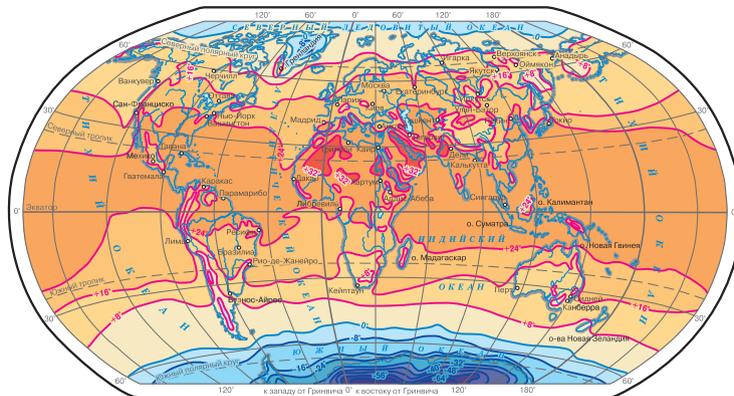


# Атлас

## география 6 класс

Входит в учебно-методические комплексы к линиям учебников по географии,  
рекомендованным Министерством образования и науки Российской Федерации

*10-е издание, исправленное*



МОСКВА  
 дрофа  
2017

# ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОТКРЫТИЯ И ИЗУЧЕНИЕ ЗЕМЛИ

## Наблюдения, по которым появились предположения о шарообразности Земли



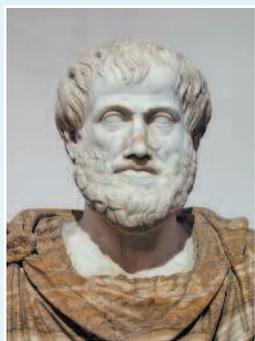
Луна в тени Земли

### ЛУННОЕ ЗАТМЕНИЕ

Затмения Луны чрезвычайно интересовали людей в древности. Уже в Древней Греции учёные заметили, что тень от Земли, падающая на Луну, всегда круглая. Поэтому они были уверены, что Земля является шаром.



Когда Земля находится между Солнцем и Луной, круглая тень Земли надвигается на поверхность Луны

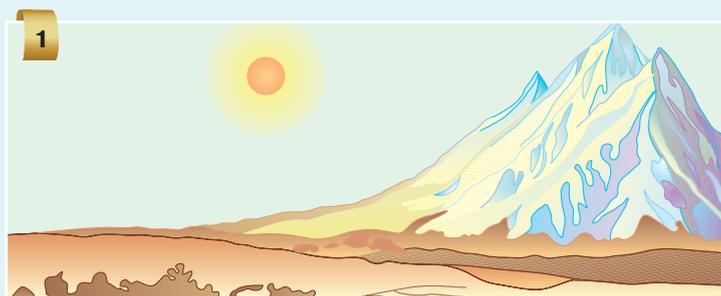


**Аристотель** (384—322 до н. э.) — древнегреческий учёный. Наблюдая за лунным затмением доказал, что Земля имеет форму шара

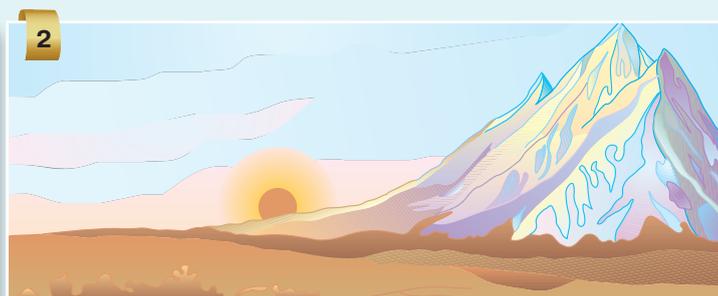
**Эратосфен Киренский** (276—194 до н. э.) — древнегреческий учёный. Первым измерил окружность Земли, получив результат, близкий к действительному



При наблюдениях за закатом солнца у людей также возникло предположение, что Земля имеет шарообразную форму.



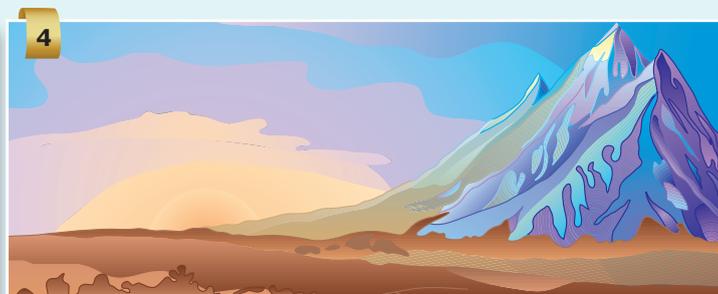
Сначала солнце перестаёт освещать подножия гор



Затем тень ложится на склоны гор



Позже наполовину скрытое за горизонтом солнце освещает только вершины гор



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

## Атлас Меркатора (XVI в.)



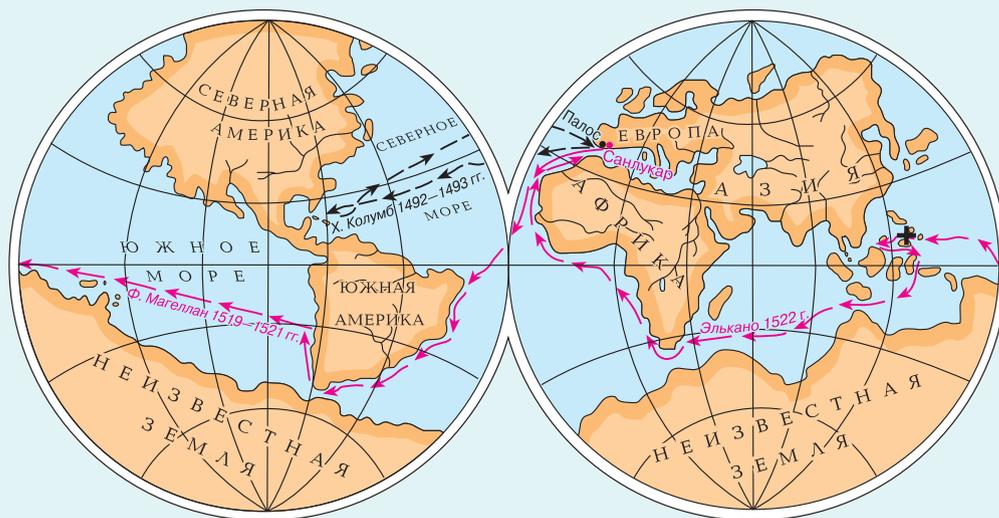
**Герхард Меркатор** (1512—1594) — фламандский картограф и географ. Автор картографической проекции, которая применяется и в настоящее время для составления морских навигационных и аэронавигационных карт. Именно Меркатор впервые предложил именовать набор карт атласом.



Карты из Атласа Меркатора

В 1544 г. Меркатор опубликовал карту Европы на 15 листах. На ней впервые были правильно показаны очертания Средиземного моря, и устранены ошибки, повторявшиеся на картах со времён Птолемея. В 1578 г. он приступил к работе над Атласом, куда вошли карты Франции, Германии, Бельгии, Италии, Греции и Британских островов. Полностью Атлас Меркатора был опубликован в 1595 г.

К XVI в. Христофором Колумбом была открыта Америка, а Фернан Магеллан совершил кругосветное плавание, что подтвердило шарообразность Земли.



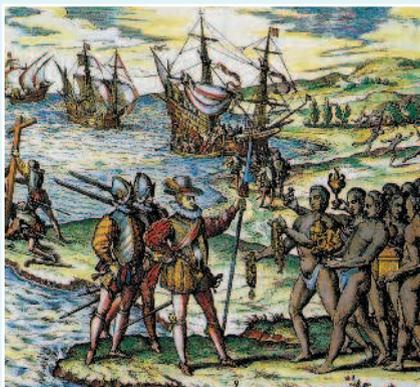
← — Первое плавание Христофора Колумба (1492—1493 гг.)

↻ — Первое кругосветное плавание экспедиции Фернана Магеллана (1519—1521 гг.) и Элькано (1522 г.)

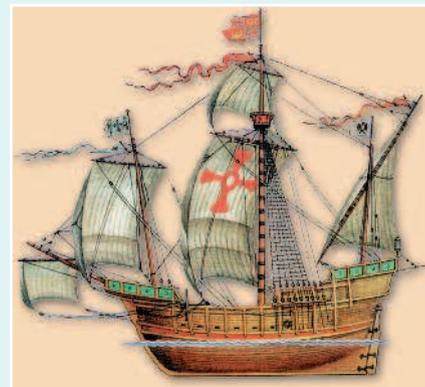
⊕ Место гибели Фернана Магеллана на Филиппинских островах



Любимый корабль Х. Колумба — «Нинья», участвовавший в первых двух его экспедициях



Гравюра, посвящённая открытию Америки Х. Колумбом



Главный корабль Х. Колумба — «Санта-Мария»