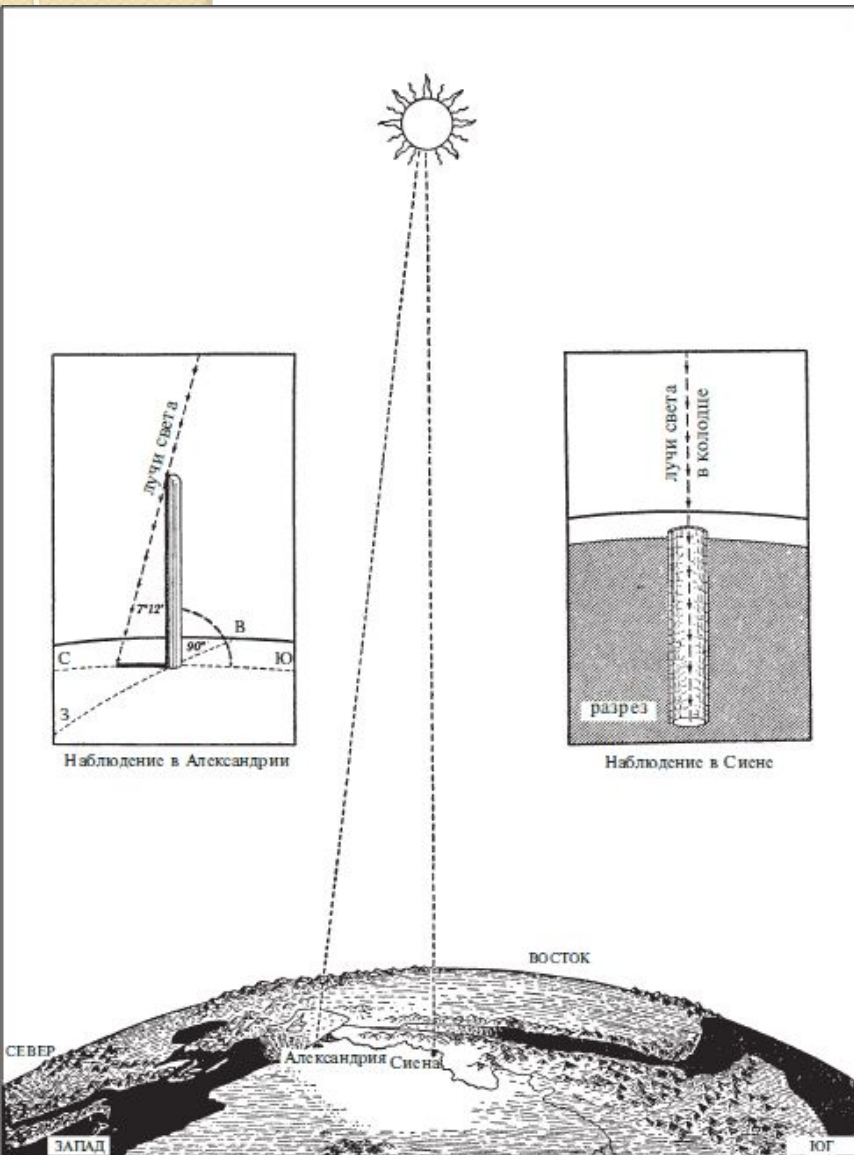
# Мир по Аристотелю



- Аристотель не согласился с Фалесом в том, что Земля плавает в воде. Он отверг и теорию о том, что Земля, как плоская крышка или колесо фургона, висит в пространстве на подушке из сжатого воздуха. Аристотель пытался доказать, что Земля вообще не движется.

# Попытка определить размер Земли

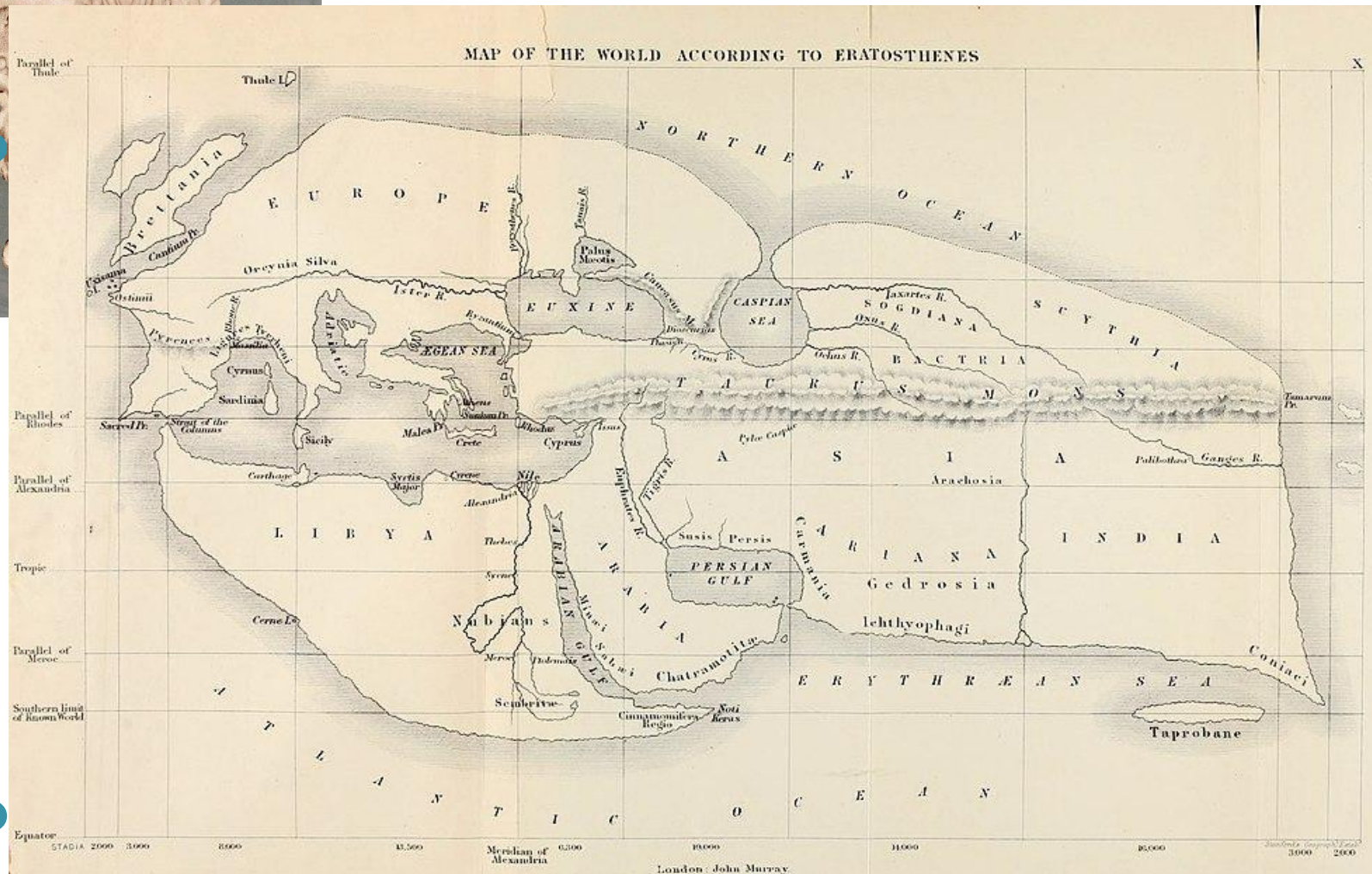
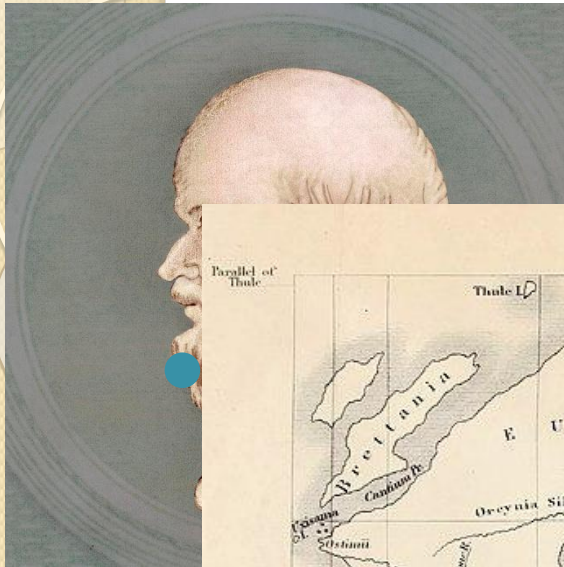
- Самое раннее известное измерение окружности Земли провел Эратосфен около 240 г. до н. э. Его вычисления базировались на 1) угловой высоте солнца и 2) линейном расстоянии между Александрией и Сиеной



# Обитаемый мир



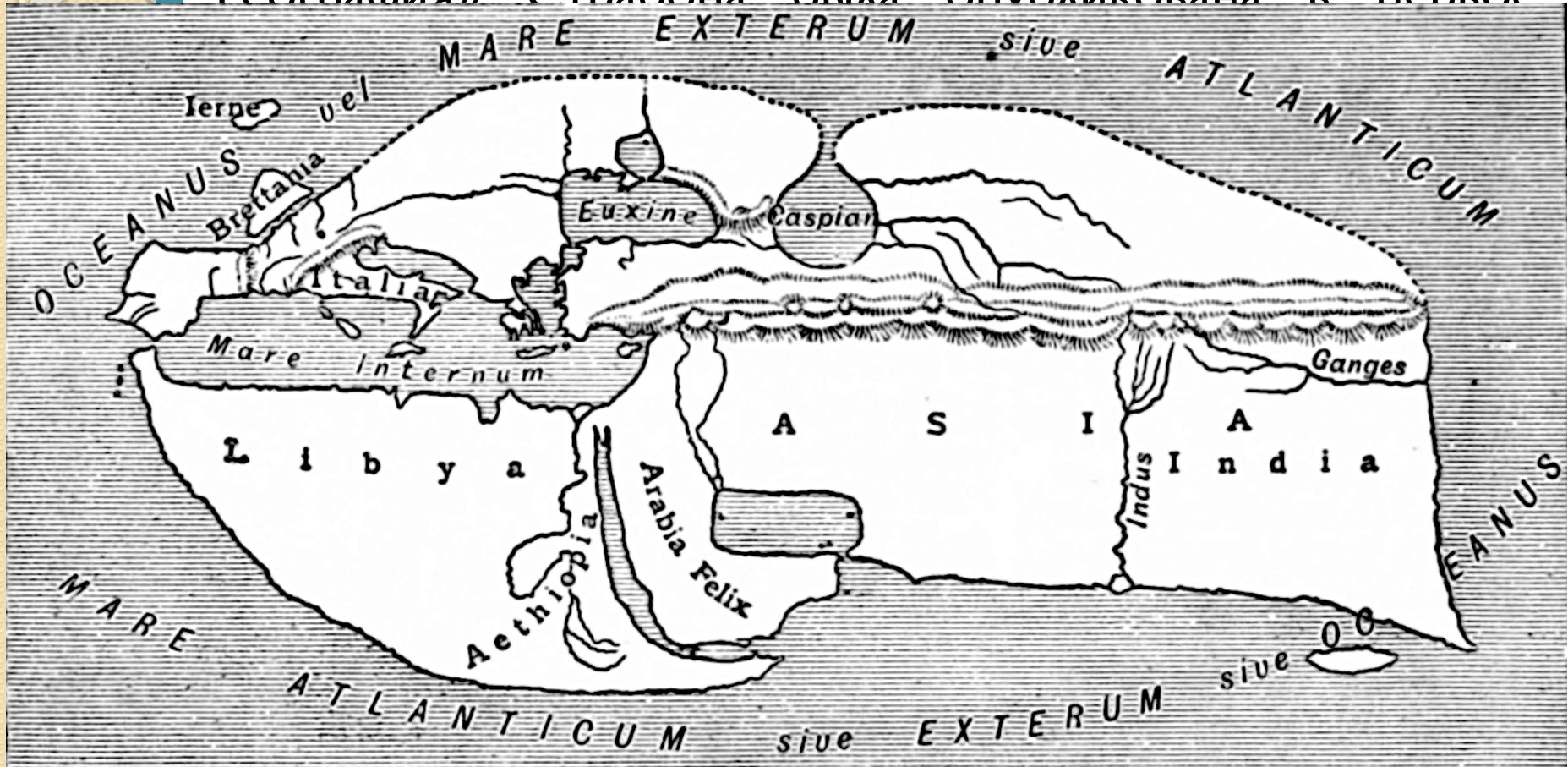




Упорядоченное портрета сближение мира.

# Страбон

«География» Страбона была опубликована в первое



# Мир Клавдия Птолемея

- Птолемей упрямо отвергает предположение некоторых ученых о том, что Земля вращается вокруг своей оси.
- Он разделил диаметр круга на 120 равных частей, затем разделил каждую из 60 частей радиуса на 60 равных частей, а затем – еще раз каждую на 60 равных частей.
- Птолемей подходит к географии строго научно и отстраненно. Его интересует в первую очередь Земля – вся Земля, а не только пригодная для жизни ее часть; он пытался выяснить, какое место Земля занимает во Вселенной.
- Существует два способа изготовить портрет мира, пишет он; один – воспроизвести его на сфере, и второй – нарисовать на плоской поверхности. У каждого из методов – свои преимущества и недостатки.

In scriptam est per Johanne Schinzer de Almbheim

CAVRVS CHORVS VEL IAPK SIVE ARGESTES

CIRCVS VEL TRESIAS

SEPTENTRIO VEL APARTIAS

AVILO VEL BOREAS

CECIAS APELIOTES

MAVOLVS ZEPHIRVS

SYSOLAVVS

AFRICVS VEL LIBS

LIBOMOTVS EVROAV-STER

AVSTER VEL MOTVS

EVRIOTVS

VLTVRVS EVRVS



Mare glaciale

EUROPA

ASIA

AFRICA

ETHIOPIA INTERIOR

MARE INDICVM

MARE INDICVM

PRASODVM

MARE

Tropicus Capricorn

Gradius longitudinis ab oriente in occidentem

Terra incognita secundum Ptholonium

Terra incognita secundum Ptholonium

# Ошибки Птолемея

- Первую свою ошибку Птолемей совершил, когда вслед за Посидонием и Страбоном выбрал в качестве окружности Земли величину 18 000 миль. Длина его градуса составляла 50 миль вместо 70.
- Второе принципиальное решение – его отношение к расстояниям восток—запад.
- Знания Птолемея об окраинах цивилизации и обитаемого мира были шире, чем знания Страбона, но во многих отношениях в них царил путаница.
- Предпринятое Птолемеем расширение Азии на восток уменьшило протяженность неизвестной части земли – между восточной оконечностью Азии и западной оконечностью Европы – на 50 градусов, или 2500 миль. Именно эта ошибка вкупе с принятой им ошибочной оценкой окружности Земли стала величайшим вкладом Птолемея если не в картографию, то в историю человеческой цивилизации.

# Римская картография

- Существует еще по крайней мере десяток классических ссылок на другие карты в работах Варрона, Витрувия, Светония, Плиния и других авторов.



# Практикум

Найти на карте:

- Лондон
- Таррагону
- Париж
- Равенну
- Рим
- Афины
- Константинополь
- Карфаген
- Антиохию
- Вавилон
- Иерусалим