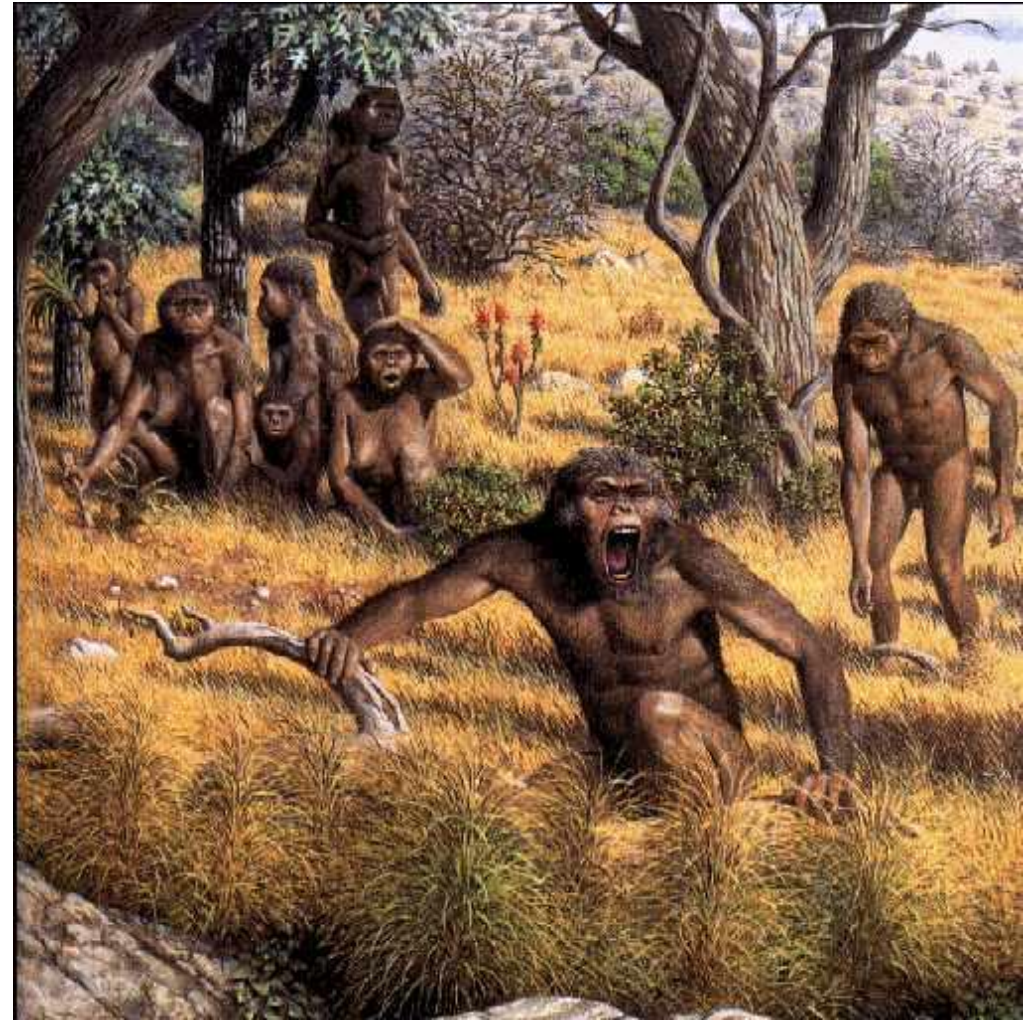




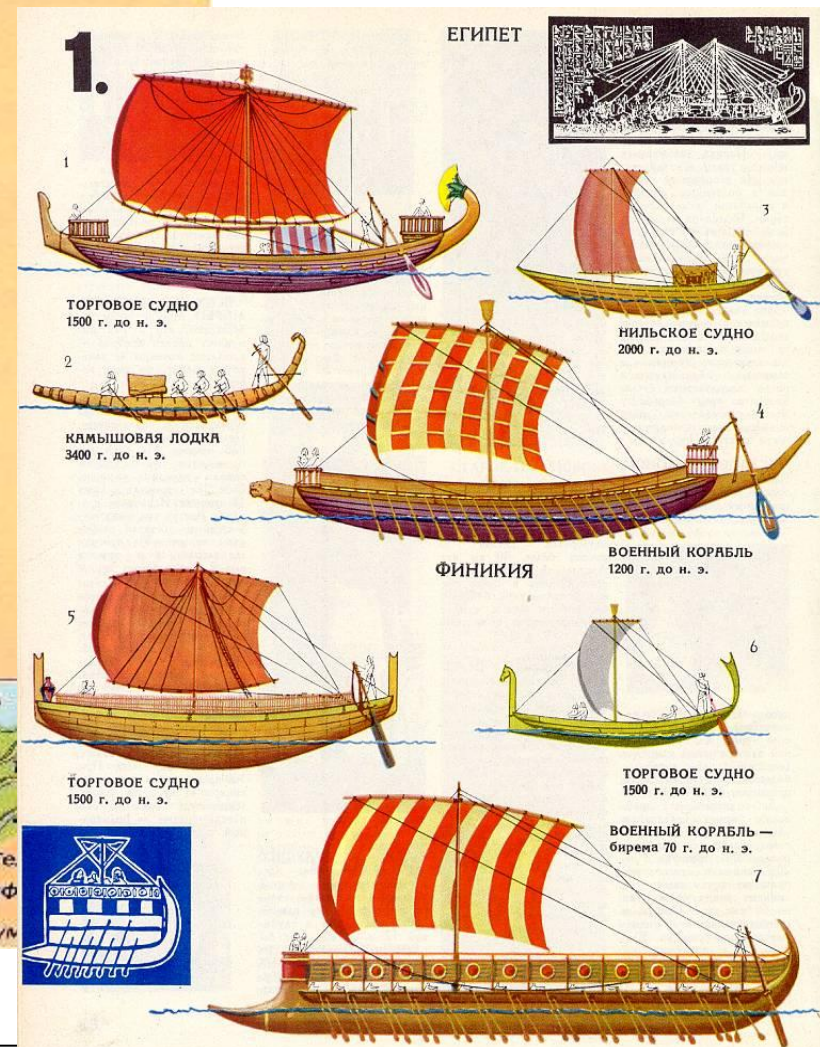
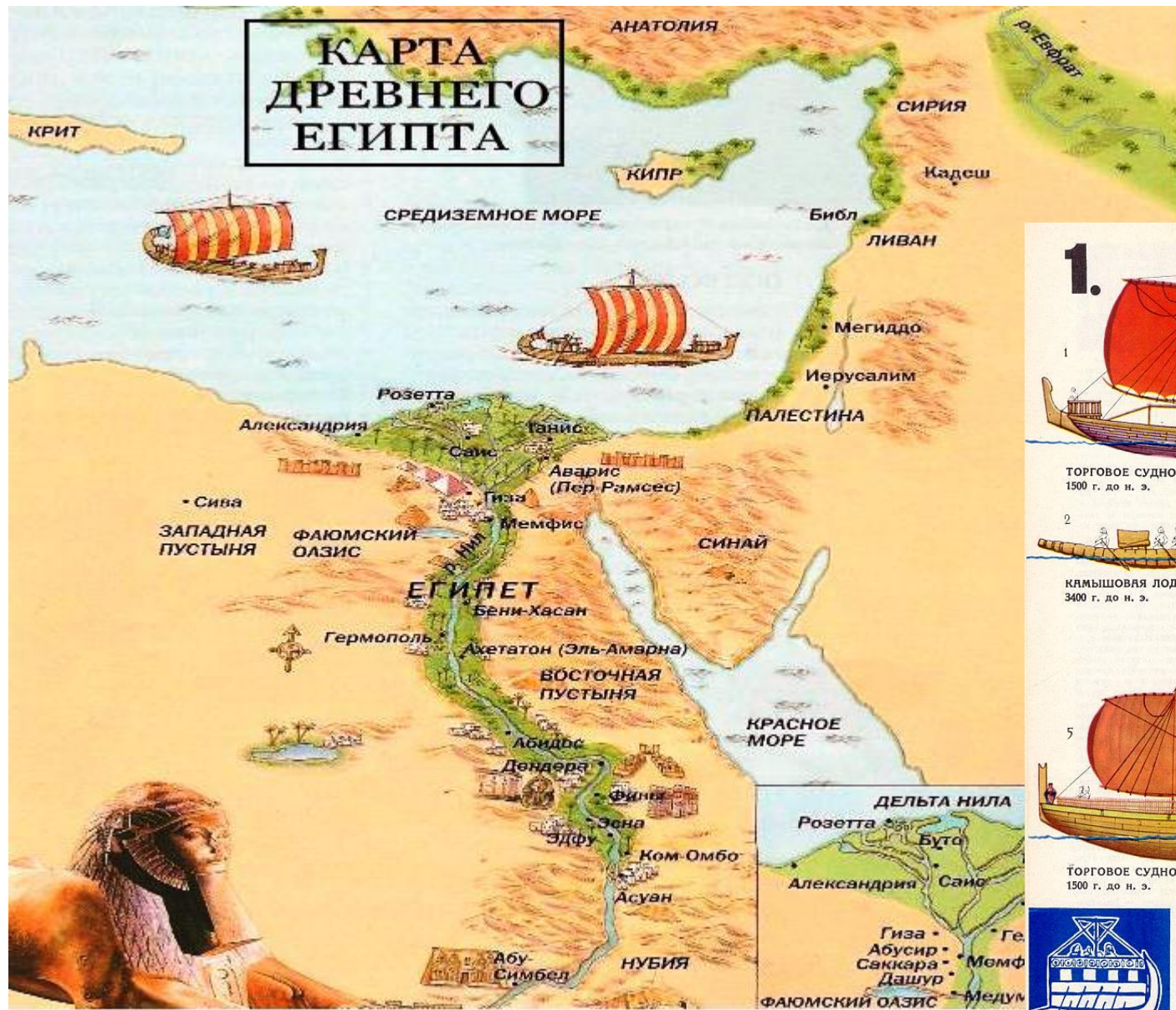
Как люди открывали мир

Первобытные люди и природа

В этот период человек изучал природу, чтобы **ВЫЖИТЬ**



География в древности



География в античном мире

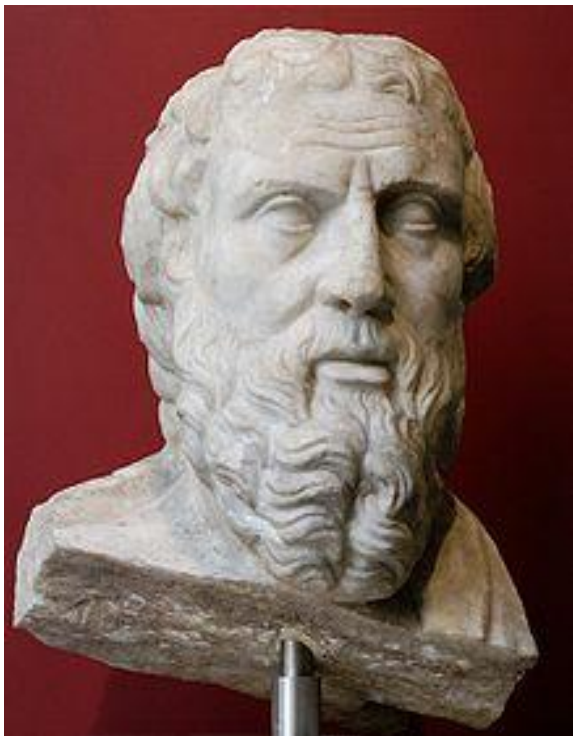
МИР
ИЗВЕСТНЫЙ ЖИТЕЛЯМ ДРЕВНЕЙШИХ ГОСУДАРСТВ
СРЕДИЗЕМНОМОРЬЯ И МЕСОПОТАМИИ
(3000 ЛЕТ ДО НАШЕЙ ЭРЫ)



1. ЕГИПЕТ
2. ФИНИКИЯ
3. АССИРИЯ
4. ШУМЕРСКОЕ ЦАРСТВО
5. ЭЛАМ
6. ОСТРОВ КРИТ



Геродот



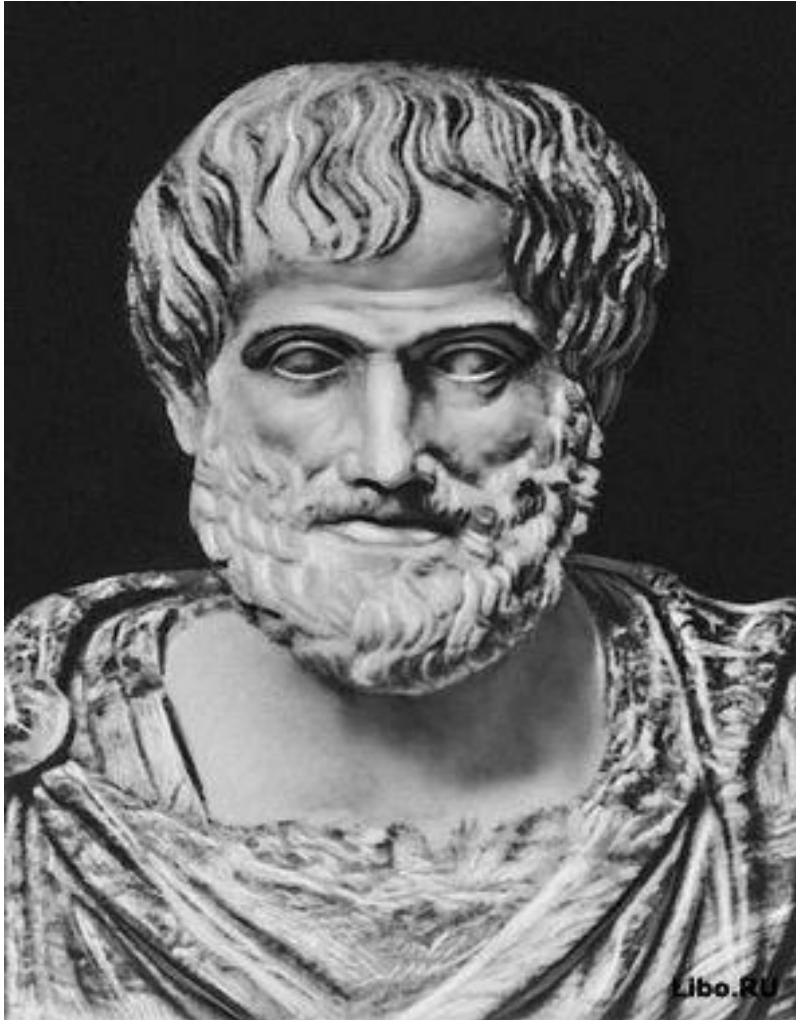
Мир с точки зрения Геродота.

Эратосфен



- Установил диаметр Земли.
- Написал книгу «Геогеография».
- Ввел в обиход слово «геогеография».
- Выделил территории, отличающиеся друг от друга природными условиями, особенностями жизни и быта населения.
- Составил карту обитаемой суши (ойкумены).

Аристотель



Древнегреческий философ, путем исследований и наблюдений за затмениями Луны и Солнца, сделал вывод, что Земля имеет форму шара.

Птолемей



Важный труд Птолемея «География» в 8 томах, представляет собой собрание знаний о географии всего известного античным народам мира.

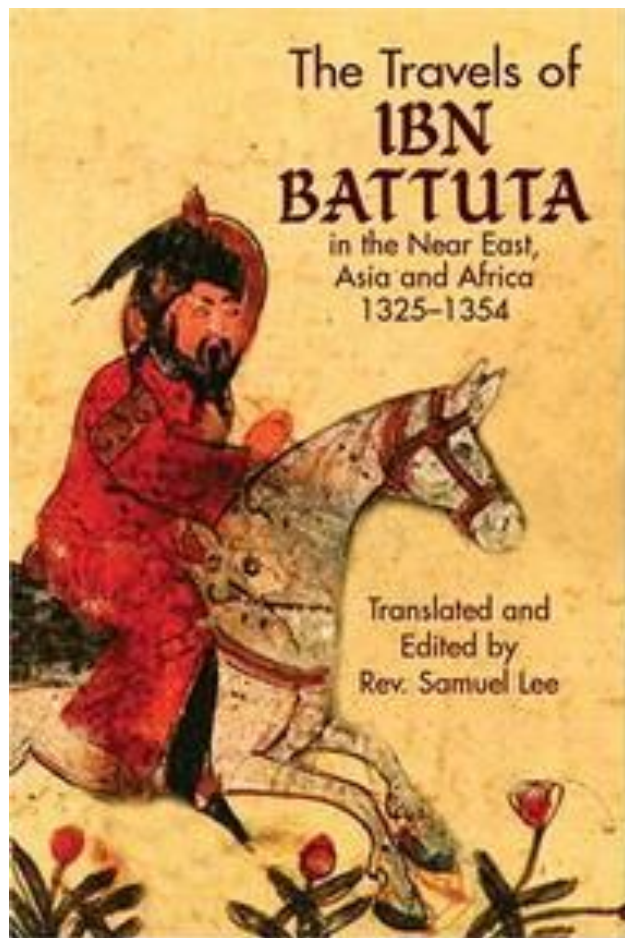
Птолемей был сторонником математической географии, и его сочинение представляет собой подробное руководство по составлению атласа мира, с указаниями точных координат каждого пункта.

Заложил основы страноведения, а также перечислил около 8000 географических названий.



Карта Мира, составленная Птолемеем

География в раннем Средневековье (V – XIV вв)

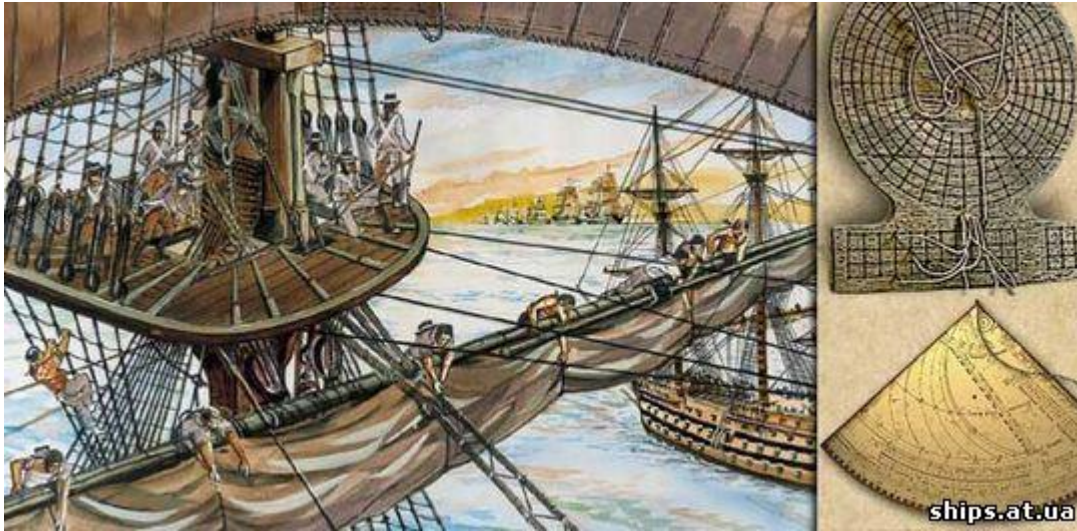


Ибн Баттута (1304–1377), арабский путешественник, странствующий купец.

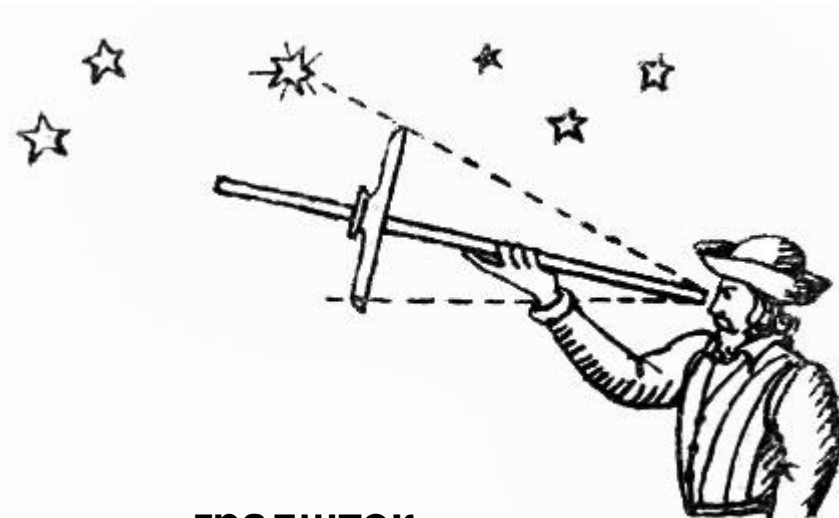
За двадцать девять лет преодолел расстояние в 117 000 километров, побывав в Северной и Западной Африке, Южной и Юго-Восточной Европе (в том числе, на территории сегодняшних России и Украины), на Ближнем Востоке, в Индии и Китае, на Суматре, Цейлоне и Мальдивах, посетив при этом множество стран.

Все посещаемые страны Ибн Баттута описывал с возможной полнотой.

Навигационные приборы и устройства

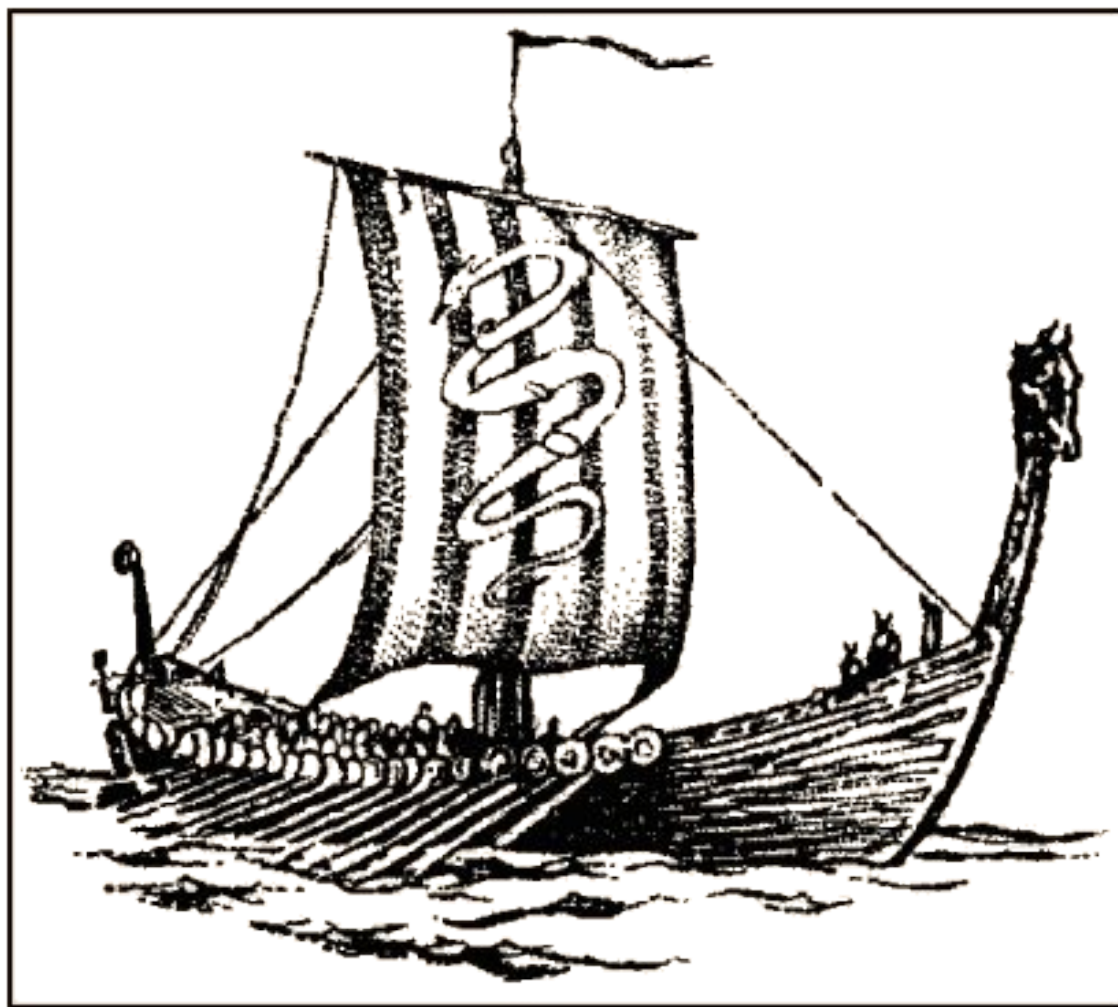


астролябия.



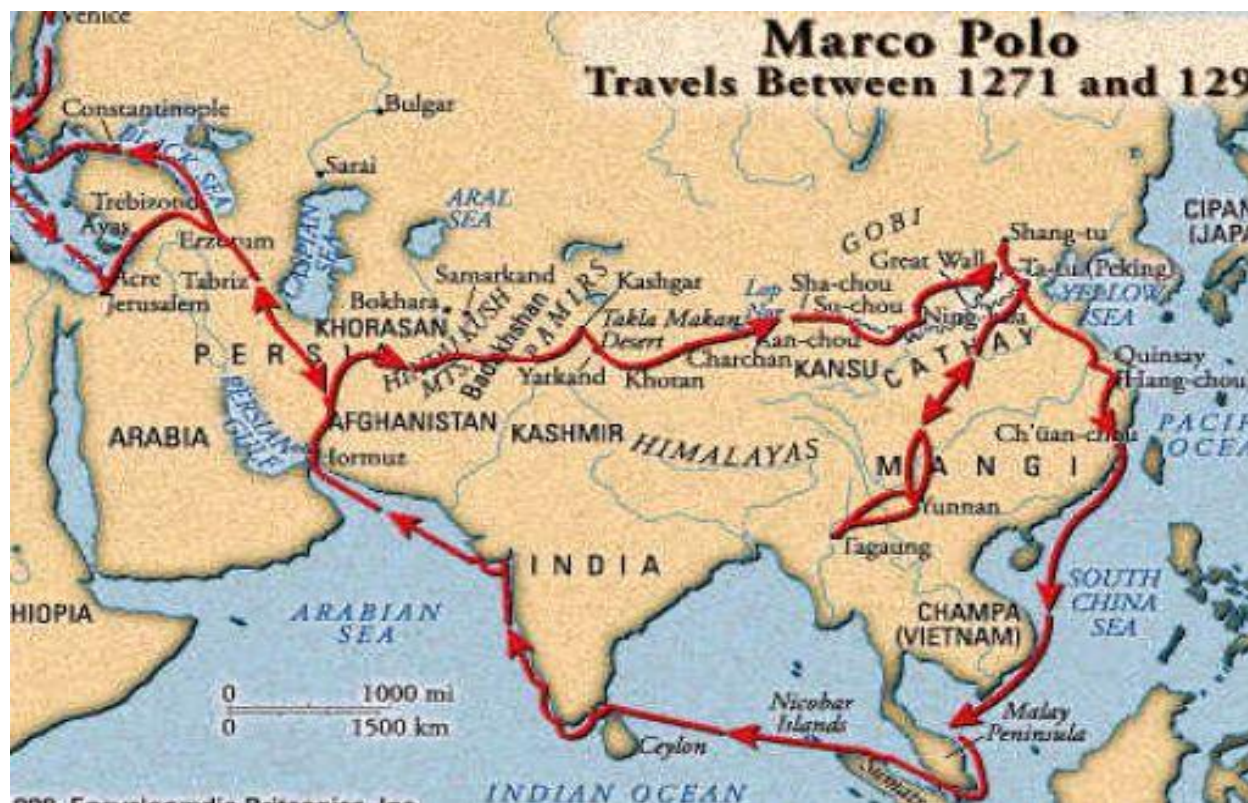
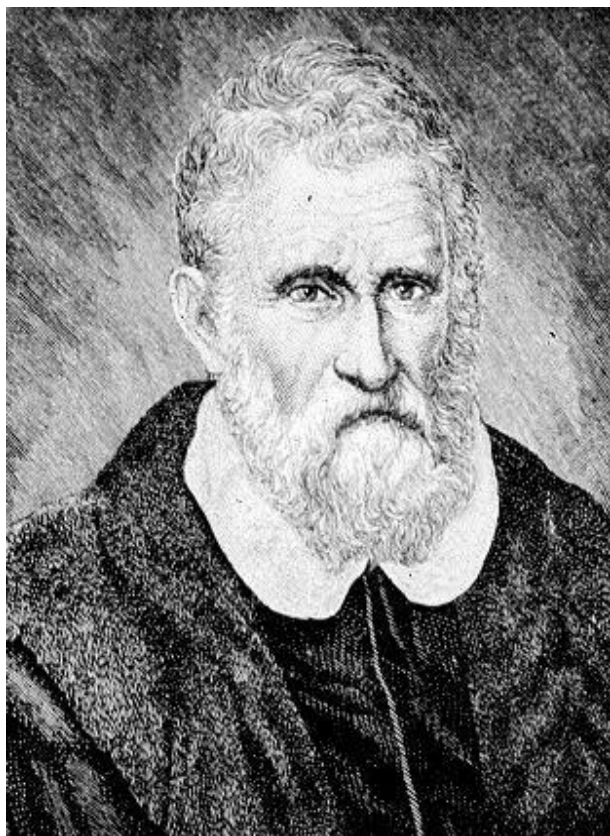
градшток

Норманны открыли остров Исландия, затем остров Гренландия, а в IX в достигли берегов Северной Америки.

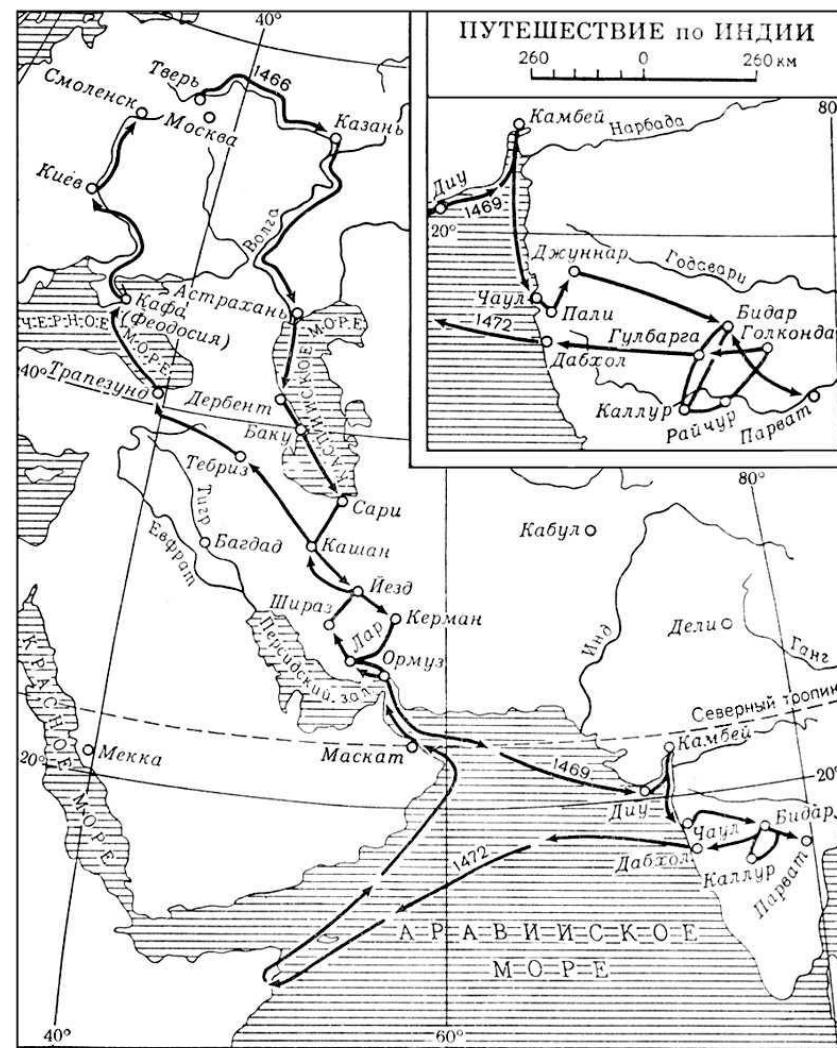
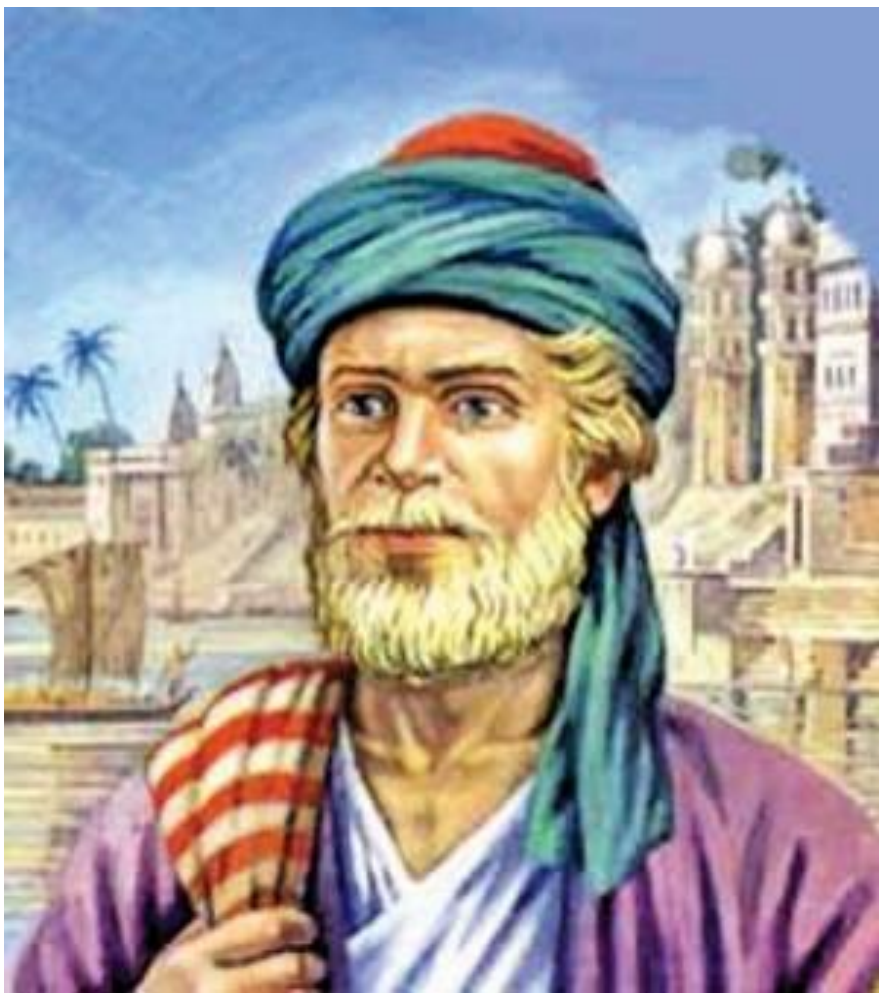


Марко Поло

1271-1295 гг. - Путешествие итальянского купца Марко Поло в Китай. Он описал природу Памира, муссоны Индии, узнал много о полезных растениях Китая.



Афанасий Никитин



Во второй половине XV в. Пересек Персию и Аравийское море и достиг Индии, составил подробное описание стран.

Эпоха Великих географических открытий **XV-XVII** века



Португальская экспедиция Б. Диаша достигла южной оконечности Африки, открыт мыс Доброй Надежды.

Немецкий ученый Мартин Бехайм изготовил большой глобус.

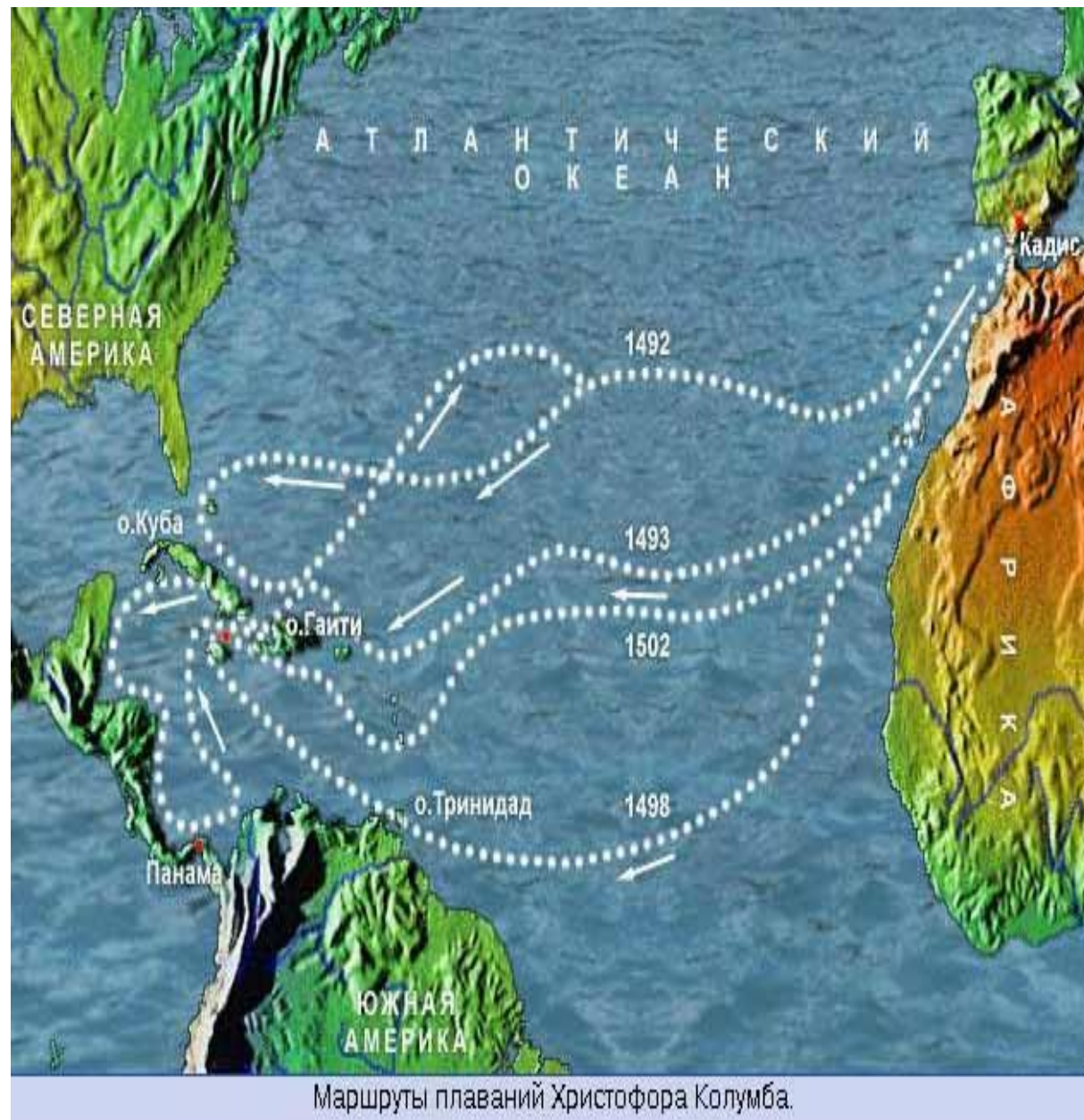


1492 год

Первое плавание испанской экспедиции Х. Колумба и открытие Нового Света (Америки).

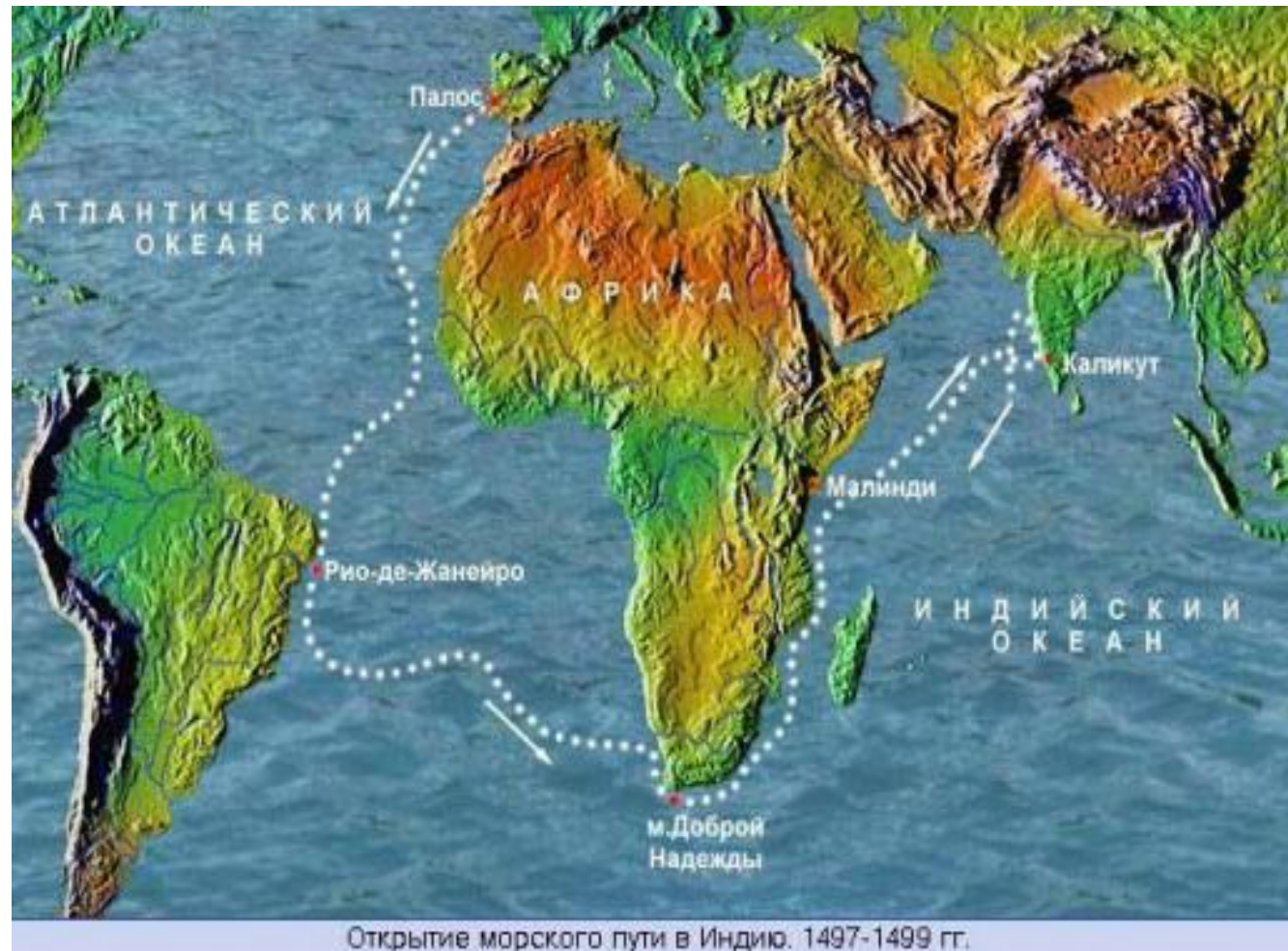
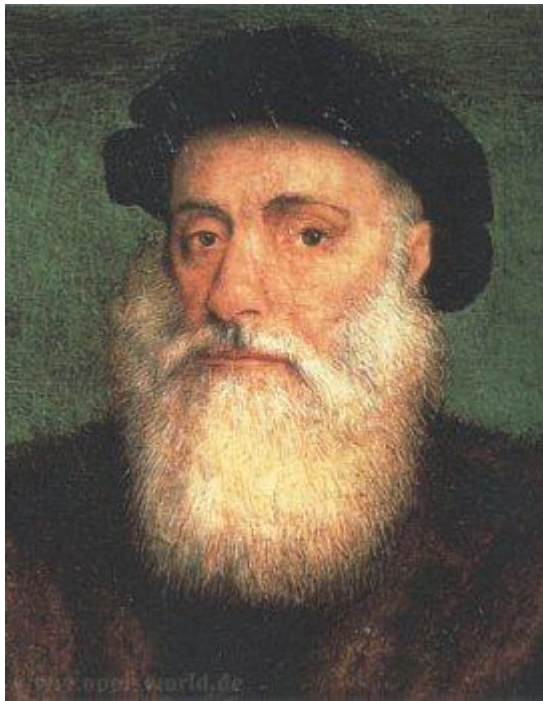


1492-1493 гг.



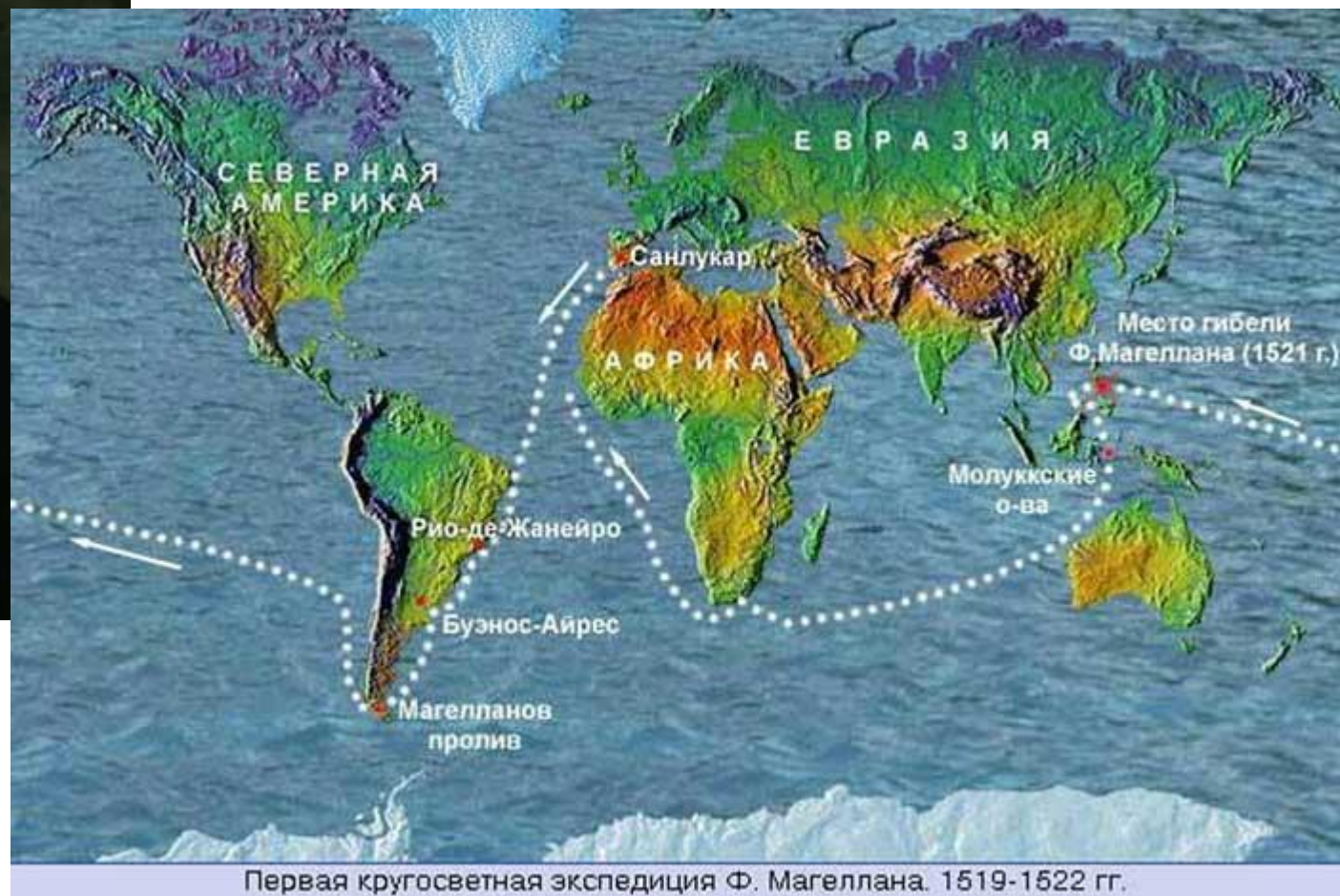
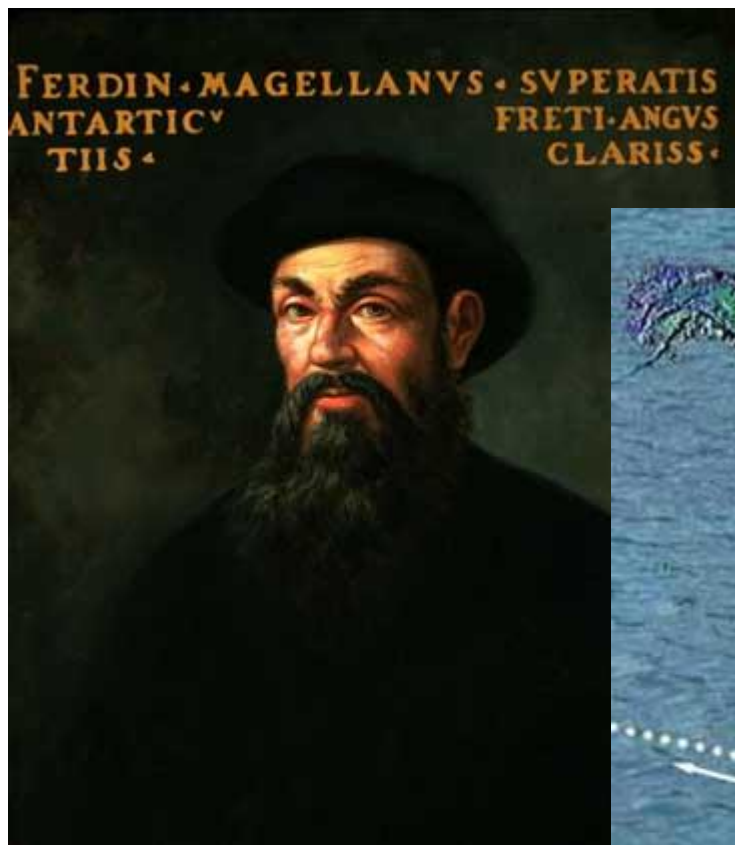
Маршруты плаваний Христофора Колумба.

Васко да Гама по морскому пути вокруг Африки, достигает берегов Индии.



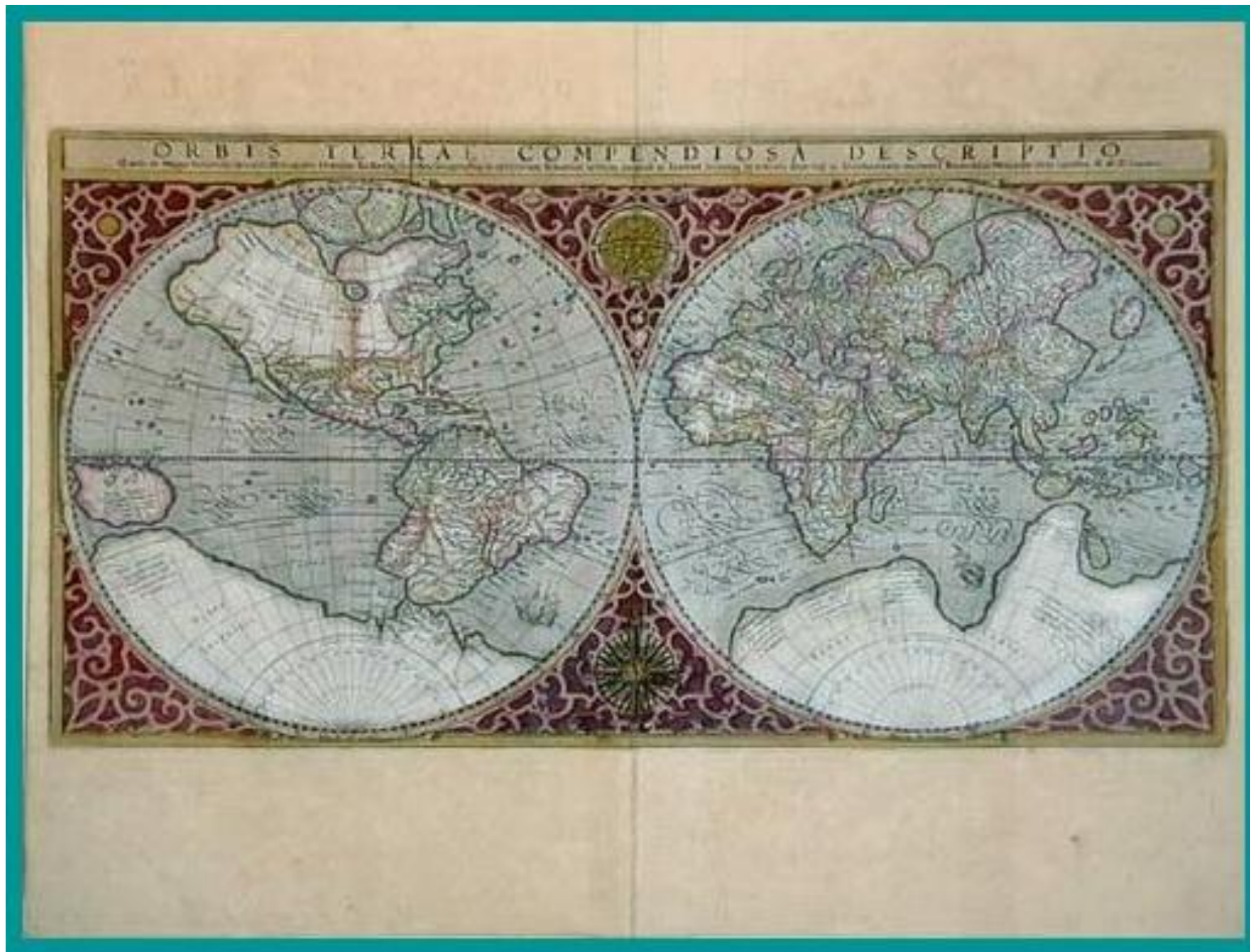
1497- 1499 гг.

Первое кругосветное путешествие Ф. Магеллана.



1521 - 1524 гг.

1538 г. - Издание фламандским ученым Г. Меркатором карты мира.



Экспедиция в северо — восточные районы под началом В. Баренца.



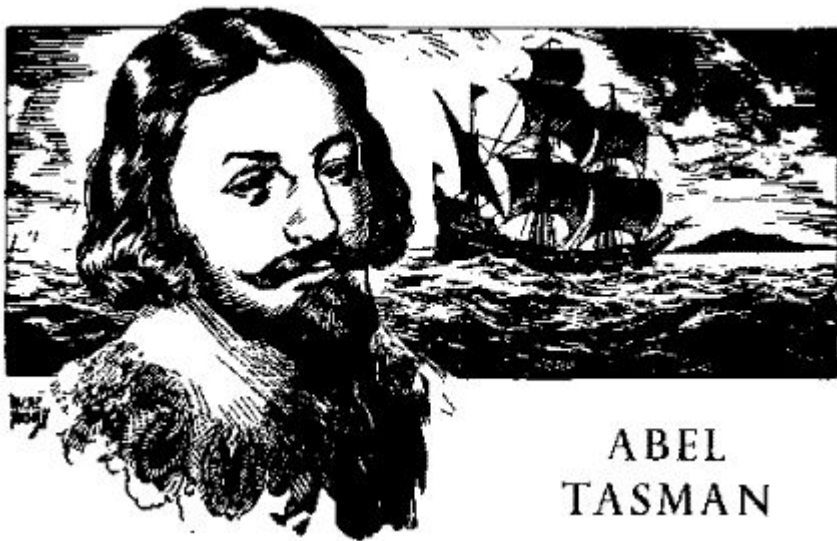
1594 — 1597 гг.



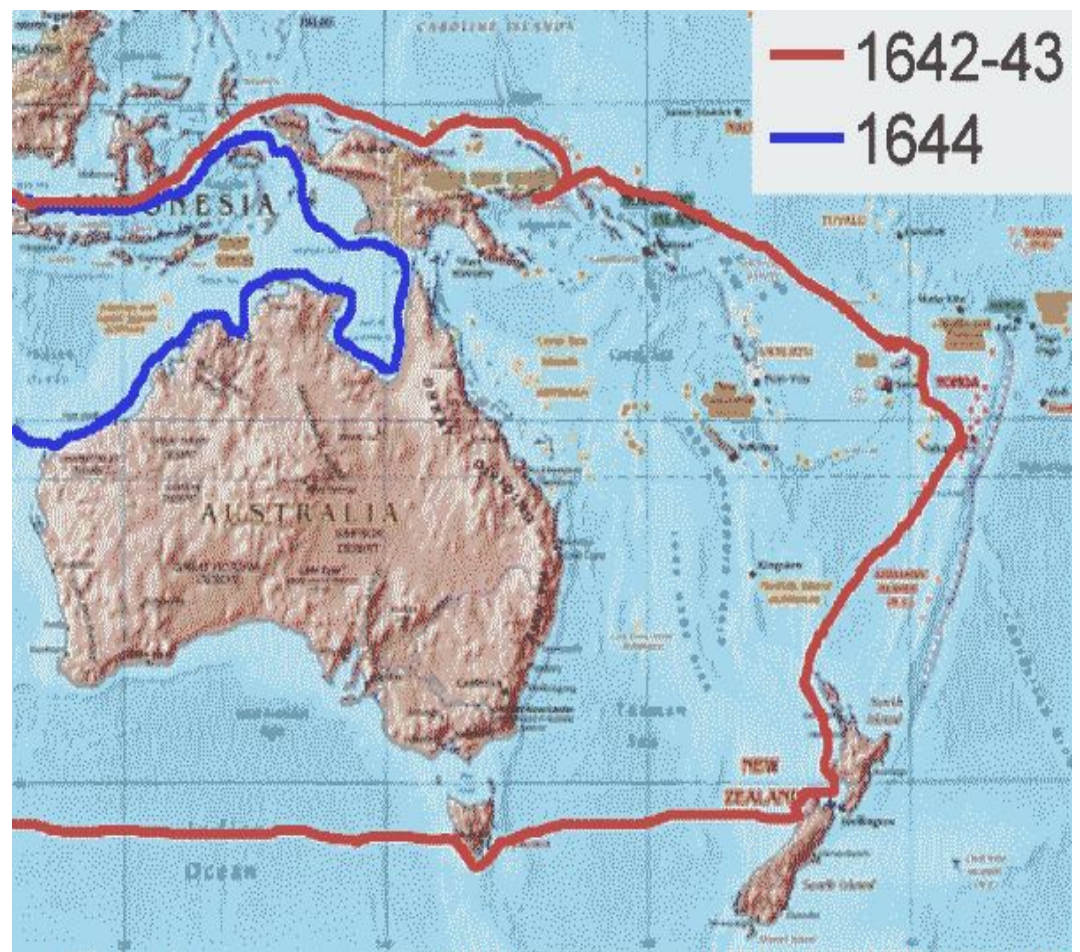
Маршрут плавания Виллелма Баренца в 1596-1597 гг.

W. Barents' sailing route 1596-97

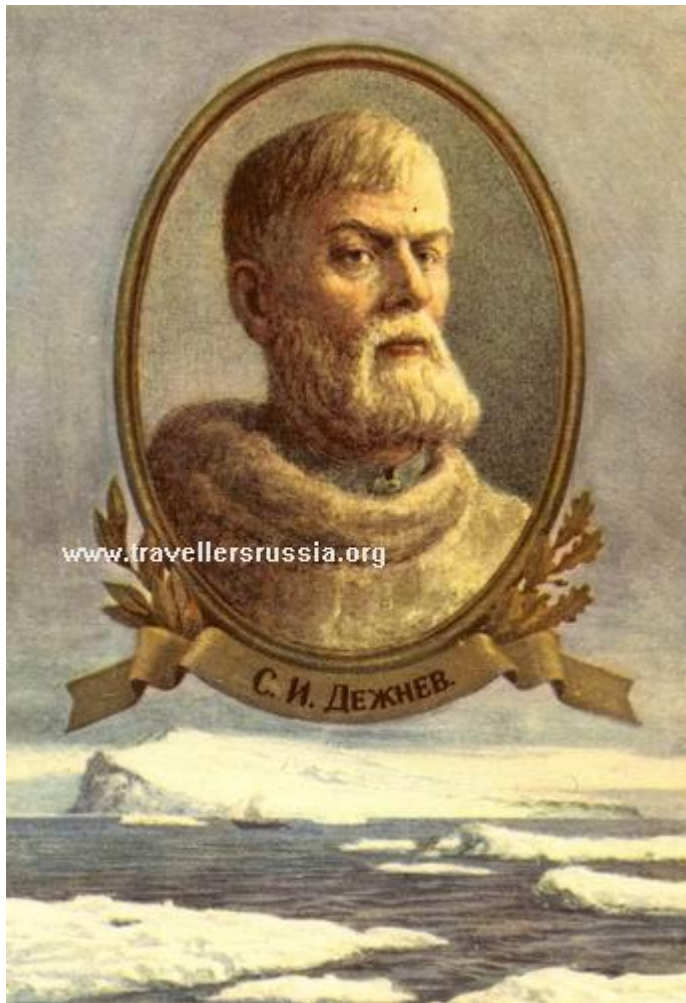
Плавание к берегам Австралии — голландская экспедиция А. Тасмана.



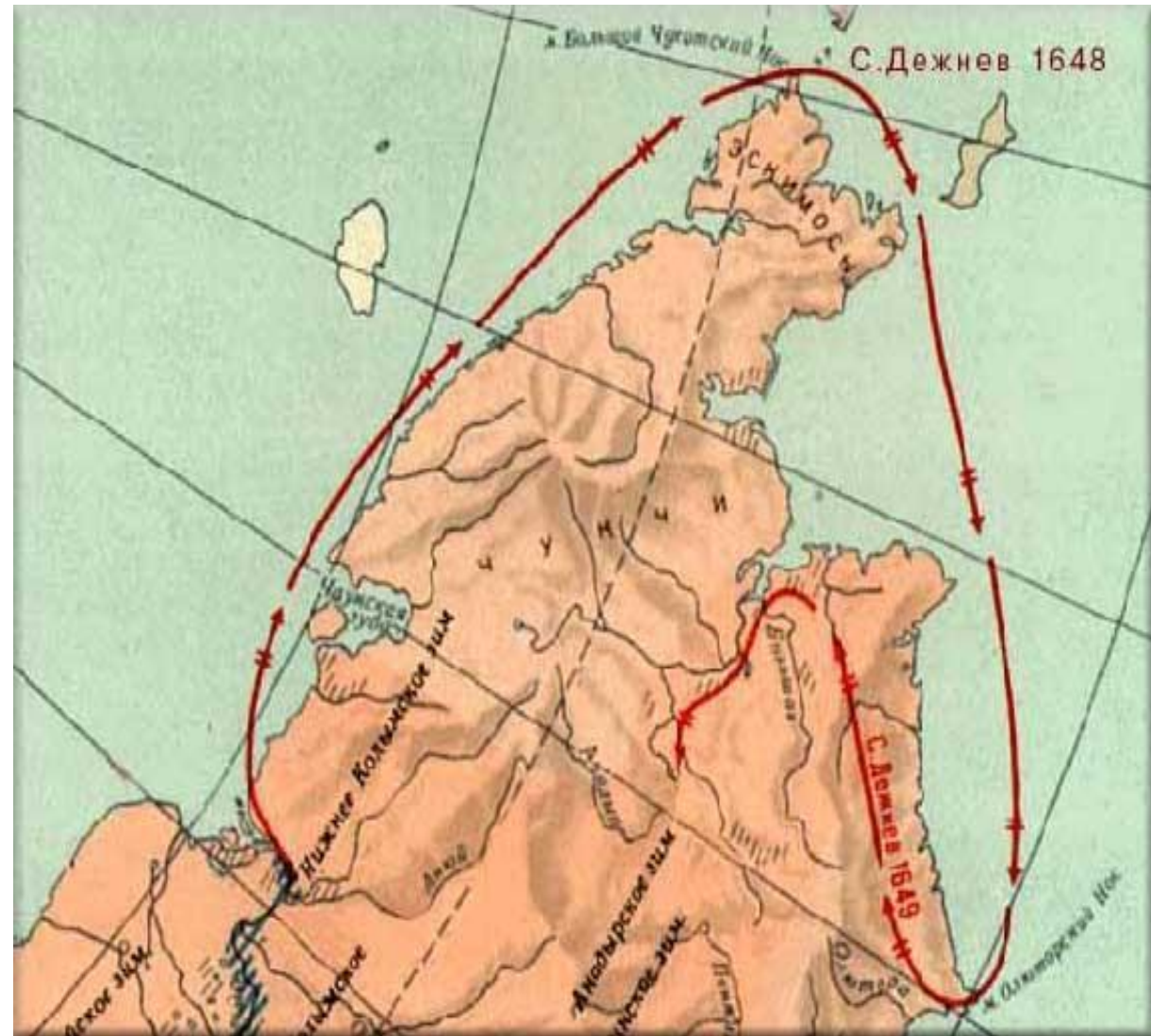
ABEL
TASMAN



С. Дежнев совершил плавание из Северного Ледовитого океана в Тихий.



1648 г



Значение Великих географических открытий

Научное

Утверждение идеи шарообразности Земли, единства Мирового океана; развитие картографии, географии и других наук. Описание различных территорий суши, Мирового океана, жизни людей

Практическое

Совершенствовались древние карты; созданы первый глобус, навигационные приборы (компас, гномон, астролябия); открывались новые месторождения

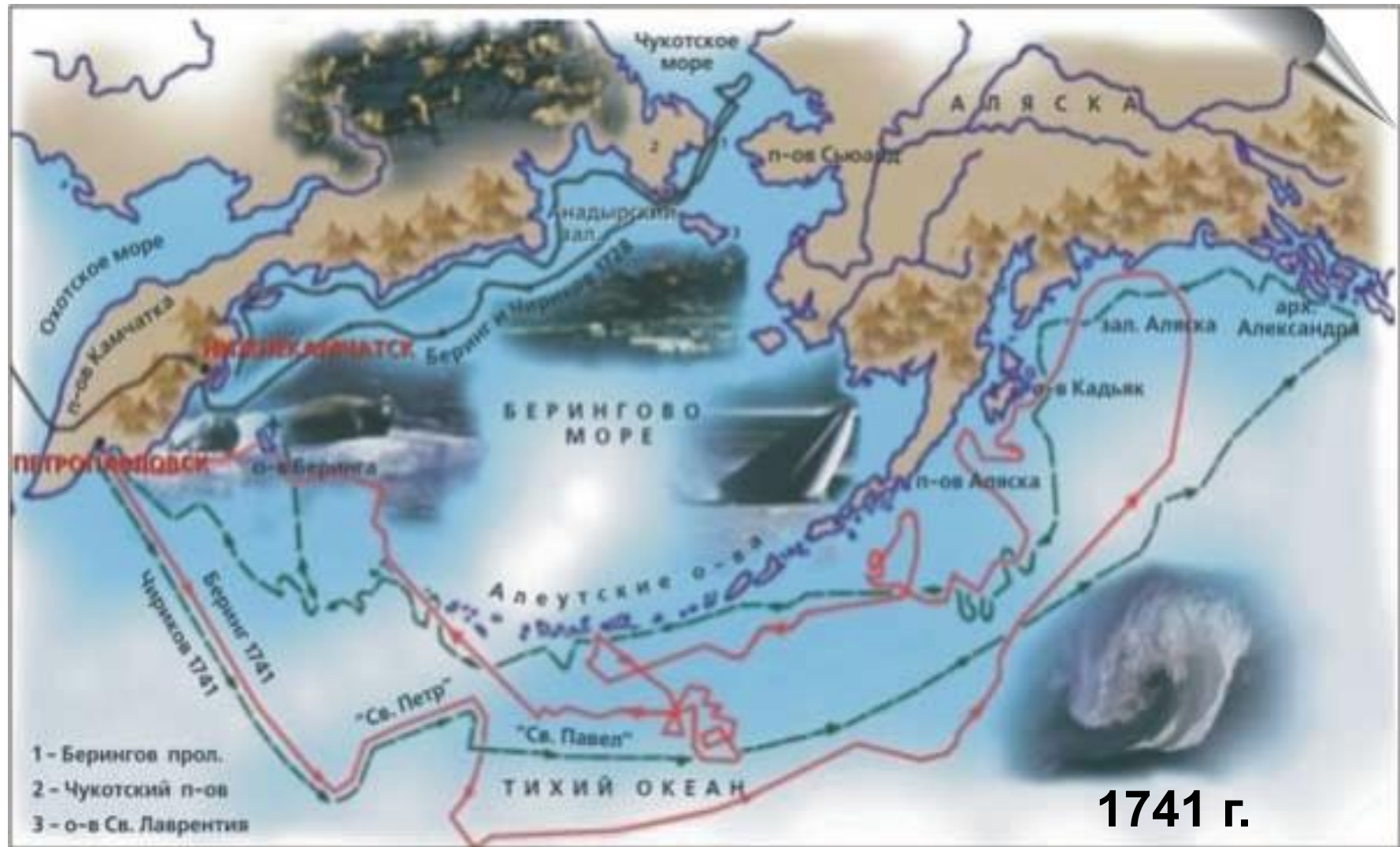
Социально-политическое

Мир поделили на Старый и Новый Свет

Общечеловеческое (гуманистическое)

Мир населен разнообразными народами, у каждого своя культура, обычаи, традиции, которые следует уважать, чтобы достичь взаимопонимания и осуществлять обмен товарами

Эпоха первых научных экспедиций **XVII-XVIII** века



Открытие морского пути от Камчатки к Северной Америки.



*Степанъ... Крашенинниковъ,
Санктпетербургской Академіи Наукъ
Профессоръ Ботаники и Натураль-
ной Исторіи.*

О П И С А Н І Е
З Е М Л И
КАМЧАТКИ

с о ч и н е н н о е

СТЕПАНОМЪ КРАШЕНИННИКОВЫМЪ,

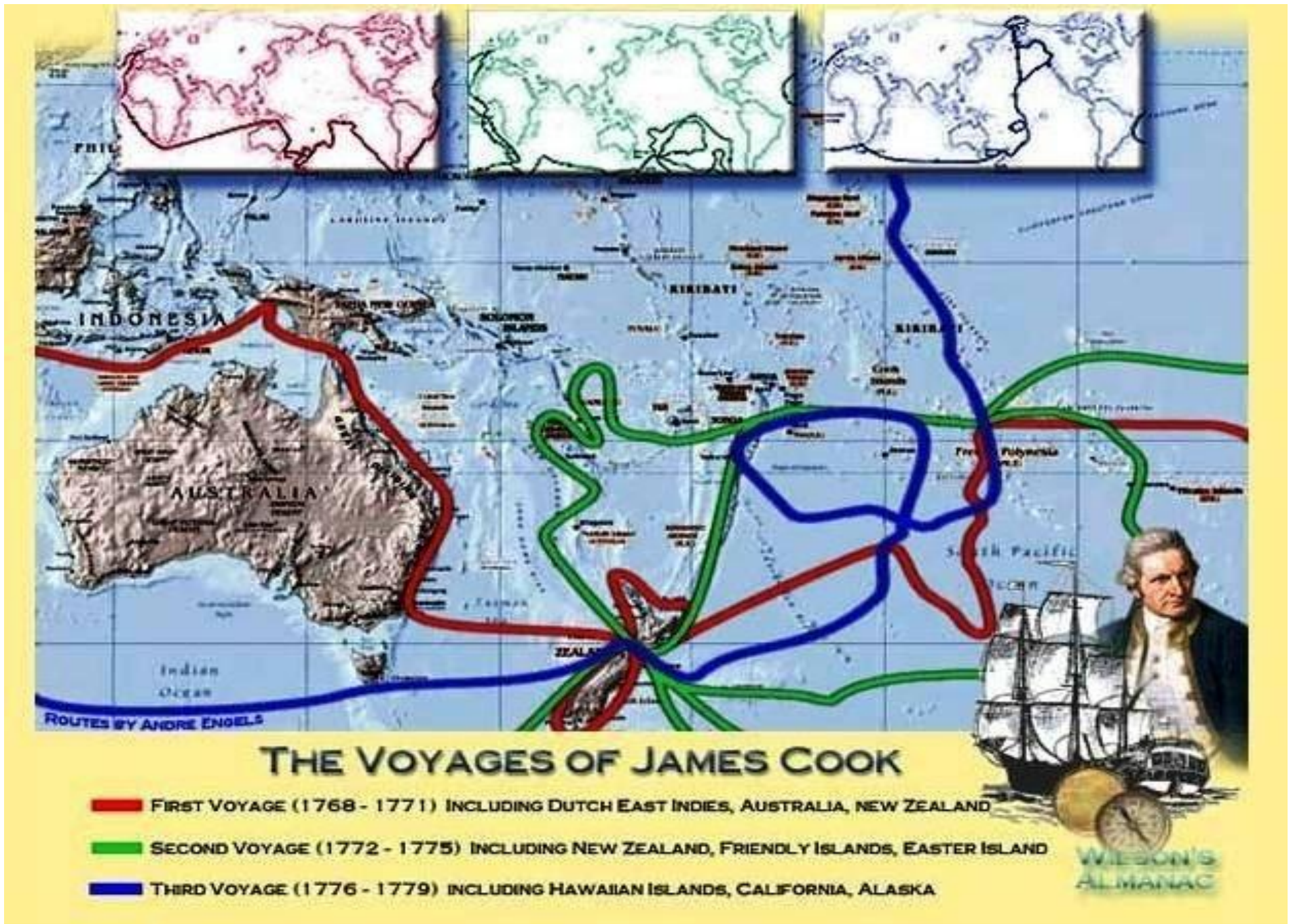
Академіи Наукъ Профессоромъ.

ТОМЪ ПЕРВЫЙ.

ВЪ САНКТПЕТЕРБУРГѢ
ПРИ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ

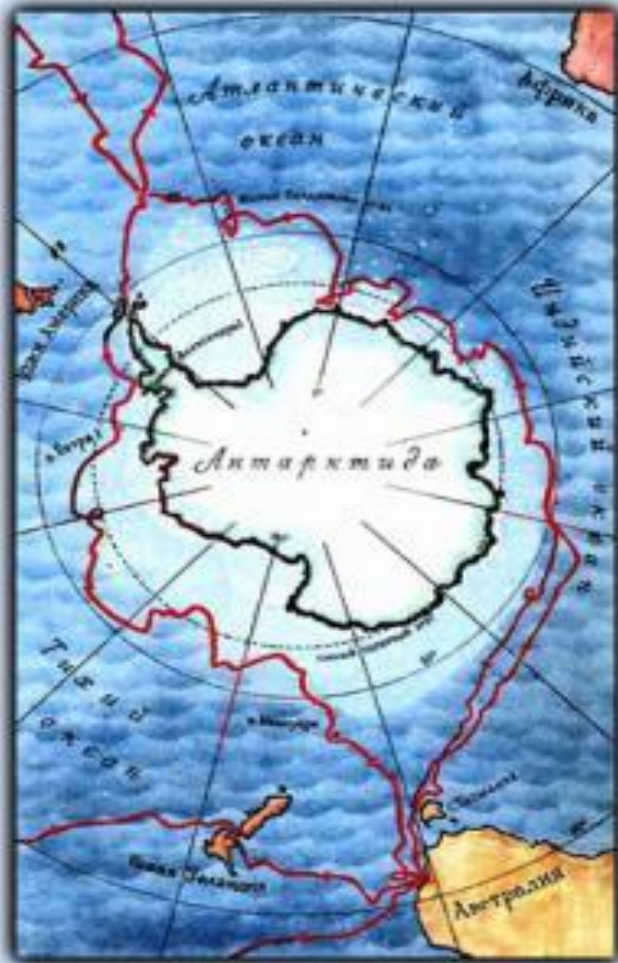
1755. году

Кругосветные плавания английской экспедиции Дж. Кука.



Эпоха научных экспедиций **XIX** и начала **XX** веков

Открытие Антарктиды



Русская экспедиция в
Антарктику в 1819-1821 гг.



Беллинсгаузен Ф.Ф.



Лазарев М.П.

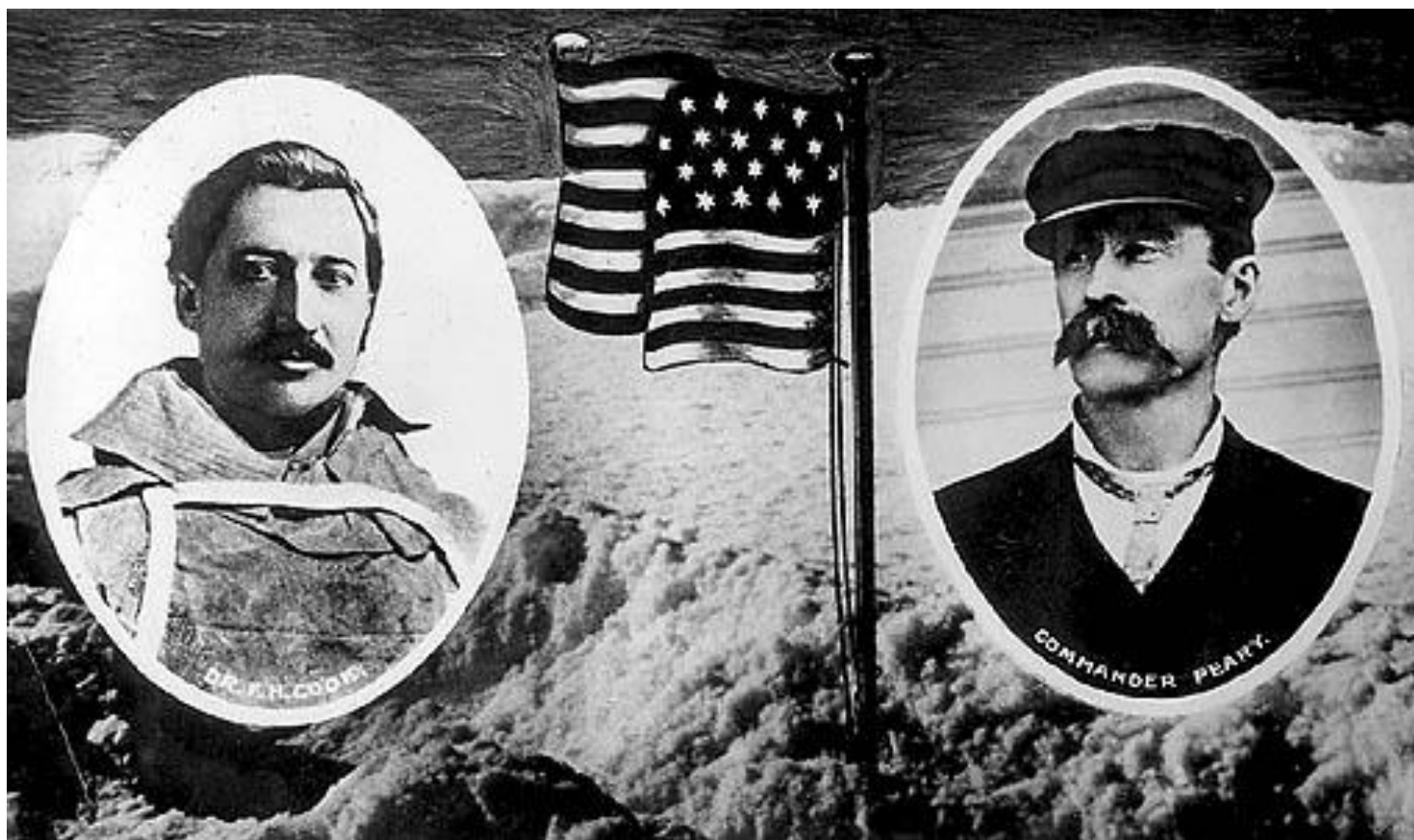


Шлюпы Восток и Мирный



■

**Дрейф «Фрама» Ф. Нансена
в Северном Ледовитом
океане.
1893 - 1896гг.**



**Достижение Северного полюса Ф. Куком и Р. Пири
1908 — 1909 гг.**



Р. Амудсен и Р. Скотт достигли Южного полюса.

Артур Николаевич Чилингаров



Российский учёный-океанолог, исследователь Арктики и Антарктики. 1969—1971 — возглавлял высокоширотную научную экспедицию «Север-21». Полученные результаты позволили обосновать возможность круглогодичного использования трассы Северного морского пути на всём её протяжении. С 1971 года - начальник антарктической станции Беллинсгаузен 17-й советской антарктической экспедиции. Руководитель научной экспедиции на атомоходе «Сибирь» к Северному полюсу и трансконтинентального перелёта «Ил-76» в Антарктиду.

Озеро Восток

