

An antique map of the Mediterranean region, showing islands like Sicily and Crete, and the word 'MEDITERRANEUM' spread across the bottom. A brass compass with a colorful face and a thick rope are placed on the map. The text 'Географические знания в древней Европе' is overlaid in the center.

Географические знания в древней Европе



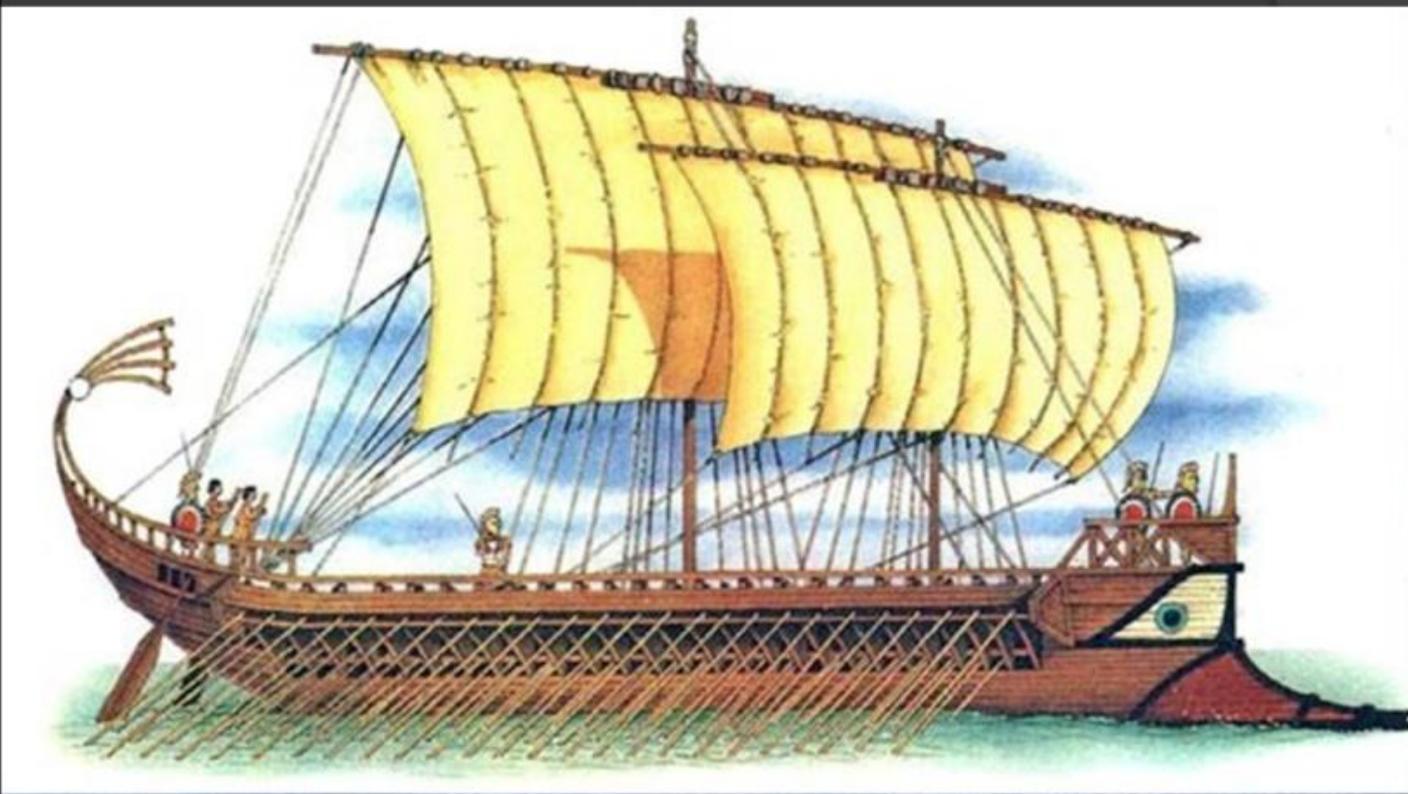
Древние карты

Люди использовали для чертежей всевозможные материалы: каменные плиты, египетские свитки из папируса, медные вазы и шелковые ткани





Греческий корабль



Ойкумена

(от др.-греч. «населяю, обитаю») — освоенная человечеством часть мира.

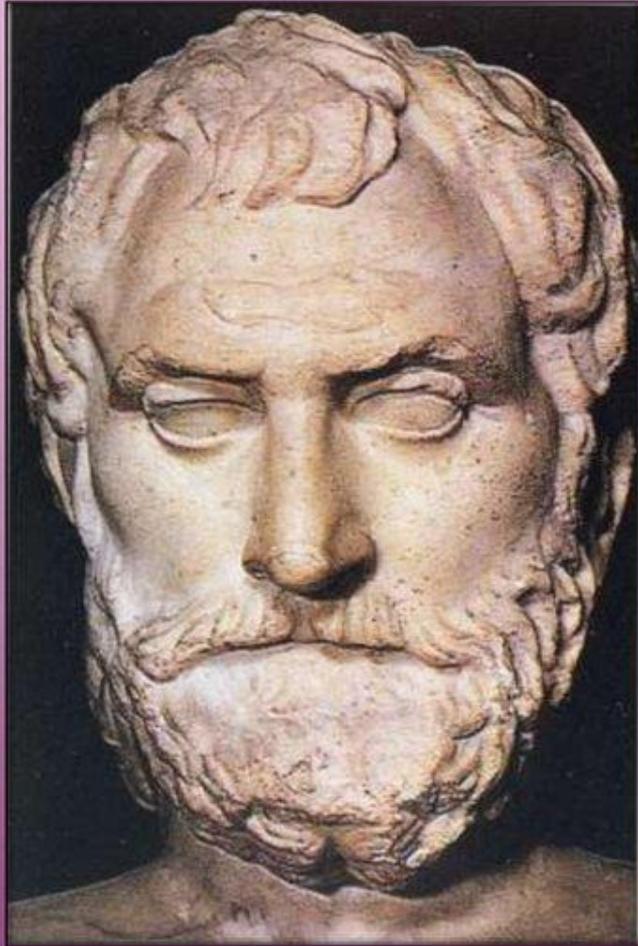


Карта XV века, изображающая описание Птолемеем Ойкумены (1482 г., гравюра Иоганна Шнитцера)

География мира по Гекатею, VI в. до н. э. Материк окружен со всех сторон безбрежным океаном.

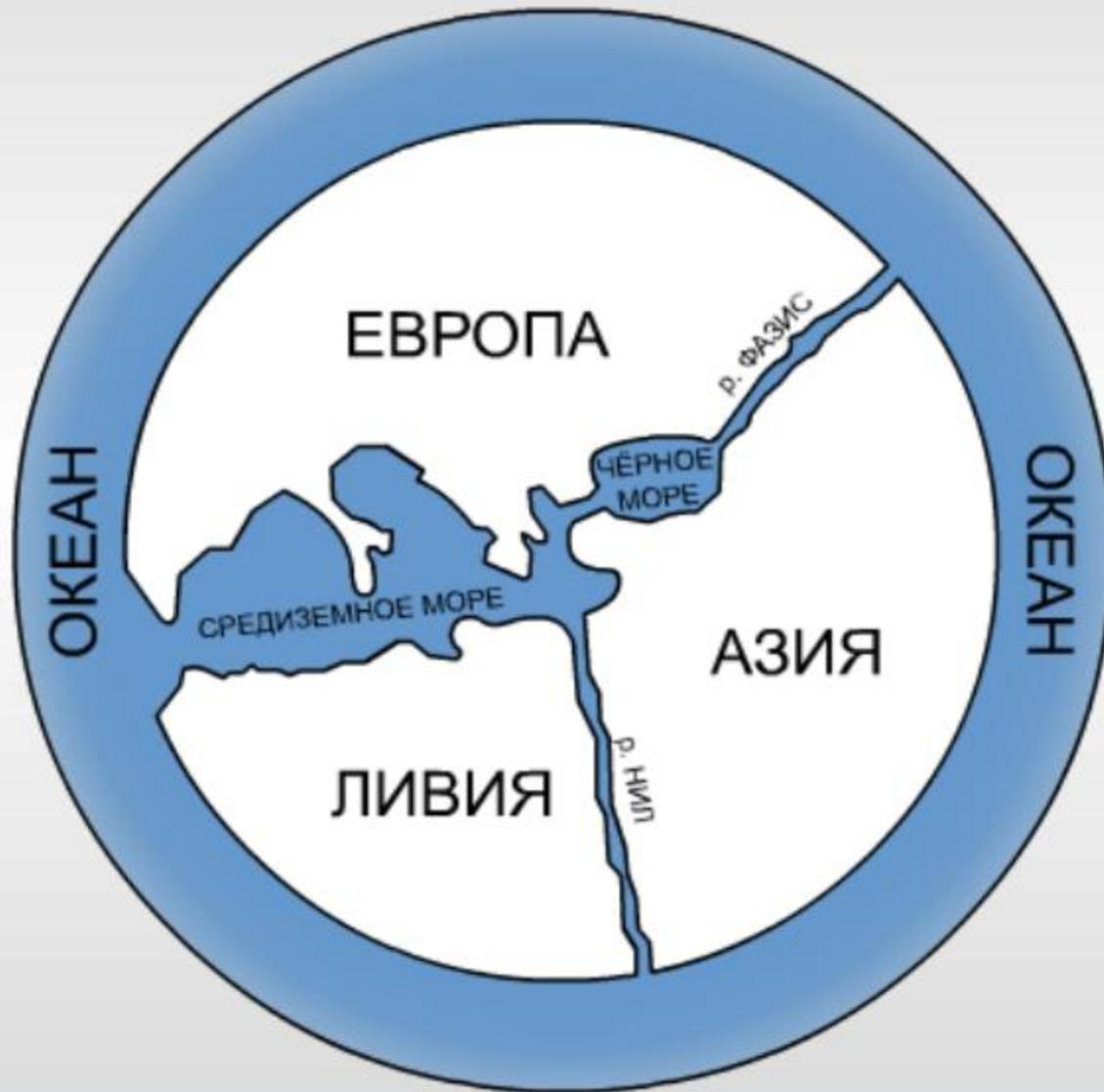


Анаксимандр (VI в. до н. э.)



1. составил первую карту Земли;
2. впервые в Греции установил гномон — простейшие солнечные часы;
3. источник происхождения всего сущего некое бесконечное, «нестареющее» начало — **апейрон**, - которому присуще непрерывное движение.

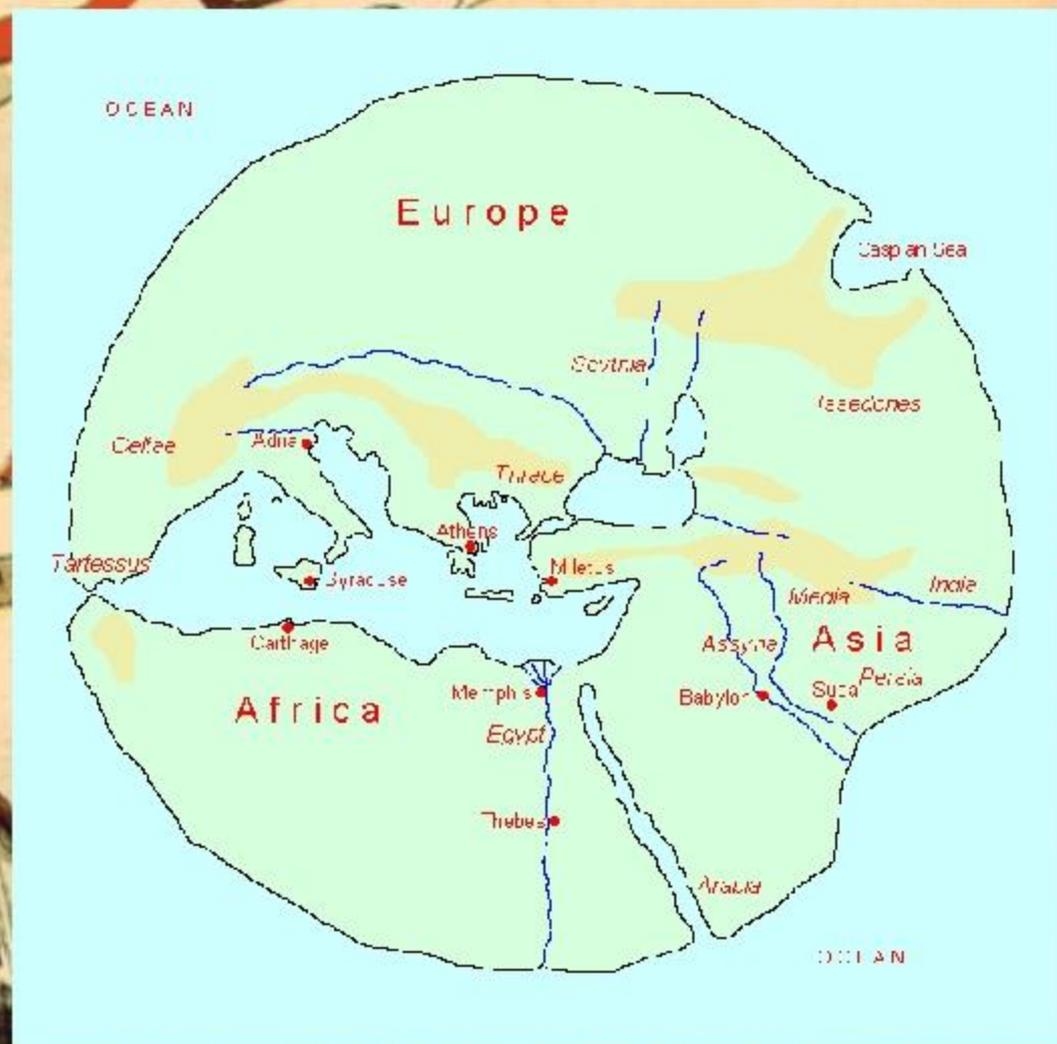
Вид Земли по Анаксимандру



Карта Гекатея



Одну из первых географических карт составил древнегреческий ученый Гекатей в VI-V в.в. до н.э. выглядела карта совсем иначе, чем сейчас.



Как она не похожа на современные карты!!!

Геродот

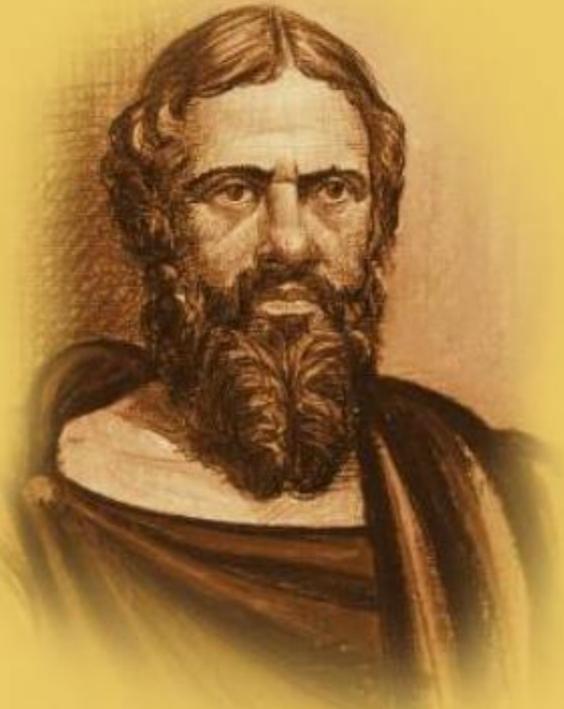
(между 490 и 480 гг–ок. 425 г. до н. э.)

Родился Геродот в небольшом греческом городе Галикарнас (сейчас — Бодрум, Турция) в богатой и знатной семье. Получил хорошее домашнее образование.

Геродот был одним из первых географов-путешественников. Он побывал в Греции, Италии, Малой Азии (часть современной Турции), Египте, Вавилоне (современный Ирак), Персии (современный Иран). Также посетил большинство островов Средиземного моря, побережье Чёрного моря.

Свои наблюдения об этих землях, о народах, их населяющих, Геродот изложил в своём труде «История».

Остаток своей жизни Геродот провёл в Италии.



**Древнегреческий историк,
прозванный «отец истории»**

Вид Земли по Геродоту

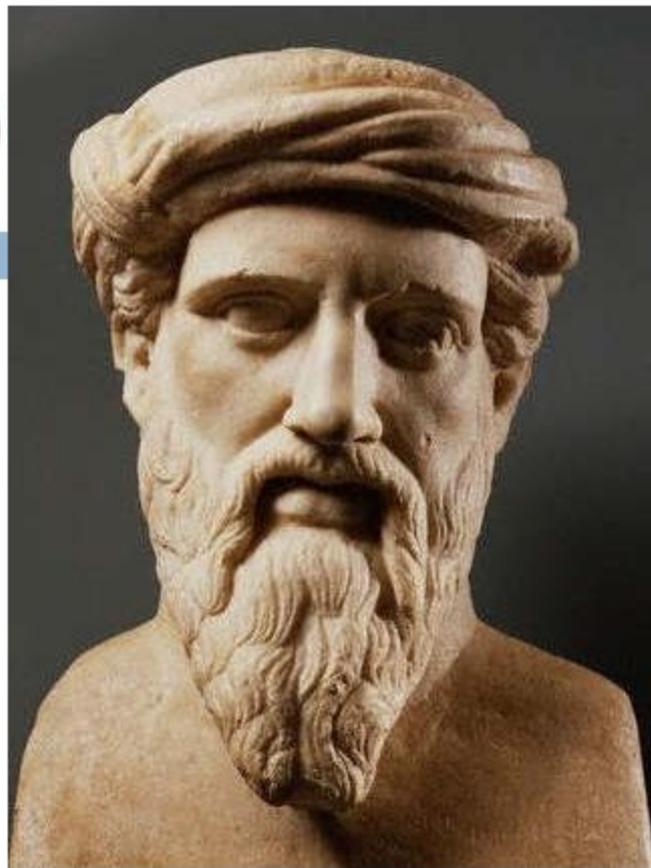
Вид Земли по Геродоту



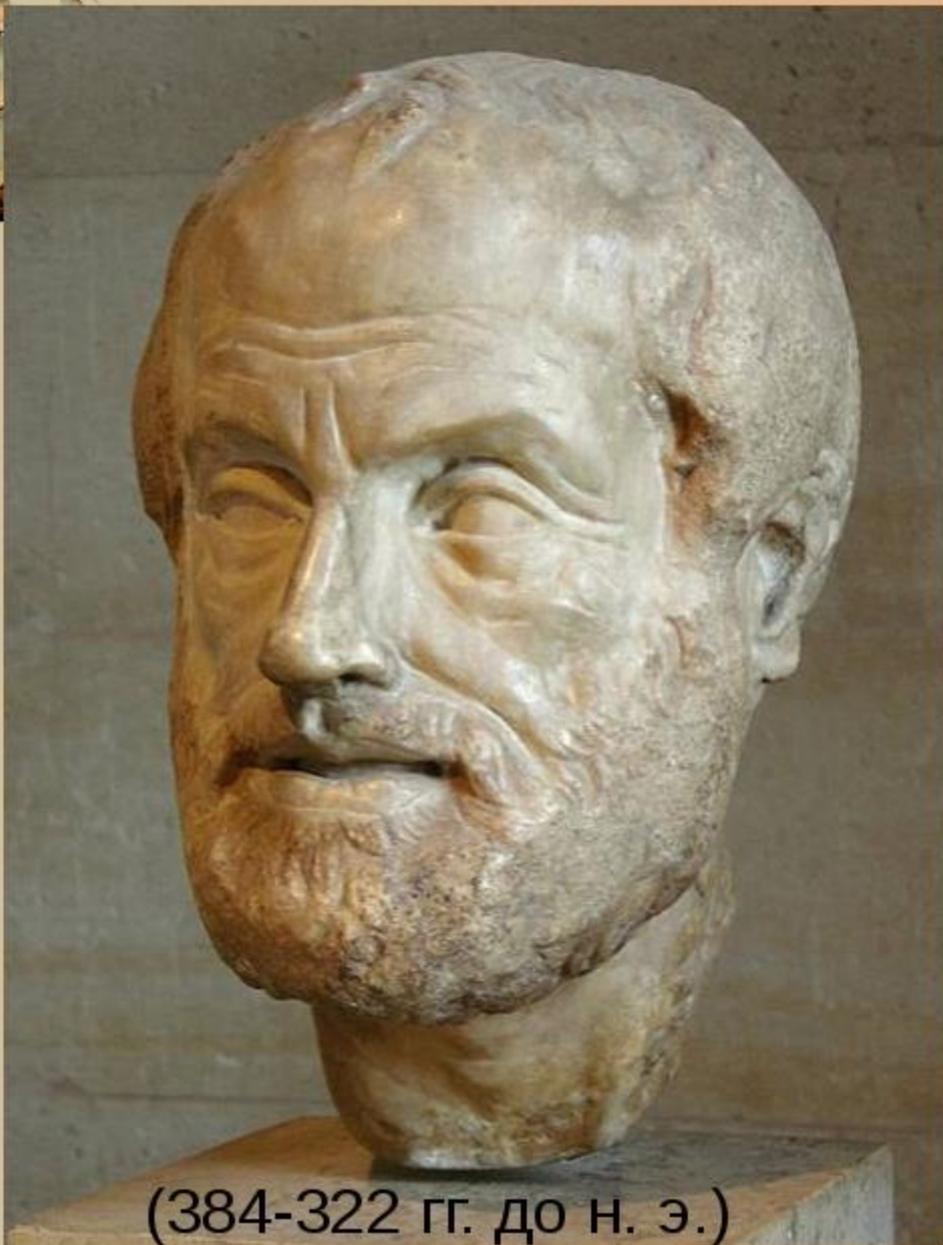


▣ Македонские войска завоёвывали всё новые и новые земли. Покоряя Фивы, Сирию, Египет, Среднюю Азию, Александр Македонский начал заниматься устройством нового государства.

Пифагор



- Самая красивая и правильная фигура – шар, поэтому Земля должна иметь форму шара



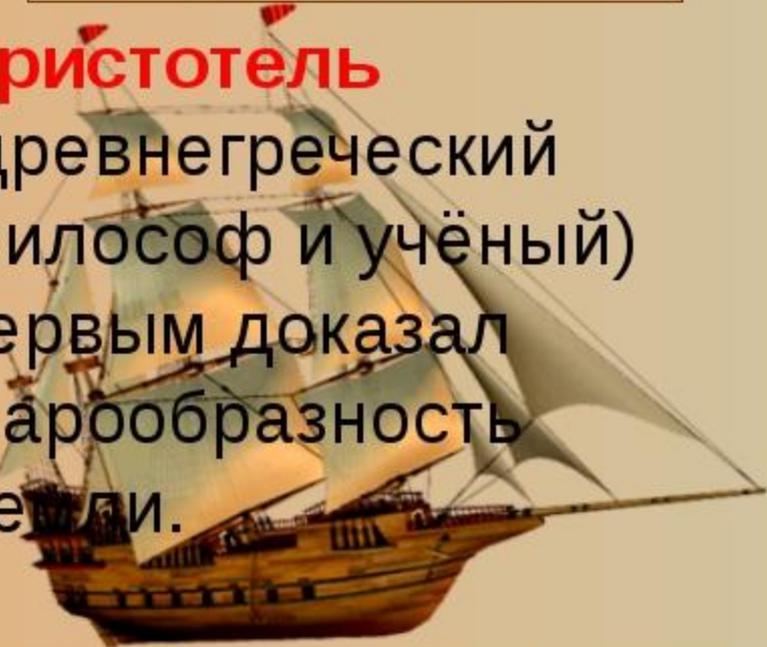
(384-322 гг. до н. э.)



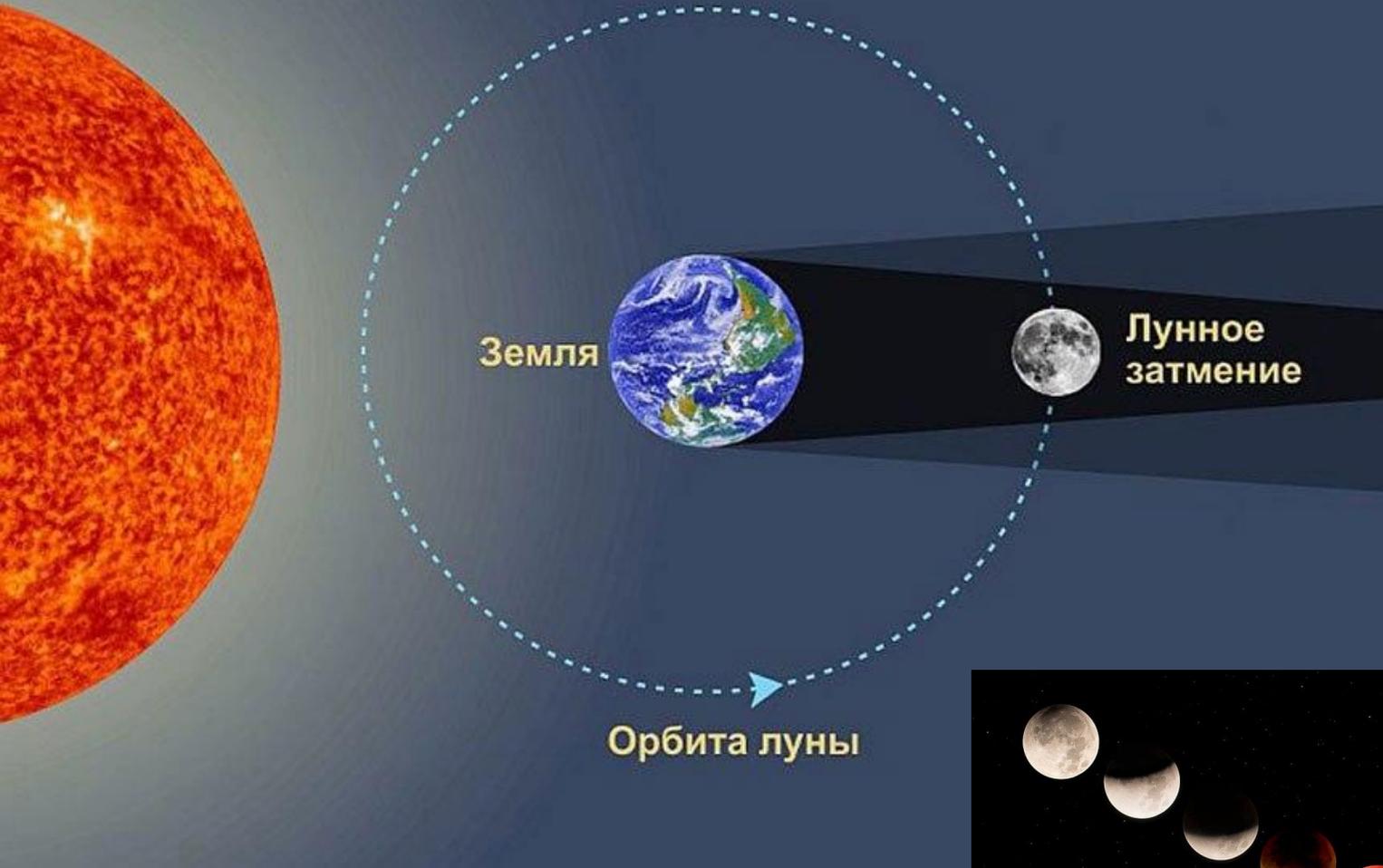
Хрустальные небеса
Аристотеля

Аристотель

(древнегреческий философ и учёный) первым доказал шарообразность Земли.



Как происходит лунное затмение







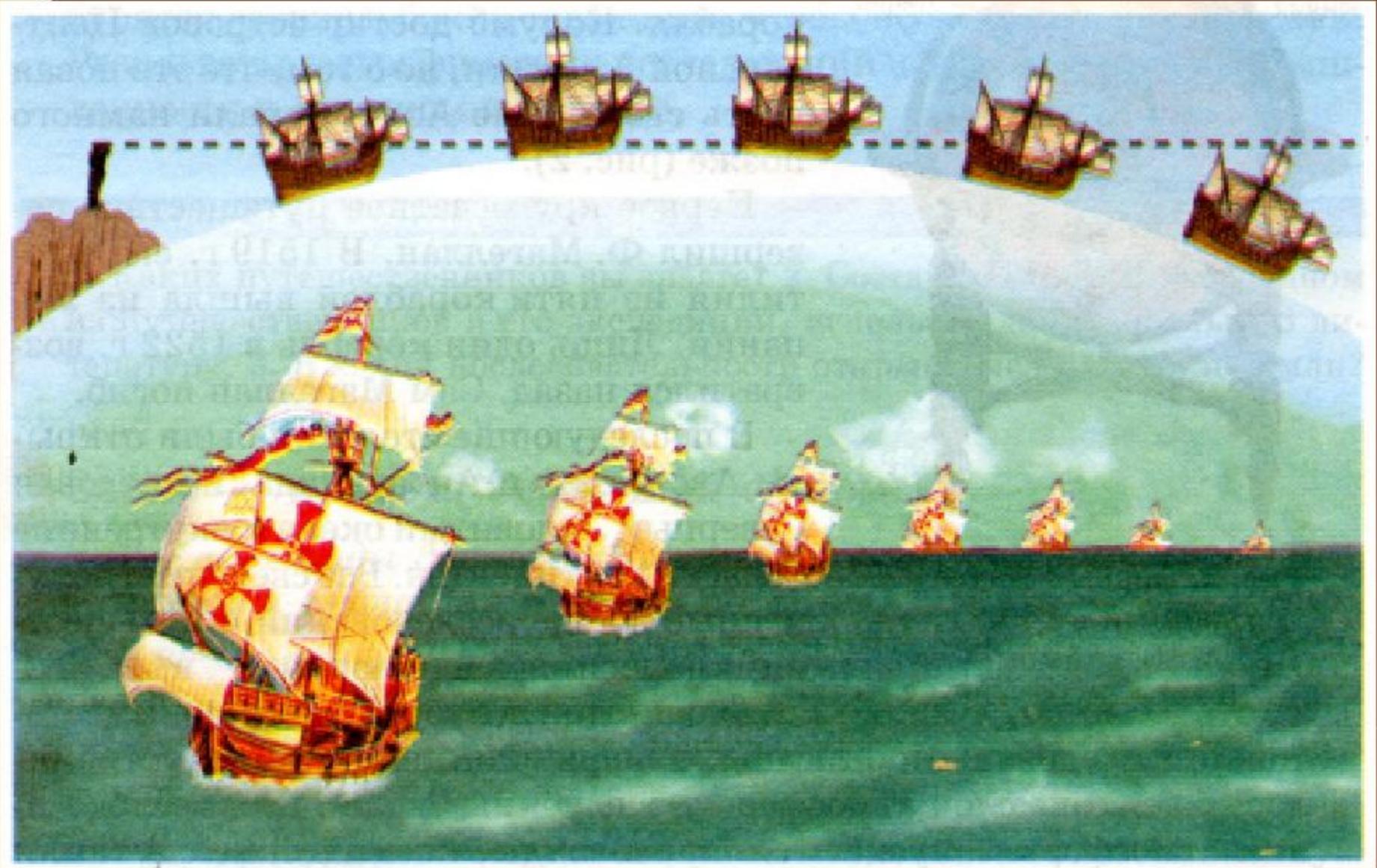
Эратосфен

- Измерил размеры земного шара.

Окружность Земли:

- Эратосфен - 39 690 км
- Современные вычисления – 40 075 км





Одно из доказательств шарообразности Земли

Страбон

(ок. 64–63 гг. до н.э.–ок. 23–24 гг. н.э.)

Родом Страбон был из знатной греческой семьи, близкой ко двору царей.

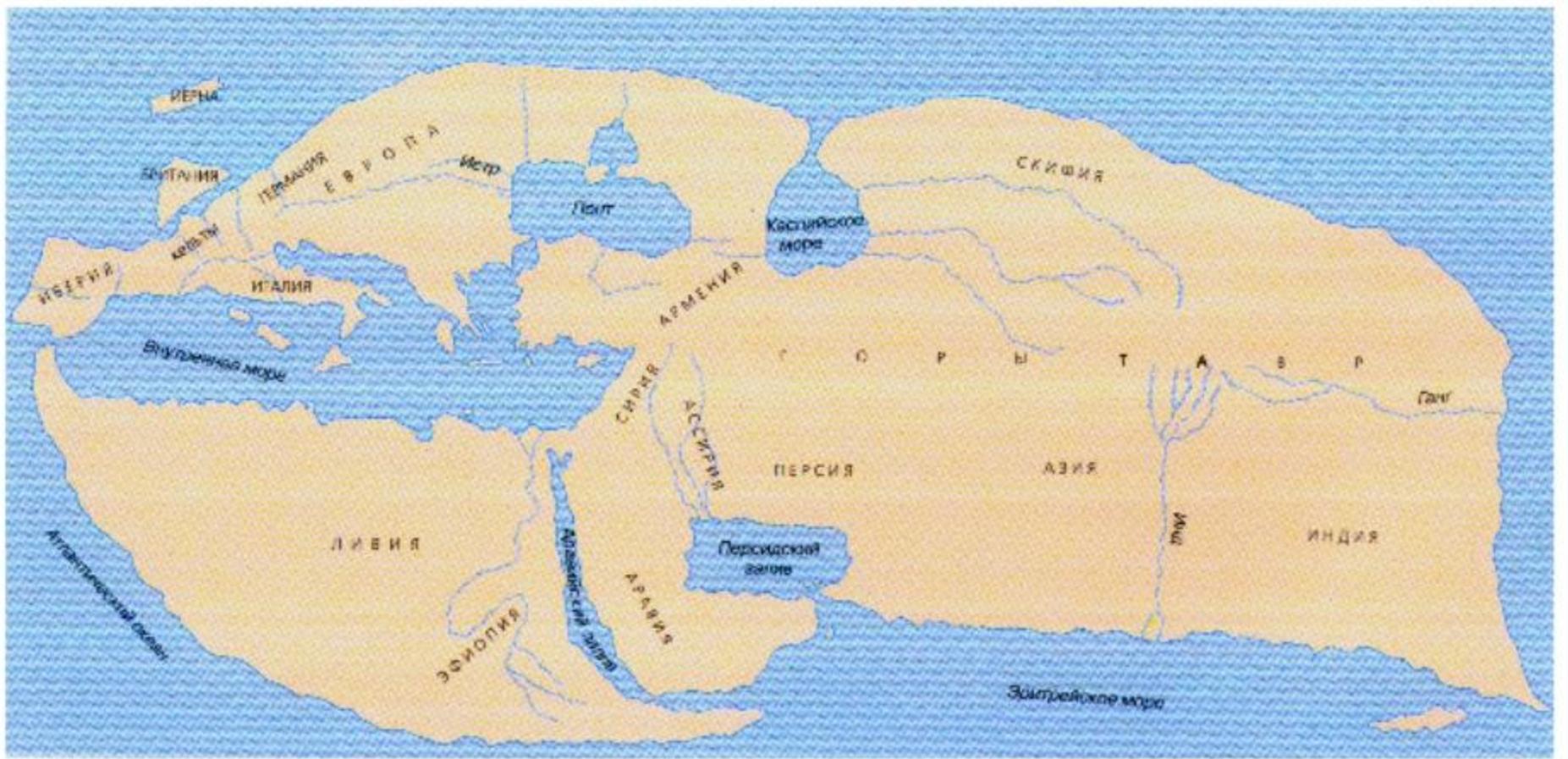
Страбон получил хорошее образование и имел возможность путешествовать по миру, что было модно уже в те времена. Он много путешествовал по Италии и Египту.

Географические знания тех времён и наблюдения, сделанные в собственных путешествиях, Страбон объединил в научном труде «География». В «Географии» Страбон подробно рассказал о странах, сопровождая свои описания также историческими экскурсами, факты которых больше не упоминаются ни в каких других источниках, дошедших до наших дней. В эти описания вошёл богатый материал по физике, астрономии, математике и другим областям науки. Это единственное сочинение, дошедшее до нас, которое даёт понятие о науке того времени и предшествующих времён

**Древнегреческий
географ и историк**



Карта мира Страбона



Птолемей Клавдий

(ок. 90 – ок. 160)

Подробности биографии Птолемея неизвестны.

Большая часть его жизни прошла в Александрии (Египет), где он занимался астрономическими наблюдениями. Результаты своих исследований он изложил в многотомном труде «Великое собрание» (известном также как «Альмагест»). В этом сочинении изложена теория Птолемея об устройстве мира. Согласно ей Земля покоится в центре мироздания, а вокруг Земли вращаются все небесные тела. Эта теория ещё сотни лет была авторитетной в научном мире, пока в 1540 году известный польский астроном Николай Коперник не опроверг её. В этот труд также вошёл каталог из 1022 звёзд, основанный на данных Гиппарха и собственных наблюдениях Птолемея. Помимо астрономических изысканий, в «Великом собрании» также даётся решение многих математических задач.

Не менее известно его сочинение «Руководство по географии». Трактат был дополнен одной общей и 26 специальными картами земной поверхности.



**Древнегреческий
учёный**

Карта Земли, составленная Птолемеем



Клавдий Птолемей

(ок. 90-160 н. э.)

