

Повторение

Процессы и явления в географической оболочке

ПРОЦЕССЫ

ЯВЛЕНИЯ

дождь

круговорот веществ

движение литосферных плит

извержение вулкана

круговорот воды

землетрясение

горообразование

сели

движение воздушных масс

тайфун

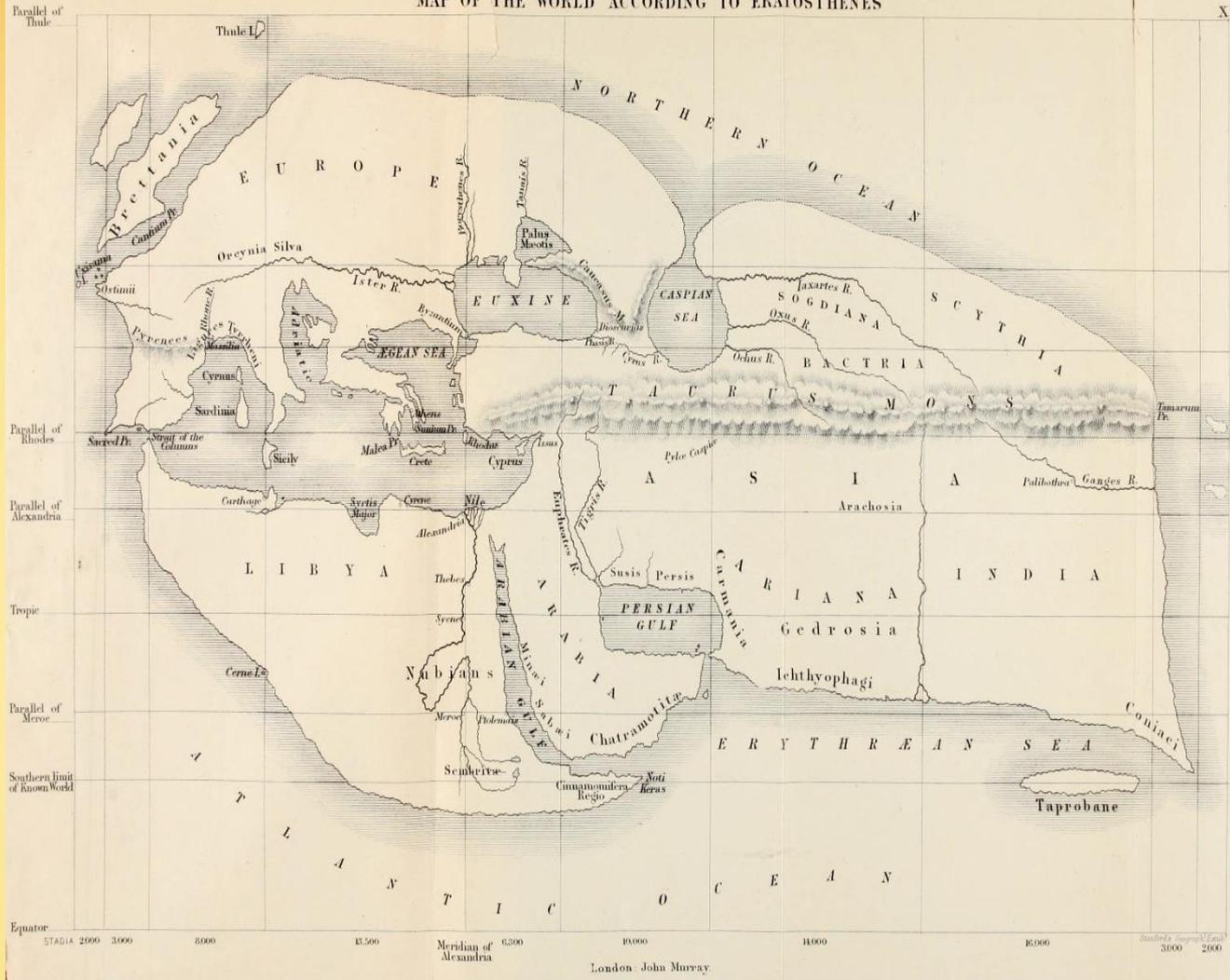
«...Море более всего определяет очертания суши и придает им форму, образуя заливы, открытые моря, проливы, а также перешейки, полуострова и мысы. В этом отношении морю помогают реки и горы. Отсюда мы получаем ясное представление о материках, народностях, о благоприятном расположении городов и о всем разнообразии подробностей, которыми полна наша географическая карта...»

Страбон

Географическая карта

Географическая карта — наглядное изображение земной поверхности на плоскости в масштабе с использованием условных обозначений

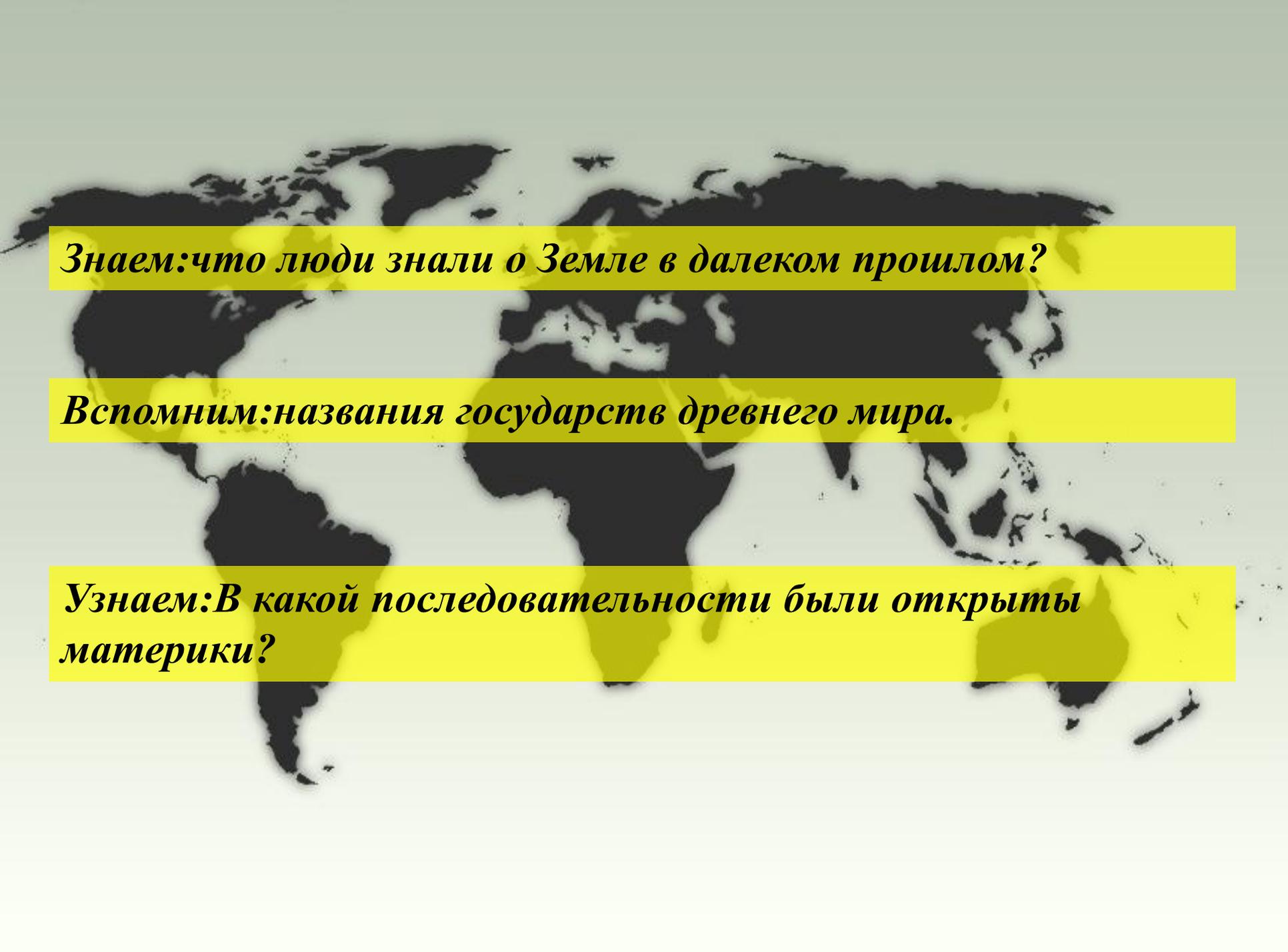
MAP OF THE WORLD ACCORDING TO ERATOSTHENES



Карта мира в представлении Эратосфена

A stylized world map in black and white, centered on the Atlantic Ocean. A large yellow rectangle is superimposed over the map, containing the title text in a black, italicized serif font.

*История карты. Как люди
открывали и изучали Землю*



Знаем: что люди знали о Земле в далеком прошлом?

Вспомним: названия государств древнего мира.

Узнаем: В какой последовательности были открыты материки?

Древний Восток

Зачатки географических знаний ученые находят у народов Древнего Востока. Занятия земледелием, скотоводством, торговля, расселение народов и войны привели к накоплению знаний об окружающем мире. При переходе через пустыни, при плавании по морям люди научились ориентироваться по Солнцу, Луне и звездам.



in Seltl
ni, abo.

ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ НАКОПЛЕНИЯ ЗНАНИЙ О ЗЕМЛЕ

<i>Древний Восток</i>	<i>Основные открытия и знания о Земле</i>
<i>Жители Месопотамии Финикии Египта</i>	<ul style="list-style-type: none">• <i>Накопление знаний об окружающем мире</i>• <i>Разделили круг на градусы, год на 12 месяцев, сутки на 24 часа</i>• <i>Совершили плавание вокруг Африки</i>• <i>Придумали Календарь</i>• <i>Научились ориентироваться по Солнцу, Луне, звездам</i>

ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ НАКОПЛЕНИЯ ЗНАНИЙ О ЗЕМЛЕ

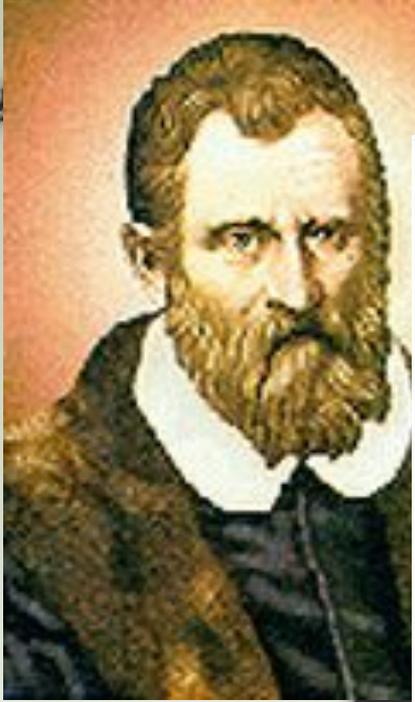
<i>Древняя Греция</i>	<i>Основные открытия и знания о Земле</i>
<i>Аристотель Эратосфен Геродот</i>	<ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="624 719 1630 862"><i>1. Учение о шарообразности Земли</i><li data-bbox="624 911 1702 982"><i>2. Определение размеров Земли</i><li data-bbox="624 1016 1445 1159"><i>3. Разработка способов построения карты</i>

ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ НАКОПЛЕНИЯ ЗНАНИЙ О ЗЕМЛЕ

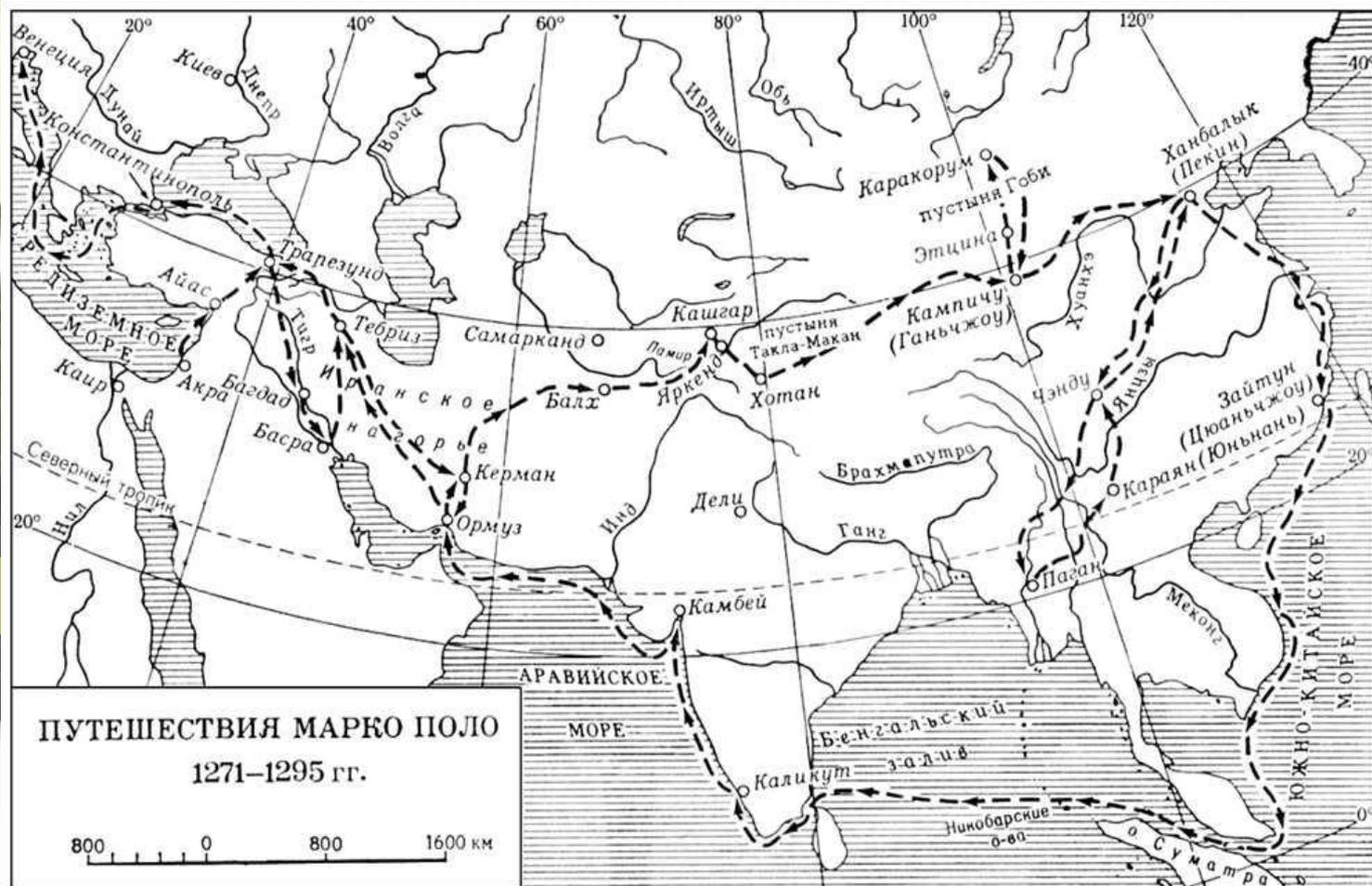
Этапы	Основные открытия и знания о Земле
Средние века Арабы Норманы и новгородцы Марко Поло Афанасий Никитин	<p><i>открытие новых территорий и их колонизация в Африке</i></p> <ul style="list-style-type: none">• <i>Исследование Исландии и Гренландии, Шпицбергена, побережья Северного Ледовитого океана.</i>• <i>исследование восточной части Евразии (Китая, Индии, Памира)</i>• <i>Через Персию и Аравийское море достигли Индии</i>

Эпоха до великих географических открытий

**Венецианский путешественник.
Родился на острове Корчула
(Сладмановские острова, ныне в**



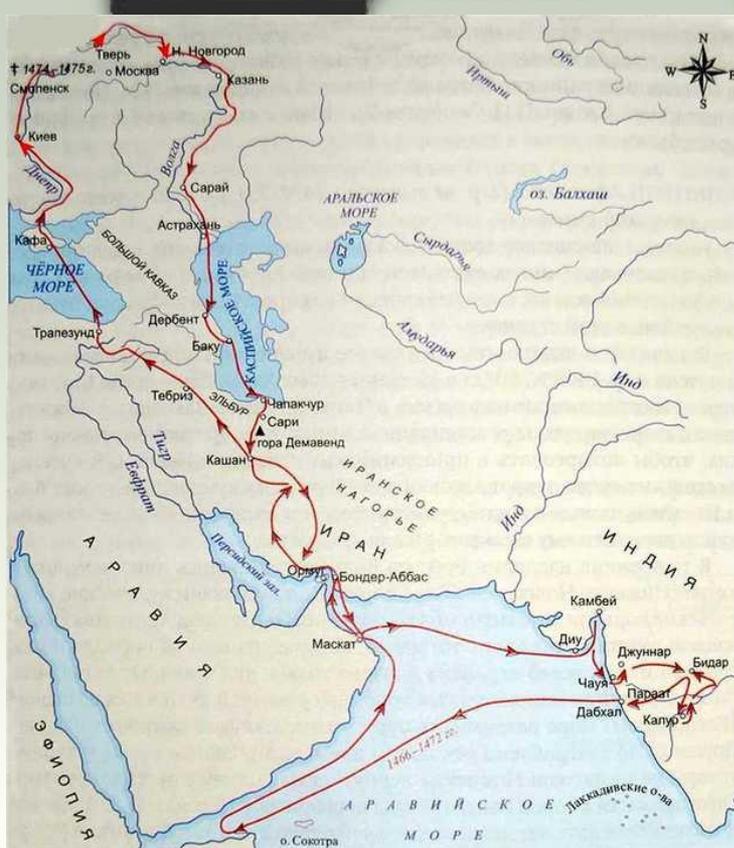
Марко Поло





Афанасий Никитин

НИКИТИН Афанасий (?-1475), русский путешественник, тверской купец. Совершил путешествие в Персию, Индию (1468-74). На обратном пути посетил африканский берег (Сомали), Маскат, Турцию. Путевые записки Никитина «...» — ценный литературно-исторический памятник. Отмечен многосторонностью наблюдений, а также необычной для средних веков веротерпимостью в сочетании с преданностью христианской вере и родной земле.



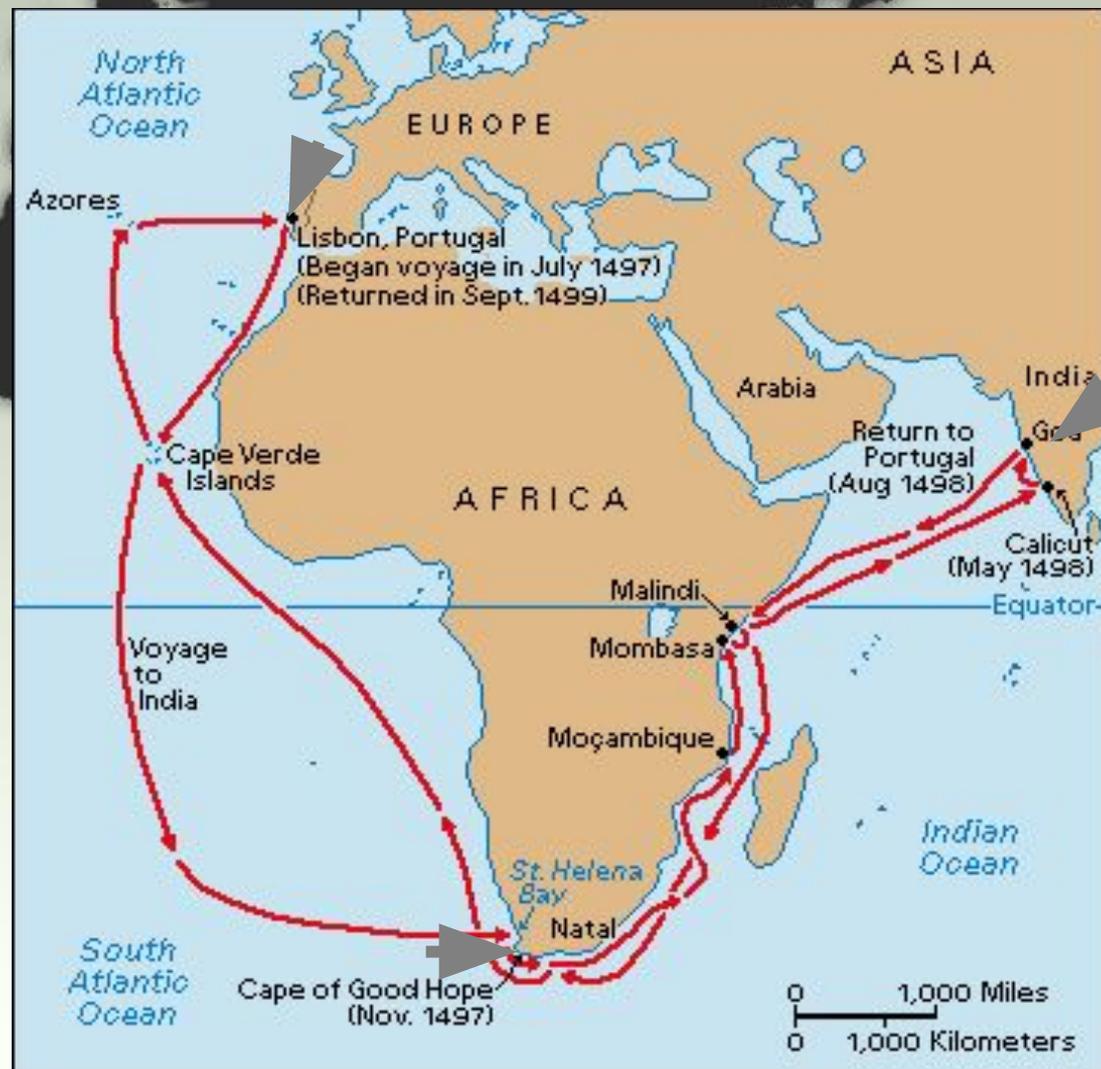
ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ НАКОПЛЕНИЯ ЗНАНИЙ О ЗЕМЛЕ

<i>Великие географические открытия</i>	<i>Основные открытия и знания о Земле</i>
<i>Х. Колумб Америго Веспуччи Васко да Гама Ф.Магеллан Френсис Дрейк Абель Тасман Джеймс Кук</i>	<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="795 429 1875 714">• <i>Установление истинных размеров Земли, соотношения воды и суши.</i><li data-bbox="795 714 1875 1296">• <i>Открытие Нового света.</i>

В сентябре 1499 он достиг Лиссабона. Большая часть участников экспедиции погибла, на родину вернулось только 55 человек. Однако цель путешествия была выполнена. Был открыт морской путь из Европы в Азию.



Васко да Гама



Великие географические открытия

*Христофор Колумб
мореплаватель, испанский
адмирал, итальянского
происхождения (1492),
вице-король «Индий»
(1492), первооткрыватель
Саргассова и Карибского
морей, Багамских и
Антильских островов,
части северного побережья
Южной Америки и
карибской береговой черты
Центральной Америки.*



*(осень 1451, Генуя — 20 мая
1506, Вальядолид)*

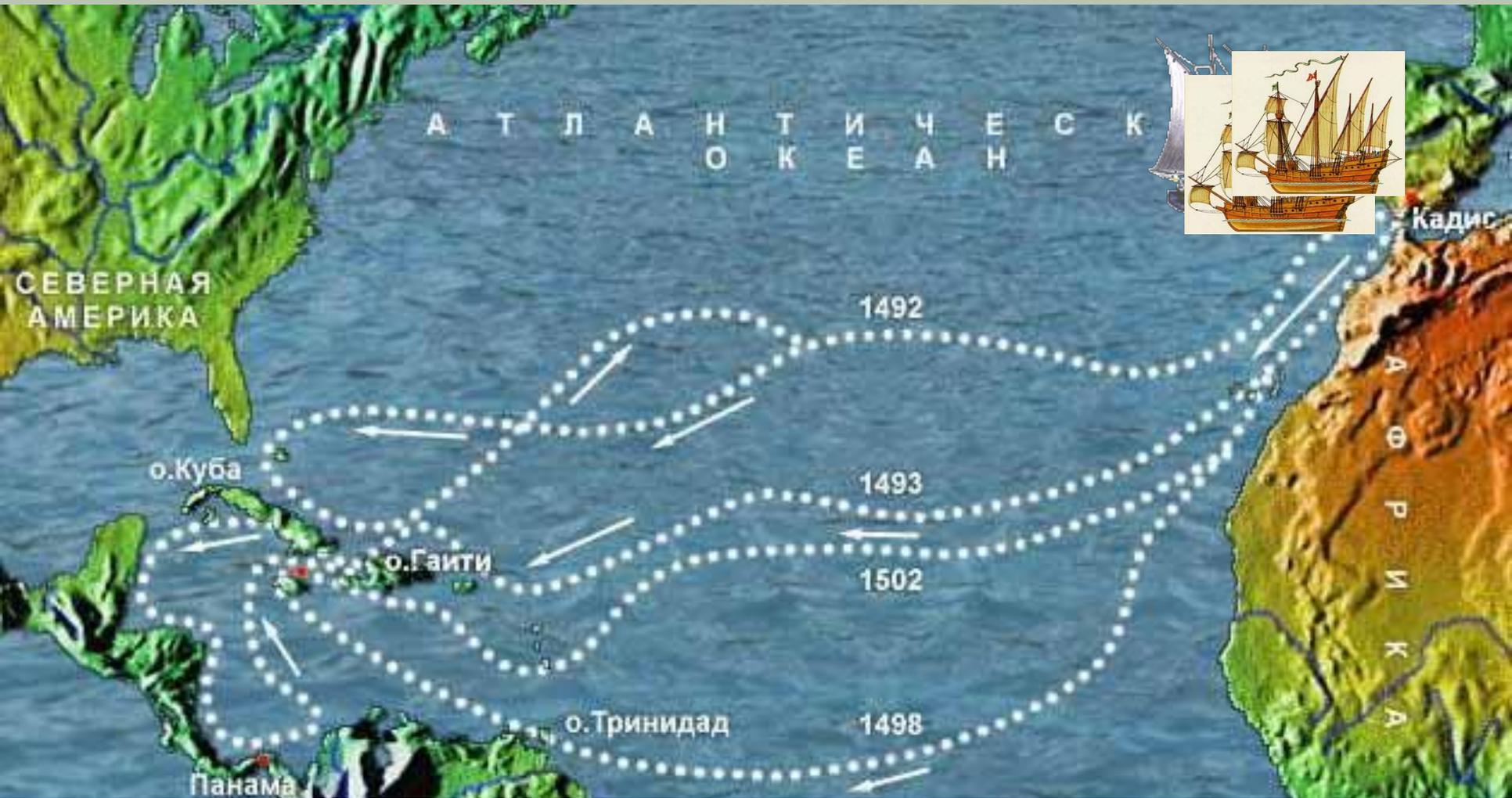
Всего Колумб совершил 4 путешествия к Америке:

- 1. Первое путешествие (3 августа 1492 — 15 марта 1493).*
- 2. Второе путешествие (25 сентября 1493 — 11 июня 1496).*
- 3. Третье путешествие (30 мая 1498 — 25 ноября 1500).*
- 4. Четвёртое путешествие (9 мая 1502 — ноябрь 1504).*

*Модели каравелл
Колумба*



Карта четырёх экспедиций Колумба



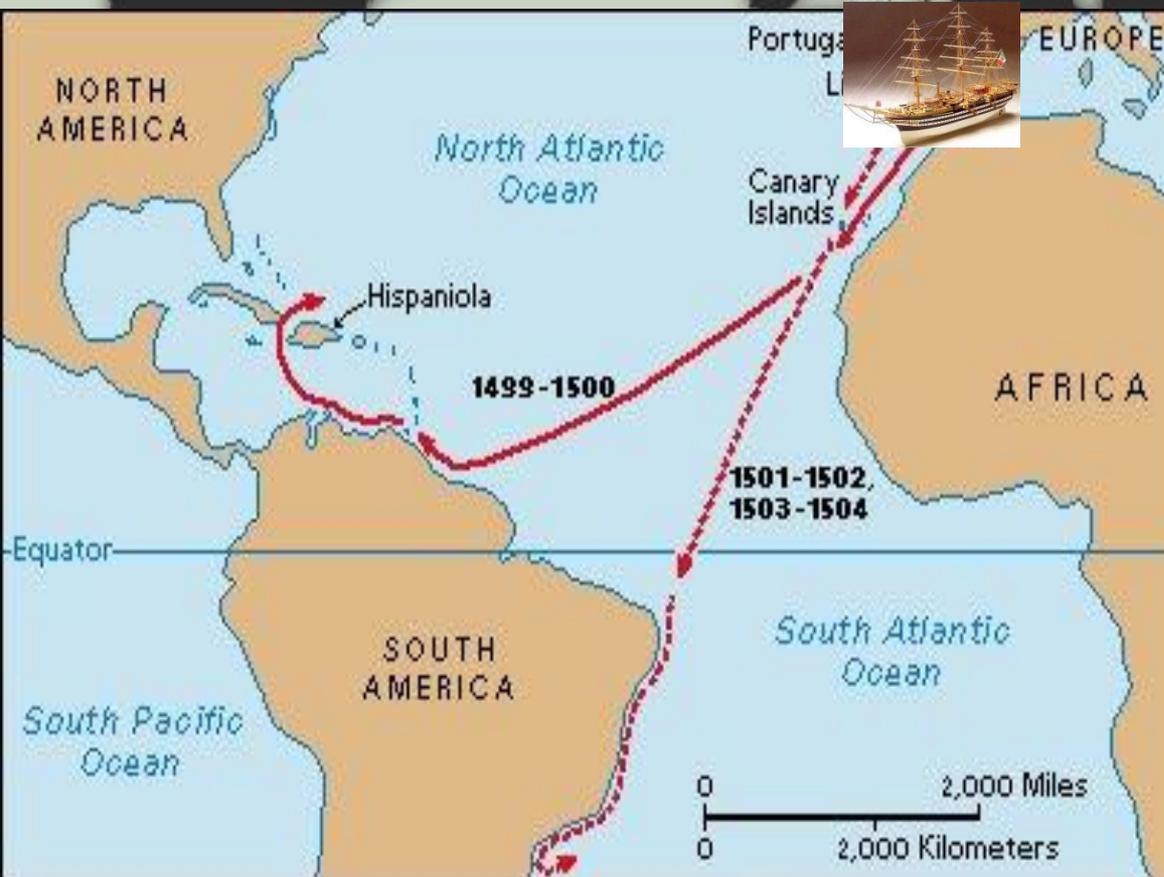
Христофор Колумб совершил 4 путешествия через Атлантический океан. Главная идея этих путешествий, которую Колумб вынашивал долгое время, открытие западного морского пути в богатую пряностями Индию. В честь Христофора Колумба названа страна в Южной Америке, река в Северной Америке. Памятники отважному мореплавателю установлены в Италии, Испании, в некоторых странах Латинской Америки и в США.

Хотя Колумба в своё время называли «Адмирал моря-океана», умер он в бедности, так и не узнав, что открыл новую часть света. Америкой два материка начали называть в честь Америго Веспуччи.

АМЕРИГО ВЕСПУЧЧИ

**(9 марта 1454, Флоренция -
22 февраля 1512, Севилья)**

**Основная цель плавания – доказать что
Колумб достиг берегов Нового света, а не
западного побережья Индии**



**Итальянский
мореплаватель, один из
первооткрывателей
Южной Америки, дельты
Амазонки, Венесуэльского
залива, лагуны Маракайбо
и Бразильского нагорья;
главный пилот
(штурман) Испании
(1508). установил, что
Вест-Индия – это Новый
свет!**

ФЕРНАН МАГЕЛЛАН

(весна 1480, Саброза, провинция Вила-Реал, Португалия - 27 апреля 1521, Филиппины)

Основная цель плавания - достичь Азии, следуя на запад. Колонизация Америки еще не успела принести существенных прибылей в отличие от колоний португальцев в Индии, и испанцам хотелось самим плавать к Островам Пряностей и получать выгоду.

Фернан Магеллаг – испанский мореплаватель, экспедиция которого совершила первое кругосветное плавание; первооткрыватель части атлантического побережья Южной Америки, прохода из Атлантики в Тихий океан, впервые им пересеченный. Магеллан доказал наличие единого Мирового океана и представил практическое свидетельство шарообразности Земли.



Путешествие Магеллана



← Маршрут первого кругосветного плавания экспедиции Ф. Магеллана — Х. Элькано в 1519—1522 гг.

† Место гибели Ф. Магеллана в 1521 г.



Это интересно! Магеллан умер в пути, а оставшиеся корабли вел Хуан Себастьян де Эль Кано

Открытие и исследование Австралии



Джеймс Кук (1728–1779) — английский военный моряк, исследователь, картограф и первооткрыватель, член Королевского общества и капитан Королевских ВМС.

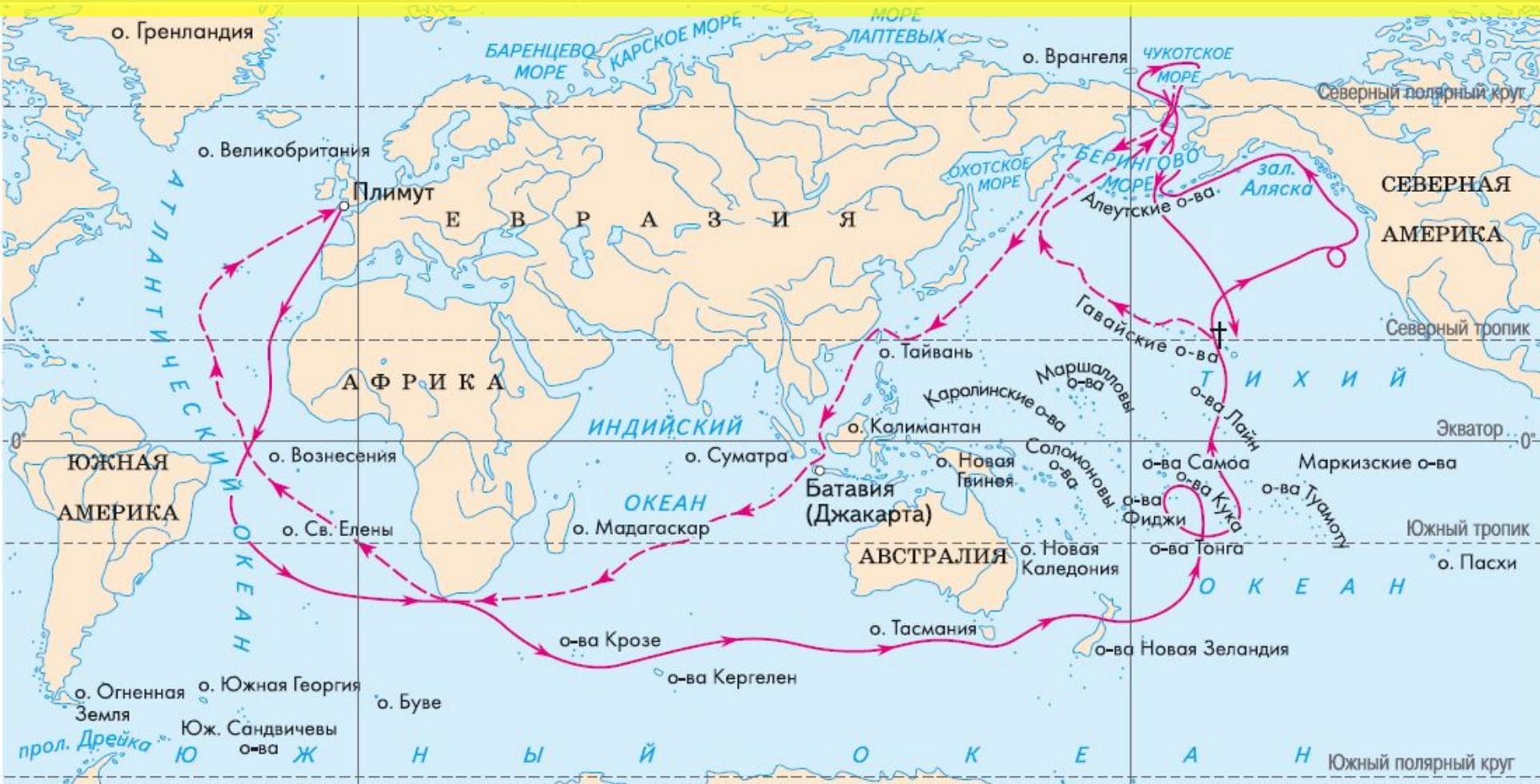
Возглавлял 3 экспедиции по исследованию Мирового океана, все были кругосветными. Во время этих экспедиций совершил ряд географических открытий.

Цель первого путешествия: наблюдения за прохождением Венеры через Солнце. Её руководителем назначили капитана Кука, который вместе с астрономом Ч. Грином должен был заниматься изысканиями на острове Таити. Приблизился к неизвестному восточному берегу Австралийского материка (называвшегося в то время Новой Голландией).

Кук достиг его северной оконечности. Всею восточному побережью материка он дал название Новый Южный Уэльс, а Австралию объявил собственностью Англии. Кук первым исследовал и нанёс на карту около 4 тыс. км её восточного побережья и почти весь (2300 км) открытый им Большой Барьерный риф.

С 1768 – 1771 год Джеймс Кук открыл и исследовал острова Океании и материк Австралии, который объявил владениями Англии.

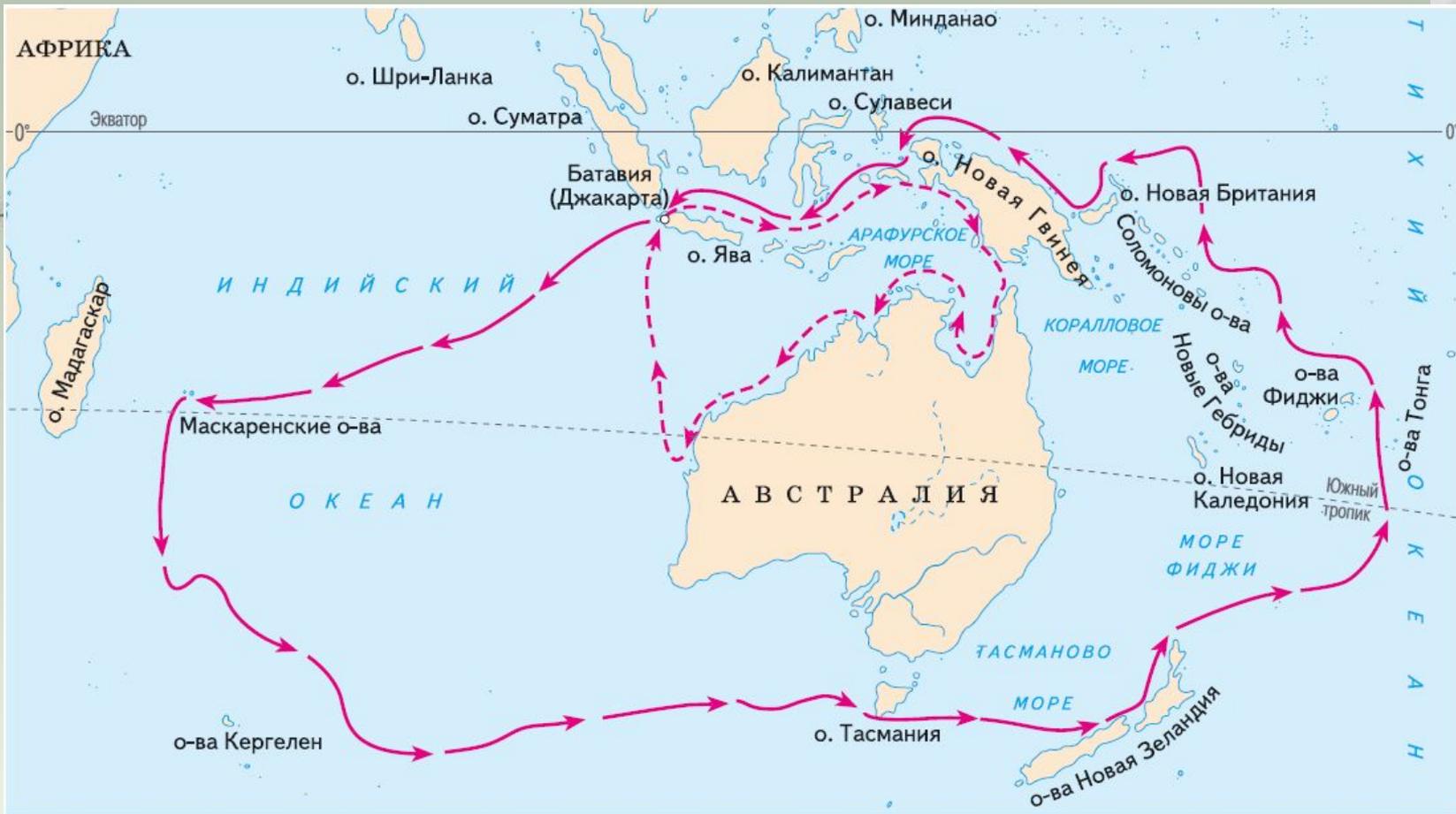
Путешествие Кука



- ← Маршрут экспедиции Дж. Кука в 1776—1779 гг. (на кораблях «Резолюшн» и «Дискавери»)
- Маршрут экспедиции после гибели Дж. Кука в 1779—1780 гг.
- † Место гибели Дж. Кука в 1779 г.

С 1768 – 1771 год Джеймс Кук открыл и исследовал острова Океании и материк Австралии, который объявил владениями Англии.

Абель Тасман



Маршруты экспедиций А. Тасмана

← в 1642—1643 гг. ← в 1644 г.

В начале XVII века исследовал часть северного побережья материка, открыл остров, названный в честь открывателя - Тасмания.

Доказал, что Австралия является отдельным континентом.

ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ НАКОПЛЕНИЯ ЗНАНИЙ О ЗЕМЛЕ

<i>Новое время</i>	<i>Основные открытия и знания о Земле</i>
<i>Ф.Ф. Беллинсгаузен</i> <i>М.П. Лазарев</i> <i>Амундсен</i> <i>Скотт</i>	<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="774 464 1864 606">• <i>Исследование полярных районов Земли</i><li data-bbox="774 628 1864 913">• <i>Исследование северных и северо-восточных берегов Евразии, северо-западных берегов Северной Америки, Аляски</i>

Открытие Антарктиды

1819-1821 гг.

Цель путешествия — исследование Антарктики и обнаружение суши у Южного полюса Земли.



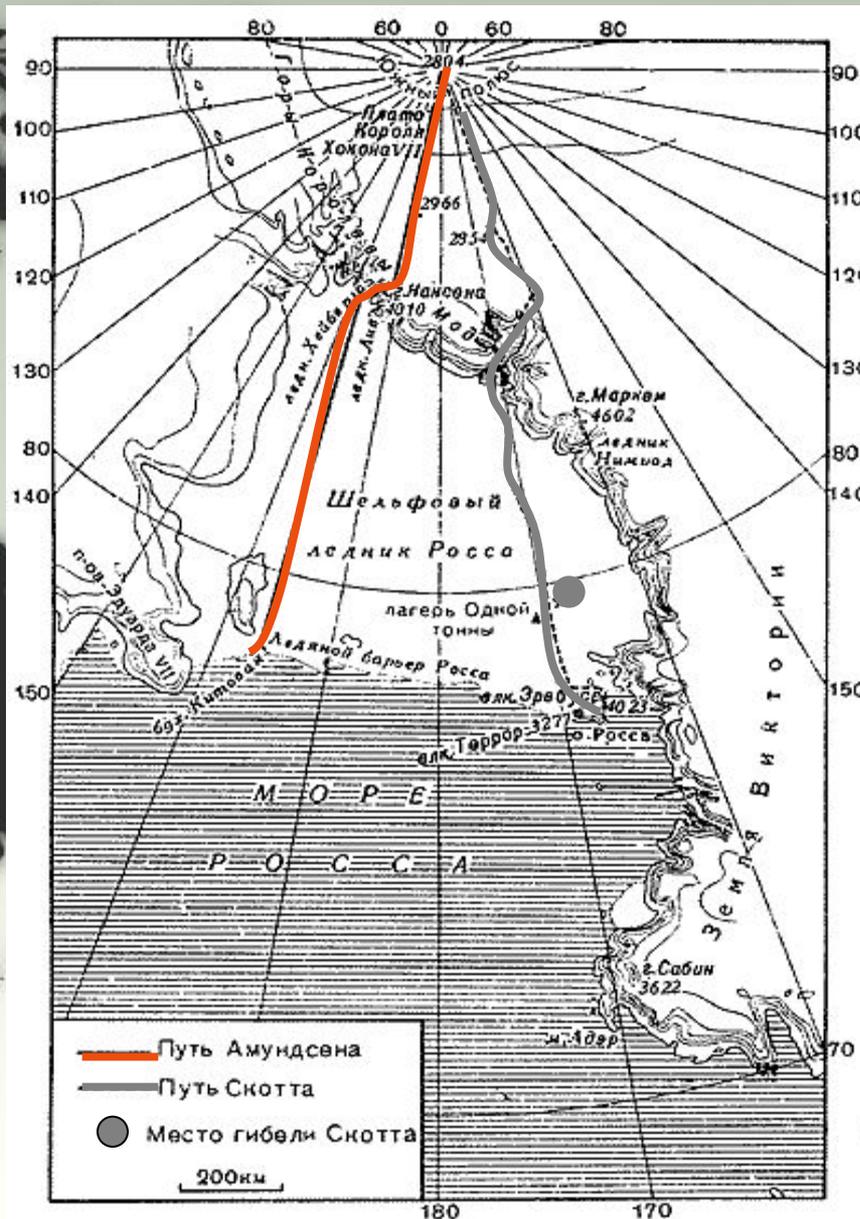
БЕЛЛИНСТАУЗЕН
Фаддей
Фаддеевич

Лазарев Михаил
Петрович

Исследование Антарктиды



Руал Амундсен



Роберт Скотт

ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ НАКОПЛЕНИЯ ЗНАНИЙ О ЗЕМЛЕ

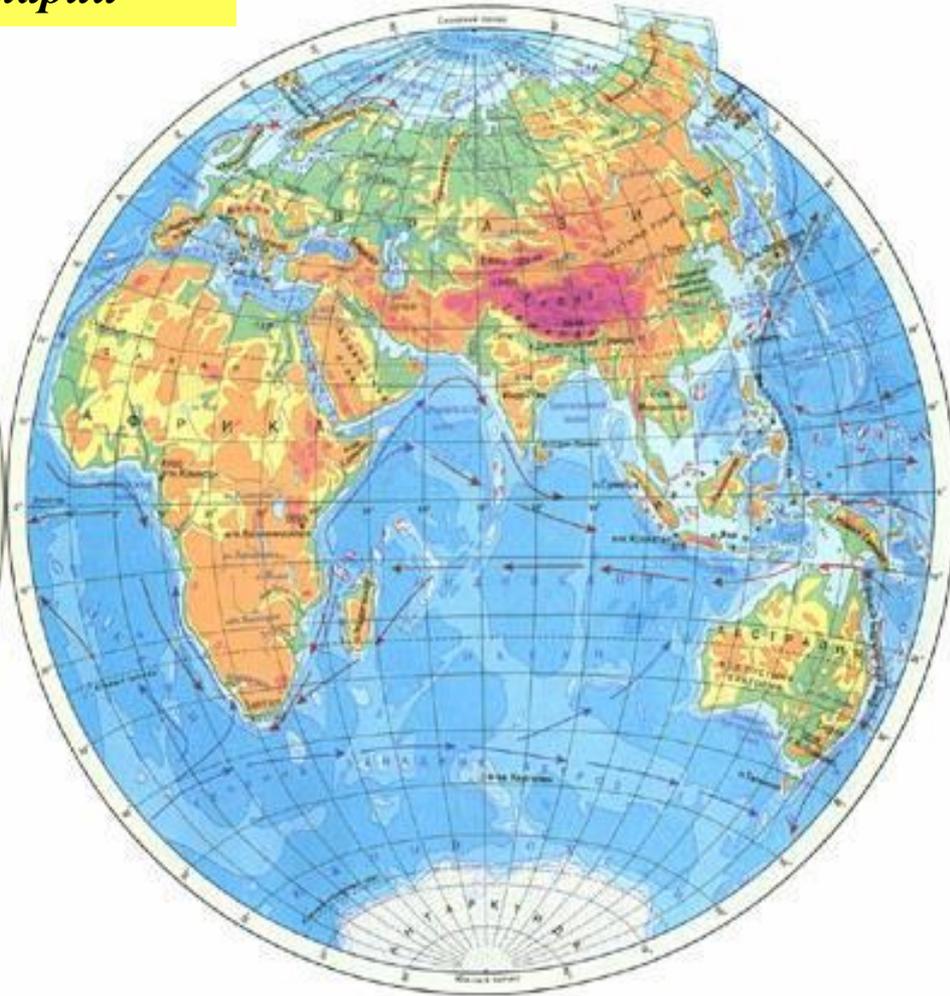
<i>Этапы</i>	<i>Основные открытия и знания о Земле</i>
<i>Новейшее время</i>	<ul style="list-style-type: none">• <i>Создание теоретических основ географии</i>• <i>Выявление закономерностей развития природы</i>

Как изменялись представления людей о Земле

Западное полушарие

Современная карта полушарий

Восточное полушарие



Повторение

- 1. Каковы основные причины, которые привели к расширению знаний людей о Земле?*
- 2. Когда были совершены наиболее значимые географические открытия? Почему?*
- 3. Сколько кругосветных путешествий изображено на карте в учебнике (стр. 10)? Назовите имена мореплавателей, которые их совершили.*
- 4. Чем была вызвана необходимость первых плаваний в водах Северного Ледовитого океана?*
- 5. В чем особенности современной эпохи развития знаний о Земле*
- 6. Почему в наши дни возрастает роль международного сотрудничества географов в изучении Земли?*