

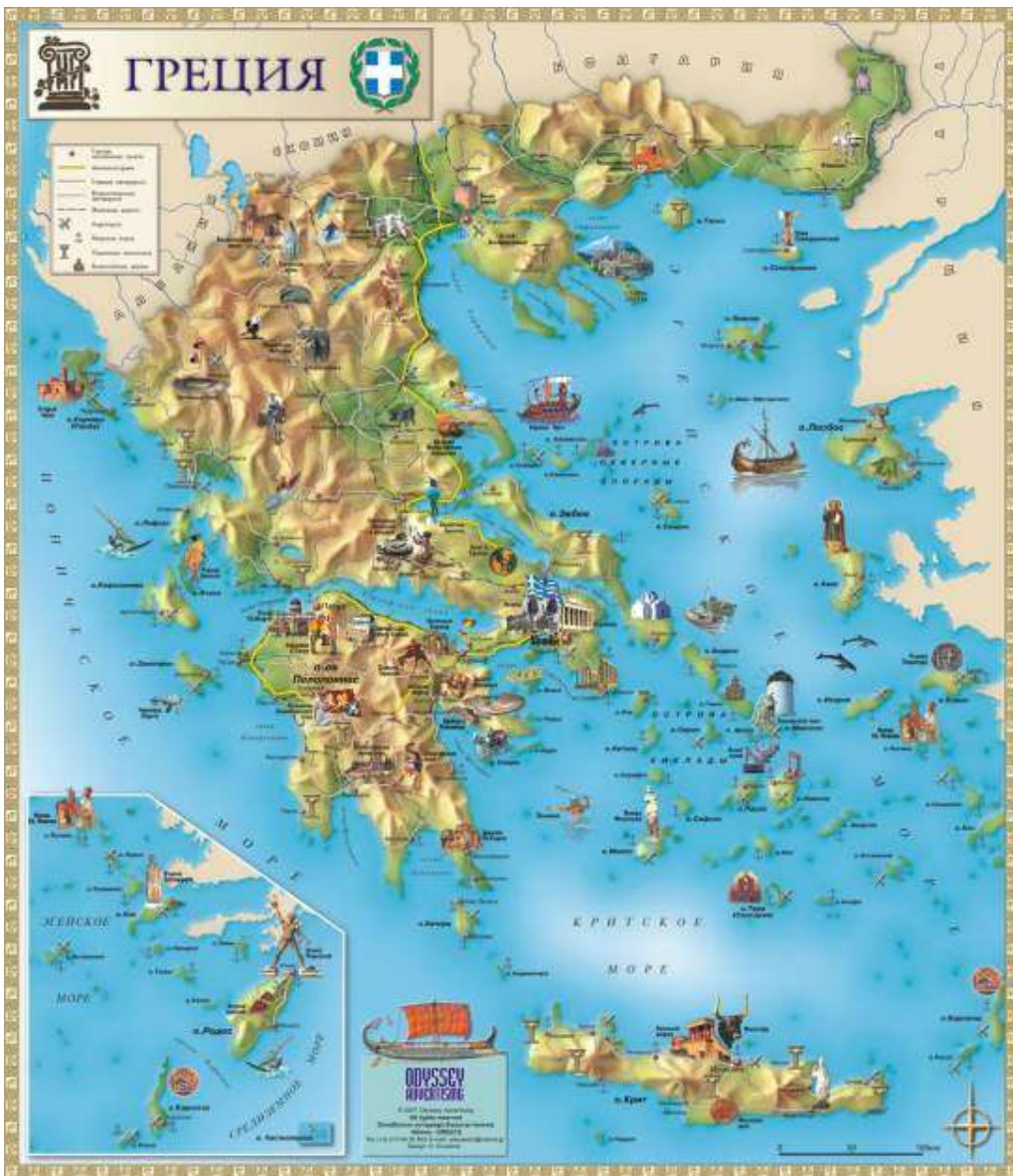
География в Древней Европе

Учитель географии Л. В. Половко

Государства Древней Европы

- Древняя Греция и Древний Рим относятся к Западному типу древних цивилизаций. Охватив период с 8 в. до. н. э. по 5 век н.э. древние цивилизации Европы оставили после себя большое количество научных открытий, грандиозные архитектурные ансамбли, сооружения потрясающей инженерной техники, реалистичный, доходящий до беспощадности портрет в скульптуре, высокие образцы монументальной живописи и произведения монументального искусства.

Древняя Греция



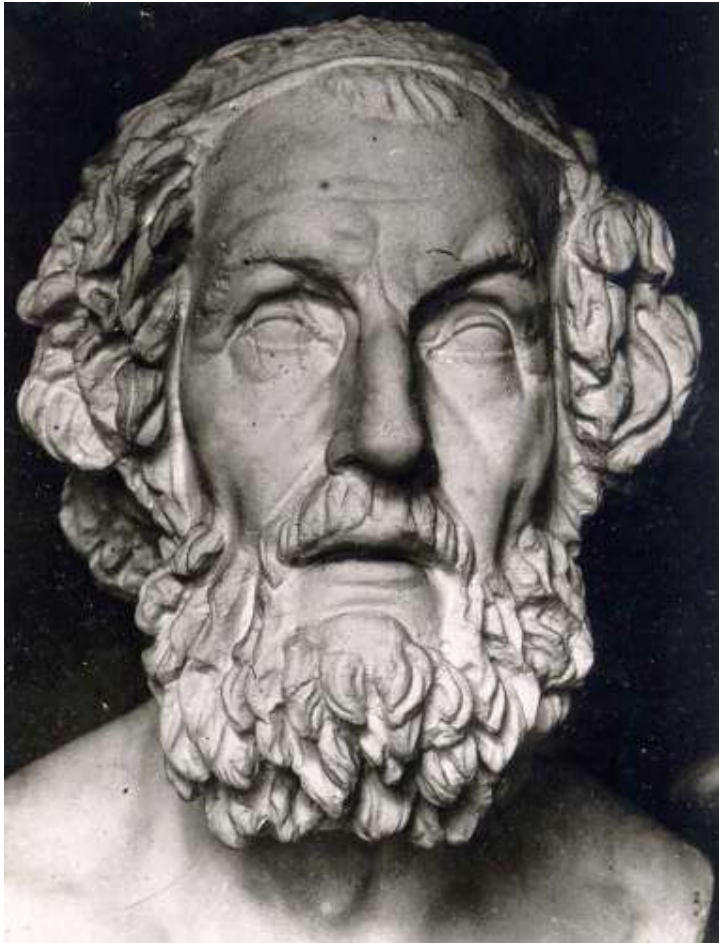
С трех сторон окружена Средиземным морем!

Греки были хорошими мореплавателями.

Море служило главной дорогой!



«Отец» географии греческий ученый ГЕРОДОТ



5 век до нашей эры.
Путешествовал и
описывал природу,
жизнь народов тех
мест, в которых
побывал.
Описывал земли
скифов.

Путешествие Пифея (4 век до нашей



ПЛАВАНИЕ ГРЕЧЕСКОГО УЧЕНОГО ПИФЕЯ К СЕВЕРУ В IV ВЕКЕ ДО НАШЕЙ ЭРЫ



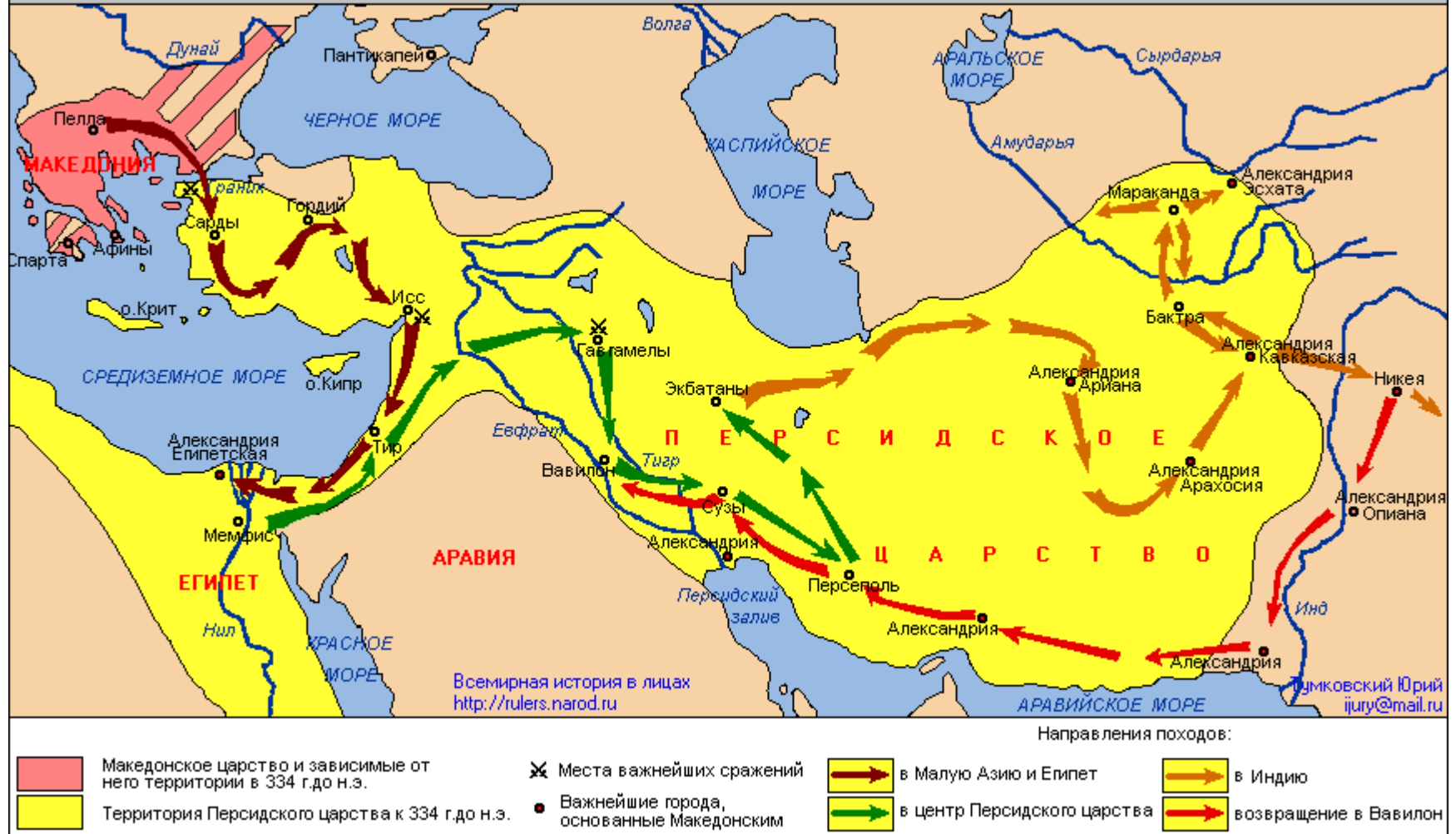
ПИФЕЙ, СЛЕДУЯ ПО ФИНИКИЙСКОМУ
ПУТИ НА СЕВЕР, ПРОЕХАЛ
ВДОЛЬ БЕРЕГОВ ЗАПАДНОЙ ЕВРОПЫ
И ОБОГНУЛ БРИТАНИЮ.
ОН ТАКЖЕ УЗНАЛ, ЧТО ЕЩЕ ДАЛЬШЕ НА СЕ-
ВЕР РАСПОЛОЖЕНА ТАИНСТВЕННАЯ
СТРАНА ТУЛЕ



Александр Македонский



ПОХОДЫ АЛЕКСАНДРА МАКЕДОНСКОГО НА ВОСТОК



Во время военного похода через Азию достиг Индии.

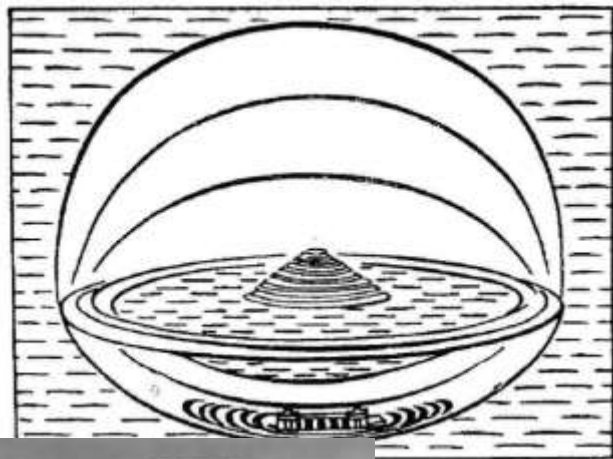
Вывод:

- Границы Ойкумены (земля, заселенная людьми) все время расширялись.
- Новые знания привозили путешественники, торговцы, моряки и войны.
- В Древней Греции география стала наукой.



Представление о Земле у разных народов

У древних греков



Геродот

ПЛАВАНИЕ ГРЕЧЕСКОГО УЧЕНОГО ПИФЕЯ К СЕВЕРУ В IV ВЕКЕ ДО НАШЕЙ ЭРЫ



ПИФЕЙ, СЛЕДУЯ ПО ФИНИКИЙСКОМУ
ПУТИ НА СЕВЕР, ПРОЕХАЛ
ВДОЛЬ БЕРЕГОВ ЗАПАДНОЙ ЕВРОПЫ
И ОБОГНУЛ БРИТАНИЮ.
ОН ТАКЖЕ УЗНАЛ, ЧТО ЕЩЕ ДАЛЬШЕ НА СЕ-
ВЕР РАСПОЛОЖЕНА ТАИНСТВЕННАЯ
СТРАНА ТУЛЕ

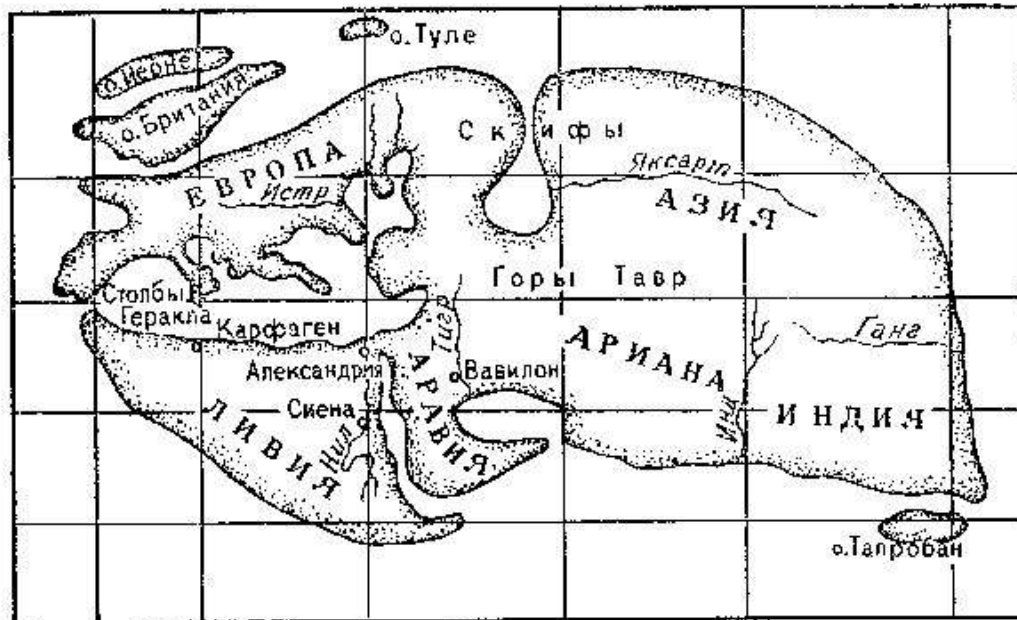
Фалес Милетский

- *Фалес Милетский (640 – 548 г. До н. э.) – греческий ученый – философ - считал Землю плоским кругом, плавающим на волнах океана, и даже подкреплял этот взгляд доказательством, которое считал убедительным: Земля тверда, а твердые тела лежат спокойно, если их никто не толкает. Между тем на Земле нередко случаются землетрясения. Ясно, что причиной их могут быть только волны разбушевавшегося океана, бьющие снизу в дно Земли.*
- *Открыл способ измерения расстояний до удалённых предметов.*

Эратосфен



- **ЭРАТОСФЕН** (ок. 275–194 до н.э.), один из самых разносторонних ученых античности. Ученый, который открыл правильный способ измерения Земли.



*Эратосфен, библиотекарь
Александрийской библиотеки,
живший в третьем веке до
н.э., определил радиус земного
шара.*



Аристотель

■ *Аристотель (384 - 322 г.г. до нашей эры) - великий греческий философ, систематически разработавший все отрасли знания своего времени, впервые установивший законы так называемой формальной логики и положивший начало естественно-историческому исследованию природы.*



■ *Сторонник шарообразности Земли. Привел новые доказательства того, что Земля — шар.*



Геоцентрическая система мира

- С именем Птолемея связывают окончательное установление **геоцентрической системы мира**. По учению Птолемея, Земля неподвижна, находится в покое и составляет центр Вселенной. Вокруг Земли вращаются планеты и Солнце в следующем порядке: Луна, Меркурий, Венера, Солнце, Марс, Юпитер и Сатурн. По периферии расположена сфера неподвижных звезд. Птолемея система мира была освящена христианской церковью и была непререкаемым руководством до Коперника.

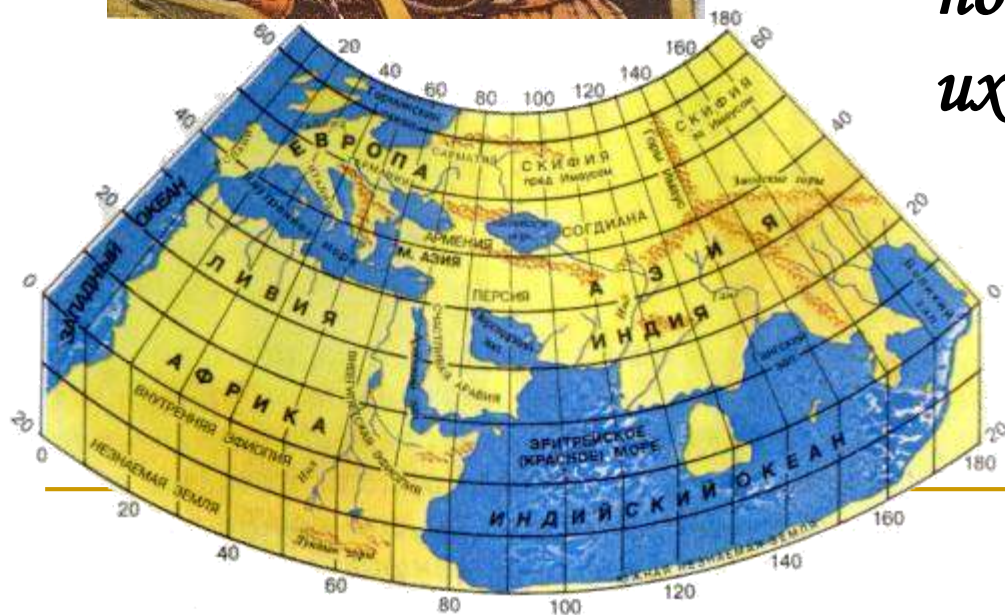


Клавдий Птолемей

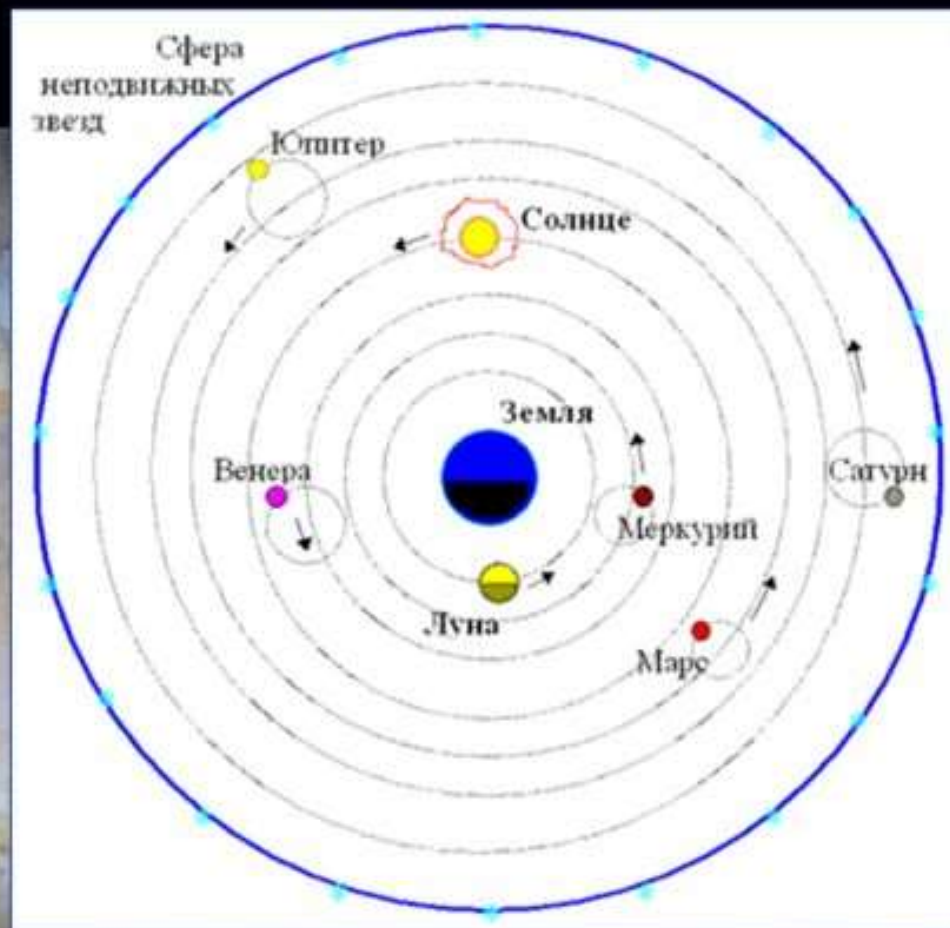
- Другим крупным греческим ученым эпохи Древнего Рима был Клавдий Птолемей (90-168 гг.), происходил он из верхнеегипетского города Птолемаида.
- Он внес существенный вклад в развитие астрономии и географии, был автором трудов, наиболее известными из которых являются «Великое построение астрономии» и «Руководство по географии».



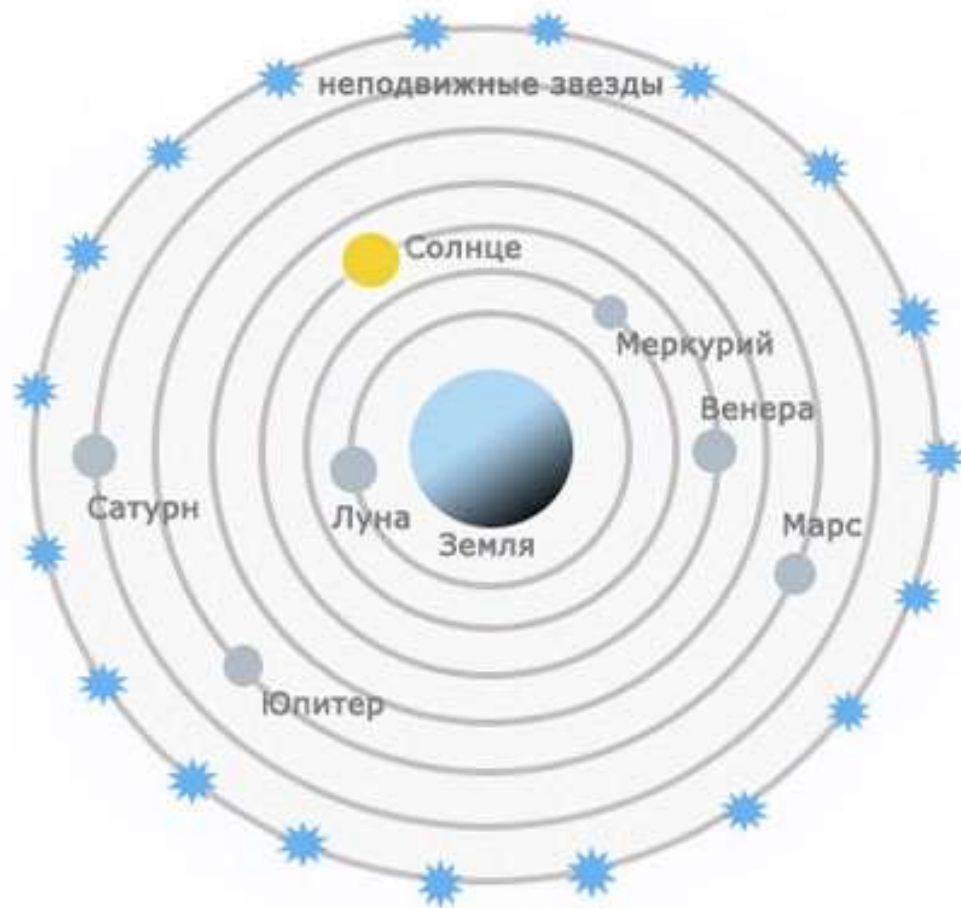
- **ПТОЛЕМЕЙ Клавдий**
(ок. 90 - ок. 160),
древнегреческий ученый.
Разработал математическую
теорию движения планет
вокруг неподвижной Земли,
позволявшую предвычислить
их положение на небе.



Птолемей



Геоцентрическая система мира по Птолемею



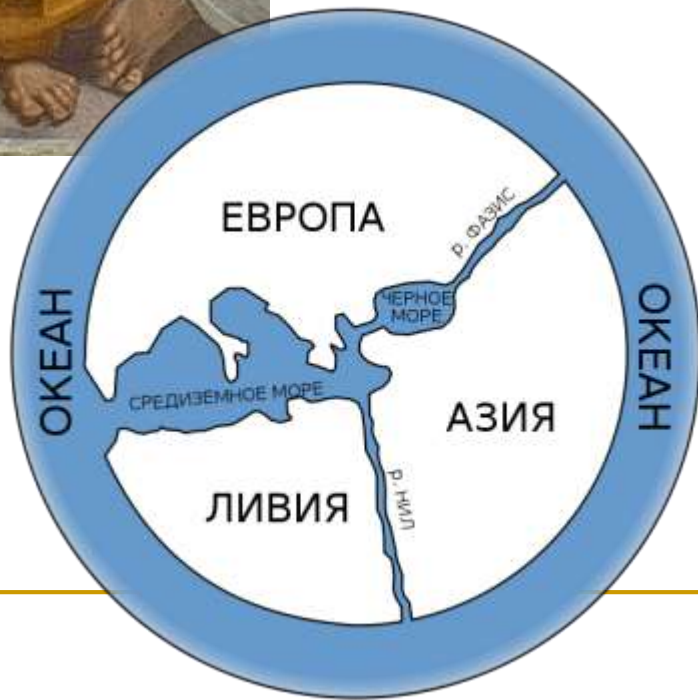
Какая схема изображает систему мира по Птолемею. Укажите ее.





Анаксимандр Милетский

- Древнегреческий философ - 610- 540 гг. до н. э. - составил первую карту Земли, Впервые в Греции установил солнечные часы, ввёл в употребление небесный глобус.
- Научное сочинение в прозе «О природе», 547 до н.э.



География в Древнем Риме

- На римлян работал один из крупнейших географов античного времени **Страбон** (64 г. до н. э. - 20 г. н. э.).
- **Страбон** - создатель 17-книжного сочинения под названием **«География»**, сохранившегося почти полностью, переизданного на многих языках, в том числе на русском (1964, 1994, 2004). Страбон собрал все, что знали в ту пору об обитаемой земле - **Ойкумене**, изложил все существовавшие мнения по теоретическим вопросам, споры о местонахождении тех или иных пунктов.

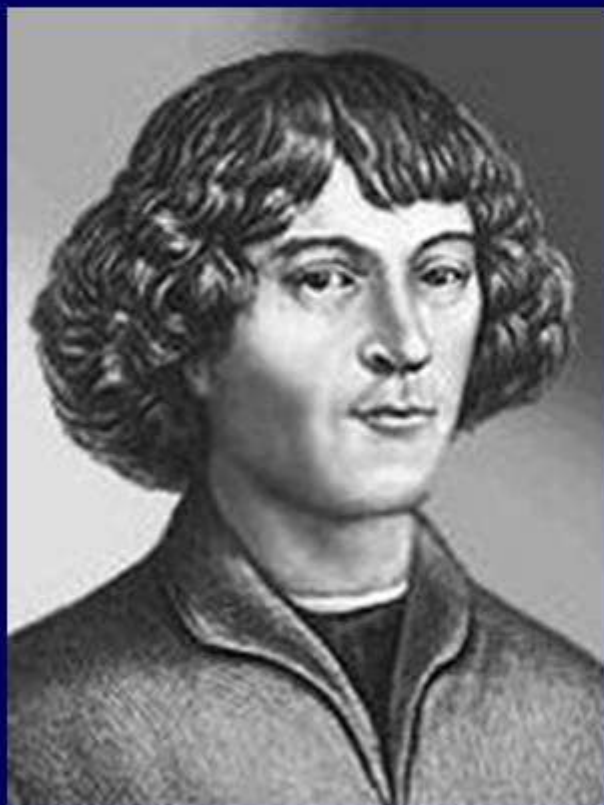
Публий Овидий Назон

- Публий Овидий Назон (43 г. до н. э. - 17 г. н. э.) в «Метаморфозах» так выразил особенности климатической зональности:
*«...Земля с пятью полосами. На
срединной из них от жары обитать
невозможно, две под снегом лежат
глубоким, а двум между ними бог
умеренность дал, смешав там стужу и
пламень».*

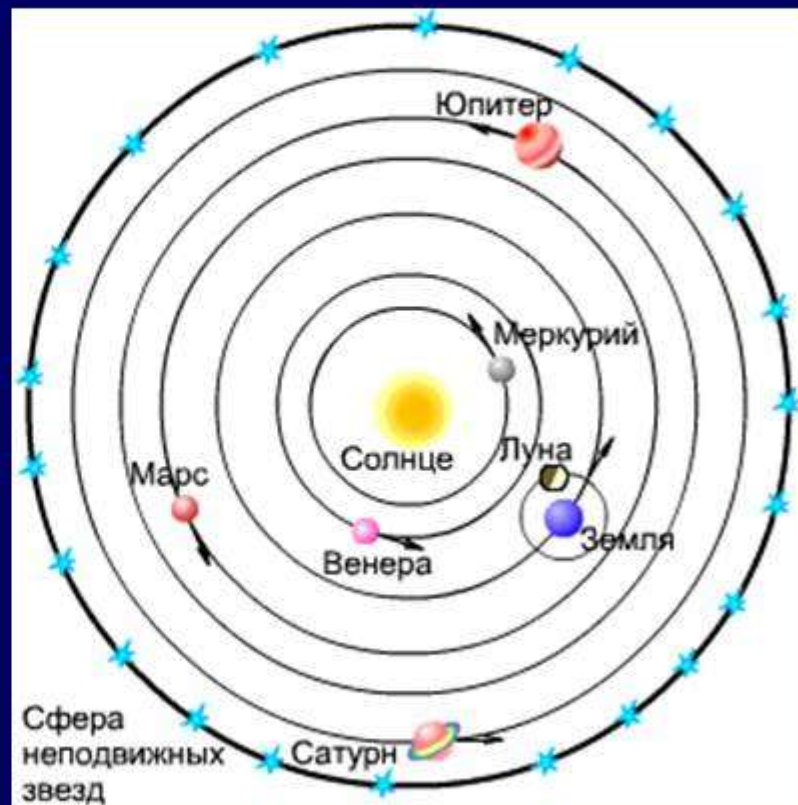
Гай Плиний Секунд Старший

- Крупнейшим античным ученым римского происхождения называют Гая Плиния Секунда Старшего (23 - 79 гг.), автора «Естественной истории» в 37 книгах - энциклопедии естественно-научных знаний своего времени, составленной на основе компиляции трудов двух тысяч авторов, греческих и римских. Особое внимание при описаниях Плиний уделял количественным показателям, касалось ли это размеров известной части Земли или расстояний между приметными географическими объектами.

В теории Николая Коперника, создателя гелиоцентрической системы мира, круговое движение также не подвергалось сомнению.



Николай Коперник
(1473–1543)



Гелиоцентрическая система мира Коперника