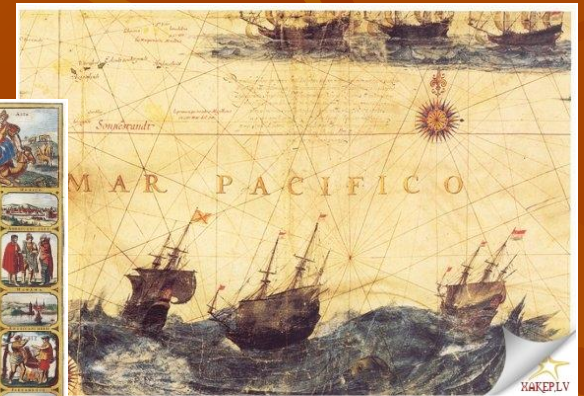


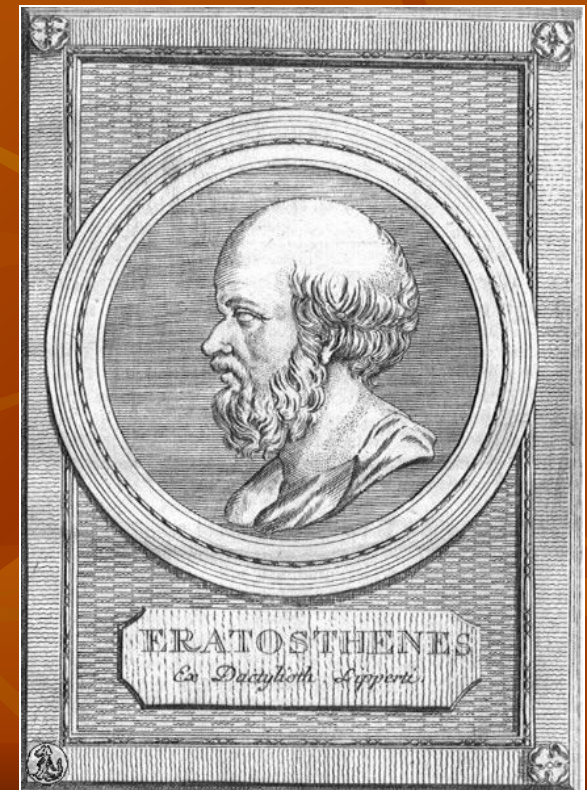
КАК ЛЮДИ ОТКРЫВАЛИ ЗЕМЛЮ. ГЕОГРАФИЯ СЕГОДНЯ



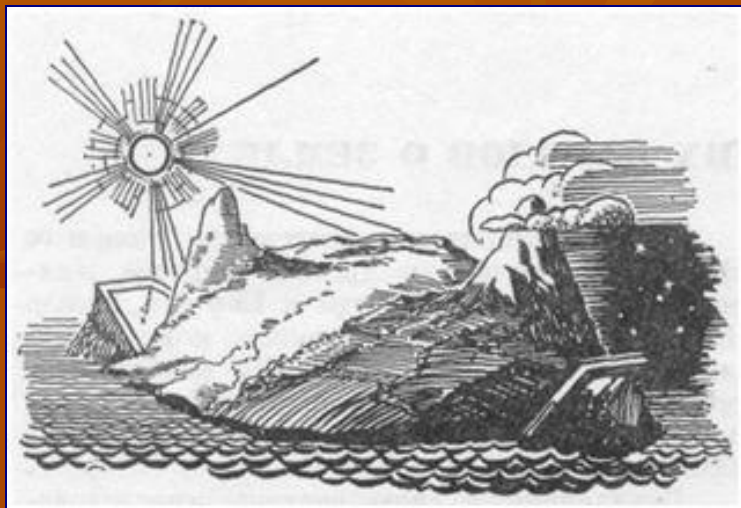
География – наука о Земле

География - (от древнегреческого γεωγραφία, землеописание, от γῆ — Земля и γράφω — пишу, описываю)

Термин «география» впервые предложил древнегреческий ученый Эратосфен в III веке до н.э.



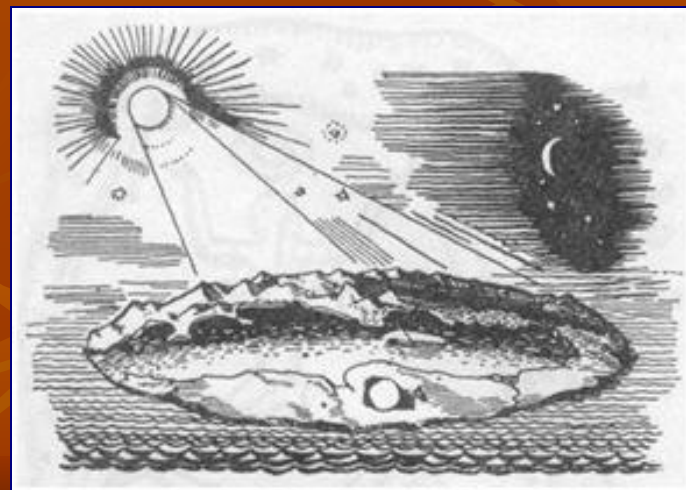
ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О ЗЕМЛЕ В ДРЕВНОСТИ



Жители Древнего Вавилона представляли Землю в виде горы, на западном склоне которой они жили. Они заметили, что к югу от Вавилона - море, а на востоке расположены горы, через которые не решались переходить. Поэтому им и казалось, что Вавилония расположена на западном склоне «мировой» горы.

Гора эта круглая, и окружена она морем, а на море, как опрокинутая чаша, опирается твердое небо - небесный мир. На небе, как и на Земле, есть суша, вода и воздух. Небесная суша - это пояс созвездий Зодиака, как плотина, протянувшаяся среди небесного моря. По этому поясу суши движутся Солнце, Луна и пять планет. Ночью Солнце проходит под землей от западного края Земли к восточному, чтобы утром опять начать свой дневной путь по небу. Наблюдая заход Солнца за морской горизонт, люди думали, что оно уходит в море и восходить должно также из моря.

Древние греки представляли себе Землю в виде слегка выпуклого диска, напоминающего щит воина. Сушу со всех сторон обтекает река Океан. Над Землей находится медный небосвод, по которому движется Солнце, поднимаясь ежедневно из вод Океана на востоке и погружаясь в них на западе.

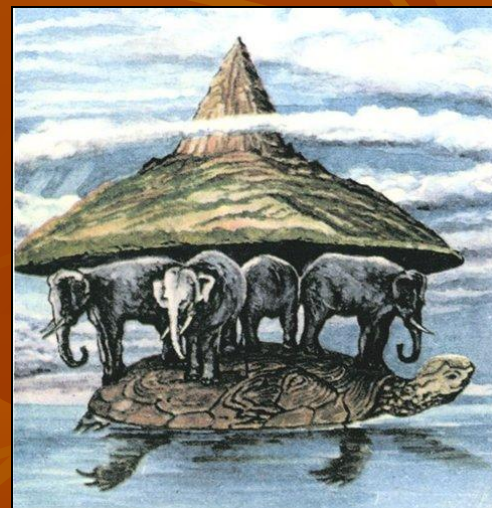


ПРЕДСТАВЛЕНИЯ О ЗЕМЛЕ В ДРЕВНОСТИ



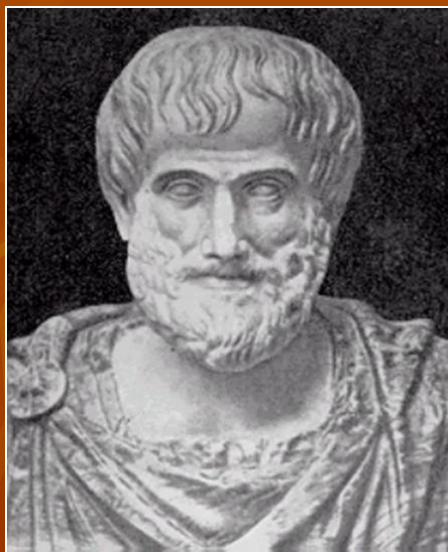
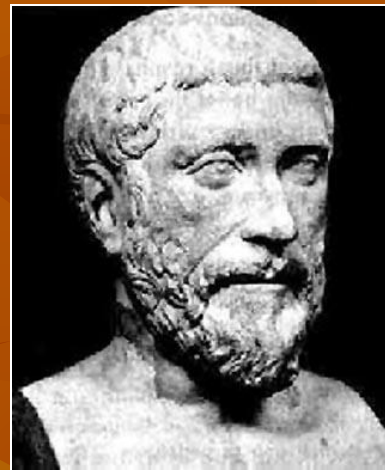
Картина мира по представлению древних египтян: внизу — Земля, над ней — богиня неба, слева и справа — корабль бога Солнца, показывающий путь Солнца по небу (от восхода до заката).

Древние индийцы изображали Землю как полусферу, лежащую на спинах слонов, которых держит на своем панцире черепаха, плывущая в океане.



ГЕОГРАФИЯ ДРЕВНЕГО МИРА

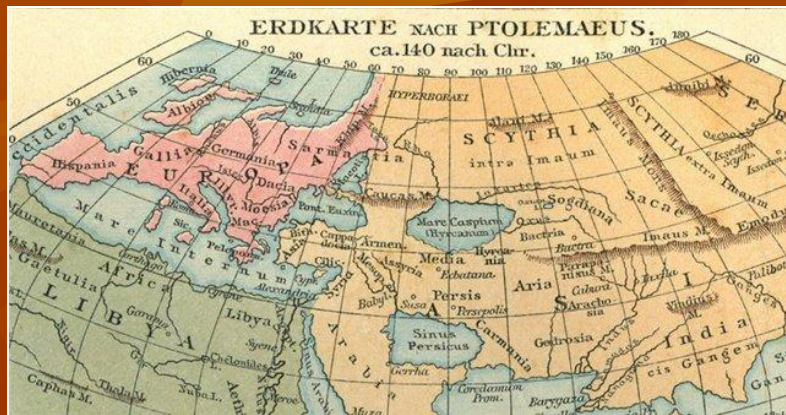
Древнегреческий ученый Пифагор и его последователи признавали, что Земля — шар. Шаровидная форма приписывалась ими не только Земле, но и другим планетам.



Знаменитый ученый древности Аристотель (IV в. до н. э.) не только принял учение о шарообразности Земли, но и первый научно доказал это. Аристотель считал, что если бы Земля не имела формы шара, то тень, которую она отбрасывает на Луну при ее затмениях, не была бы ограничена дугой окружности.

ПЕРВЫЕ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ КАРТЫ

В III в. до н.э. Эратосфен создал первую карту мира. Он изобрел систему координат, покрыв свою карту сеткой из перекрещивающихся горизонтальных и вертикальных линий. Он первым ввел понятие параллели и меридиана, весьма точно определив размеры земного шара.



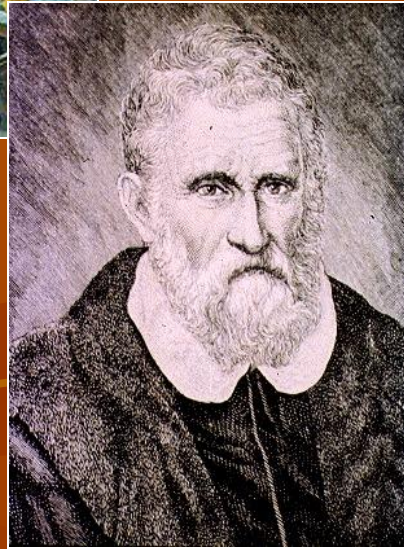
В II в. до н.э. Птолемей предложил методы обозначения на земной поверхности точек, расположенных на линиях градусной сетки.



ГЕОГРАФИЯ СРЕДНЕВЕКОВЬЯ



В начале X века корабли викингов достигли берегов Северной Америки. Примерно в 1000 году Лейф Эрикссон с командой из 35 человек достиг американского побережья в районе полуострова Лабрадор.

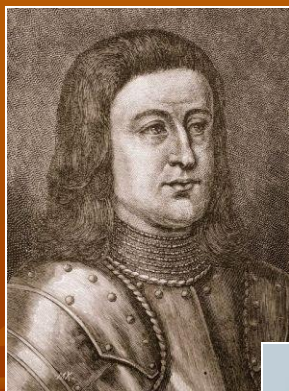


Марко Поло – венецианский купец, побывавший в Индии и Китае в XIII веке. В Китае он прожил 17 лет. От него европейцы впервые узнали о бумажных деньгах, каменном угле, азиатских пряностях.

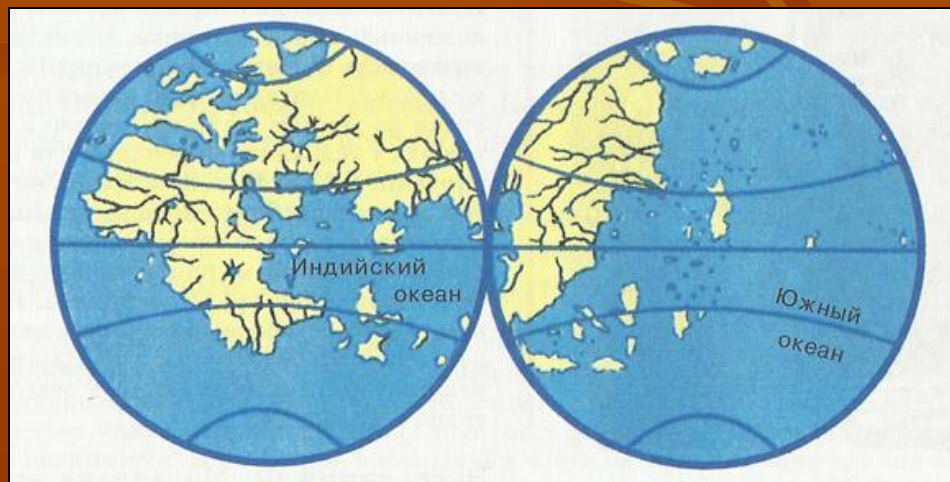
Ибн Баттута – арабский путешественник и писатель XIV века. Побывал в странах Ближнего Востока, дважды посетил Мекку. Также бывал в Персии, Индии, на Цейлоне, Суматре, в Крыму, пересек пустыню Сахара.



ПЕРВЫЙ ГЛОБУС



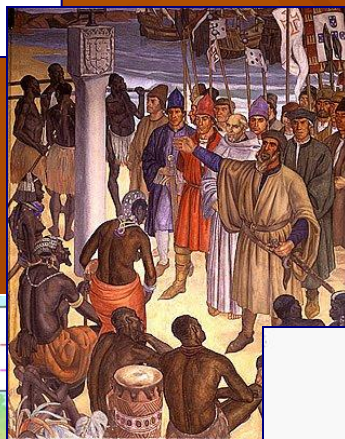
В 1492 году немецкий географ Мартин Бехайм создал первый глобус. На нем отображена известная европейцам того времени часть земного шара – Европа, Азия и Африка.



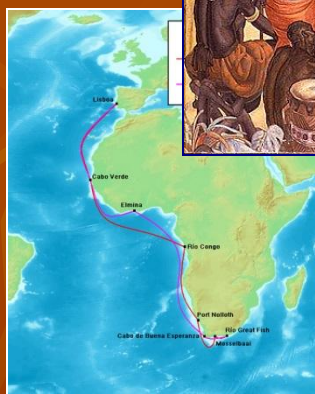
ПОИСК ПОРТУГАЛЬЦАМИ МОРСКОГО ПУТИ В ИНДИЮ



Генрих Мореплаватель в начале XV
века захватил западное побережье
Африки и острова возле западного
берега материка



Диого Кан в 1481-82 гг. достиг
устья р. Конго и объявил эти
земли собственностью короля
Португалии



Бартоломео Диаш в 1488
году достиг оконечности
Африки

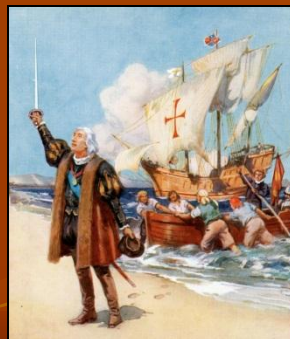


Экспедиция Васко да Гама в
1497-99 гг. впервые проложила
морской путь из Европы в
Индию вокруг Африки

ОТКРЫТИЕ АМЕРИКИ Х. КОЛУМБОМ



12 октября 1492 года три испанских каравеллы под командованием генуэзца Х. Колумба достигли Багамских островов. Колумб совершил еще 3 плавания к этим островам, до самой смерти будучи уверенным в том, что открыл западный путь в Индию.

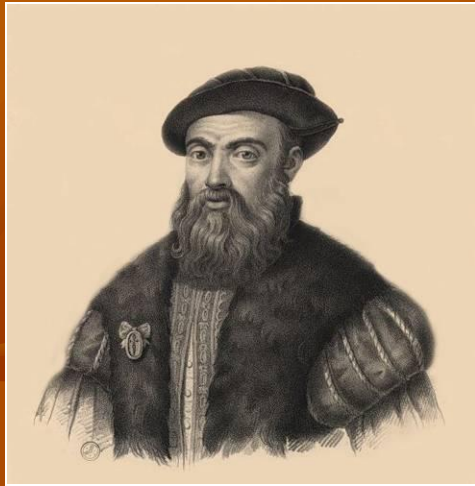


Кругосветное путешествие

Ф. Магеллана

В 1519 году экспедиция из 5 кораблей отправилась на поиски западного пути к Пряным (Молуккским) островам.

Экспедиция открыла пролив, соединяющий Атлантический океан с неведомым тогда огромным океаном (Тихий).



В 1521 году экспедиция достигла Филиппинских островов, где Магеллан погиб в одной из схваток с местными жителями. Два корабля достигли Пряных островов и загрузились пряностями. В 1522 году только корабль «Виктория», обогнув Африку, вернулся на родину. Первое кругосветное путешествие длилось 1081 день. Из 265 членов экипажа в живых осталось только 18. Это путешествие подтвердило, то Земля является объемной, и доказало преобладание на планете воды над сушей.

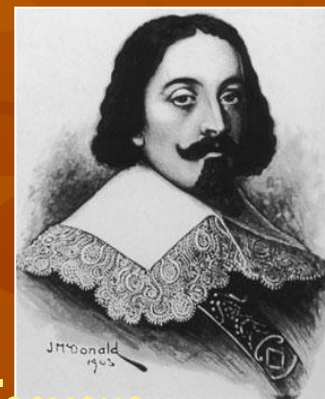


ИСТОРИЯ ОТКРЫТИЯ АВСТРАЛИИ

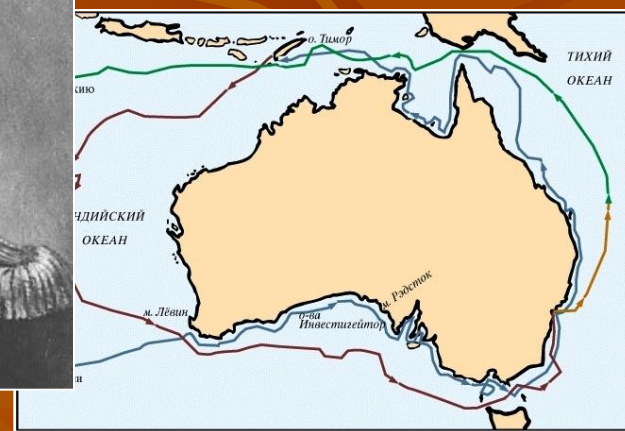
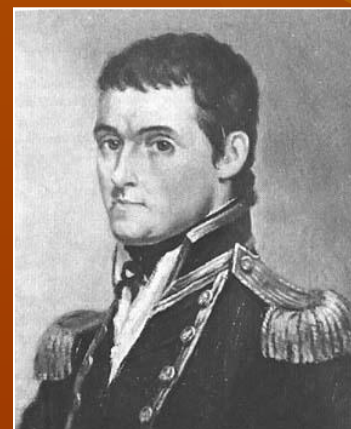
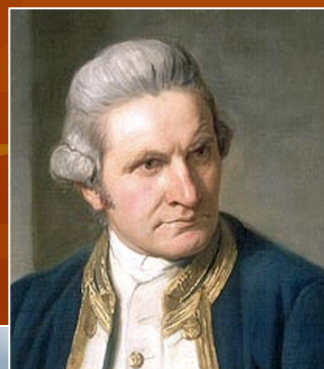
О возможном существовании материка в южном полушарии говорили еще ученые античности (К. Птолемей).



1606 г. - Открытие нового материка В. Янсоном



1642-44 гг. - плавания А. Тасмана



1770 г. - повторное открытие Нового Южного Уэльса Дж. Куком



1801-03 гг. - М. Флиндерс обошел на корабле вокруг всего материка и назвал его АВСТРАЛИЕЙ

ПОХОДЫ ЗЕМЛЕПРОХОДЦЕВ



Ермак Тимофеевич - казачий атаман, предводитель похода в Сибирь (XVI в.), положившего начало присоединению Сибири к России и её освоению.



Семен Дежнёв - выдающийся русский мореход, землепроходец, путешественник, исследователь Северной и Восточной Сибири, казачий атаман, а также торговец пушниной, первый в 1648 г. прошёл Берингов пролив, отделяющий Аляску от Чукотки.



Василий Поярков в 1643-1646 гг. руководил отрядом, который впервые проник в бассейн р. Амур. Первым совершил плавание вдоль юго-западных берегов Охотского моря, открыв о. Сахалин



В 1643 г. о. Байкал впервые достиг отряд Курбата Иванова

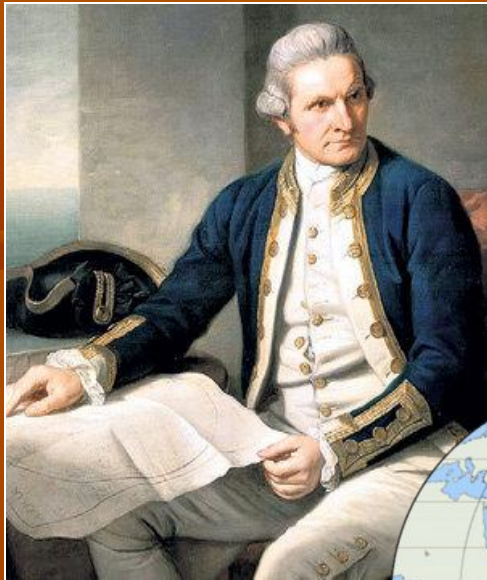


Иван Москвитин в 1639-41 гг. впервые исследовал побережье Охотского моря

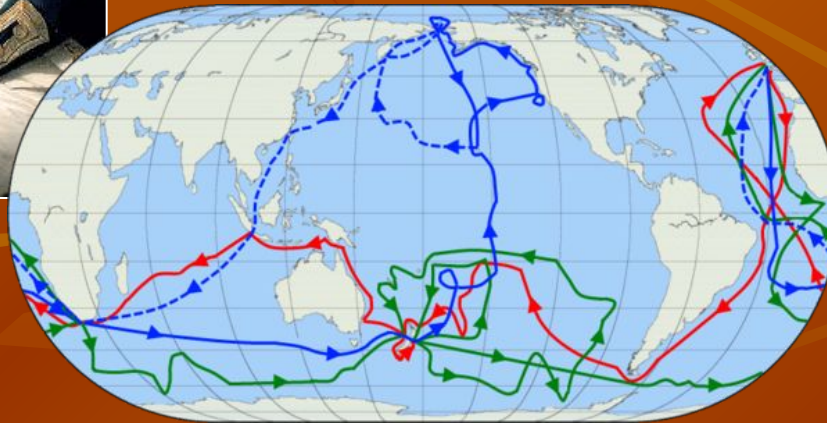


Ерофей Хабаров - русский исследователь, путешественник и предприниматель. В 1649-53 гг. прошёл на судах весь Амур.

Кругосветные путешествия Джеймса Кука

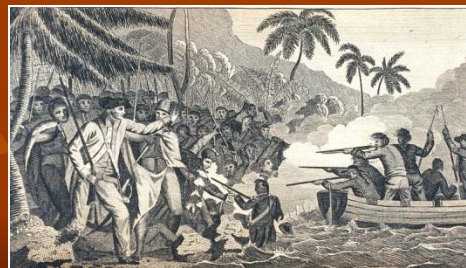


Джеймс Кук - английский военный моряк, исследователь, картограф и первооткрыватель. Возглавлял три кругосветных экспедиции по исследованию Мирового океана. Во время этих экспедиций совершил ряд географических открытий. Обследовал и нанёс на карту малоизвестные части Ньюфаундленда и восточного побережья Канады, Австралии и Новой Зеландии, западного побережья Северной Америки, Индийского, Тихого и Атлантического океанов.



Первое путешествие (1768-1771 гг.) имело целью поиск южного материка. Были описаны восточные берега Австралии, открыт Большой Барьерный риф.

Второе путешествие (1772-1775 гг.). Цель - поиск материка около Южного полюса. Впервые был пересечен Южный полярный круг, экспедиция побывала в трех океанах, пройдя 84 тыс. км.



Третье путешествие (1776-1779 гг.) Цель - найти проход из Тихого океана в Атлантический вдоль берегов Северной Америки. Были открыты Гавайские острова, подтвержден факт пролива между Азией и Америкой. Дж. Кук погиб в схватке с жителями Гавайских островов.

Кругосветное путешествие И. Крузенштерна и Ю. Лисянского



И. Крузенштерн

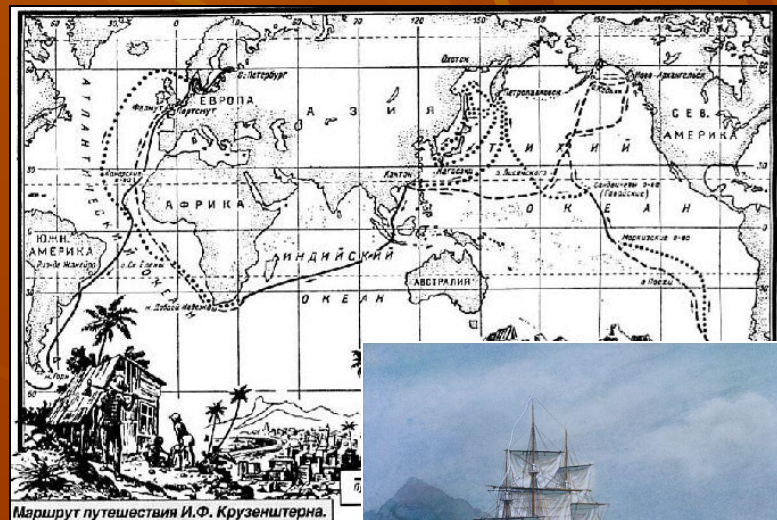


Ю. Лисянский

Кругосветное плавание длилось три года. Суда обогнули мыс Горн, прошли Тихий океан, побывали на множестве островов, в Японии, Китае, на Аляске, Камчатке и Сахалине. Были собраны ценные ботанические, зоологические и этнографические коллекции, произведены наблюдения над морскими течениями, температурой и плотностью воды на глубинах до 400 м, приливами, отливами и колебаниями барометра, систематические астрономические наблюдения для определения долгот и широт, установлены координаты целого ряда посещённых экспедицией пунктов, в том числе всех гаваней и островов, где имелись стоянки.

В русских владениях в Северной Америке экипаж «Невы» (Ю. Лисянский) пробыл более года, помогая колонистам предотвращать набеги индейцев.

Первое русское кругосветное плавание было предпринято в 1803-1806 годах на небольших кораблях «Надежда» и «Нева» под командованием Ивана Крузенштерна и Юрия Лисянского.

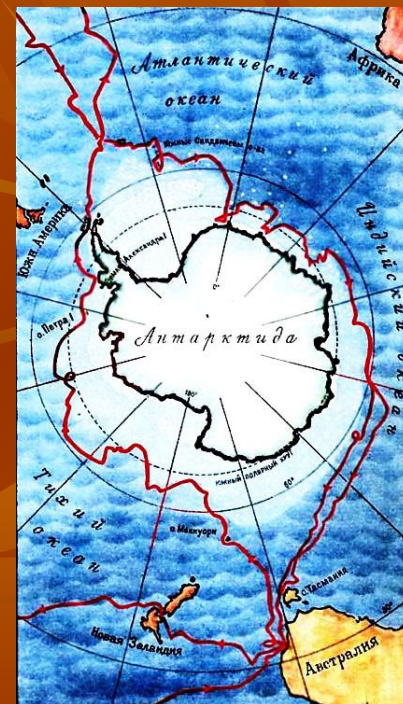
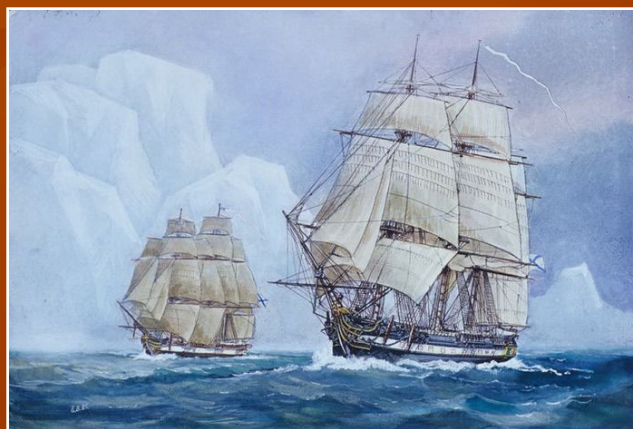


Маршрут путешествия И.Ф. Крузенштерна.



Открытие Антарктиды

Открытие самого южного материка планеты – Антарктиды – произошло в 1820 году русской морской экспедицией по командованию Ф.Ф. Беллинсгаузена и М.П. Лазарева на шлюпах «Восток» и «Мирный».



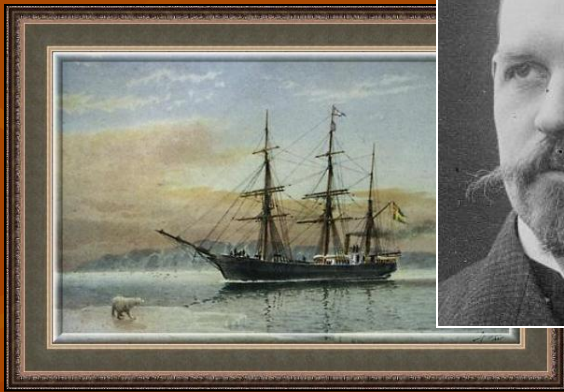
Современные географические исследования



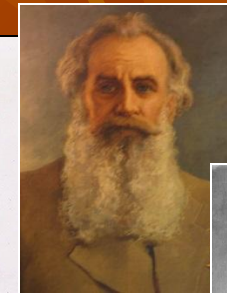
6 апреля 1909 года бывший офицер ВМФ США Роберт Пири впервые достиг Северного полюса



17 августа 1977 года советский атомный ледокол «Арктика» впервые в мире оказался на Северном полюсе.



В 1878-79 гг. Нильс Норденшельд на пароходе «Вега» впервые осуществил сквозное (с зимовкой в пути) плавание Северным морским путем из Атлантического океана в Тихий.



В 1932 г. СМП за одну навигацию прошел ледокол «Сибиряков» под командованием О. Шмидта. С 1937 года начинают работу дрейфующие станции на льдинах «Северный полюс» (И. Папанин – СП-1)

Современные географические исследования



Руаль Амундсен

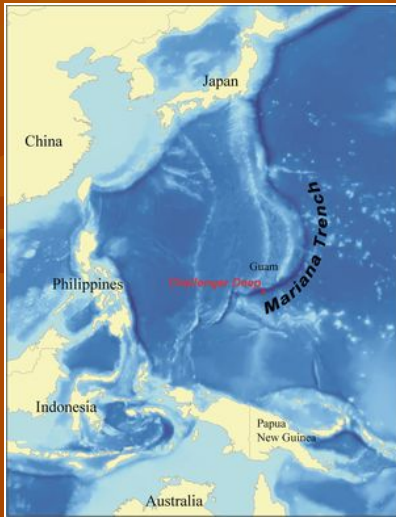


Роберт Скотт



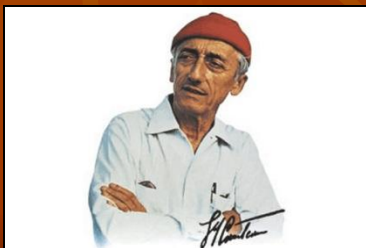
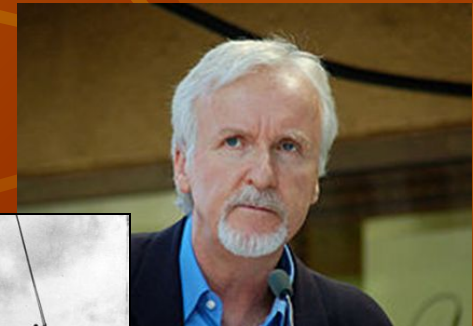
Экспедиция Р. Амундсена достигла Южного полюса 14.12.1911 года. Экспедиция Р. Скотта оказалась там 18.01.1912 года. На обратном пути английские путешественники погибли.

Современные географические исследования

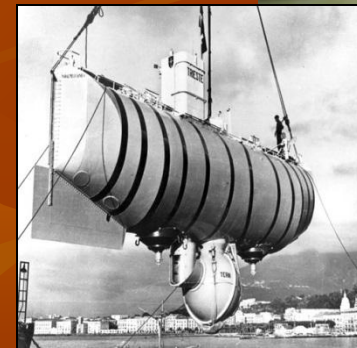


В 1957 году советская экспедиция на судне «Витязь» установила самую глубокую впадину – Марианский желоб («Бездна Челленджера») – 11 022 метра.

Люди в нее погружались только дважды – в 1960 году (батискаф «Триест»; американец Д. Уолш и швейцарец Ж. Пикар) и в 2012 году (американский кинорежиссер Джеймс Кэмерон)



Жак-Ив Кусто -
знаменитый французский исследователь
Мирового океана



Изучение Земли из космоса

Космическое землеведение – наука исследования Земли из космоса.



4 октября 1957 года в СССР был запущен первый в мире искусственный спутник Земли



Первый космонавт Земли – гражданин СССР Юрий Гагарин
(12.04.1961 года)



Алексей Леонов - первый в мире космонавт,
вышедший в открытый космос
(18.03.1965 года)

Валентина Терешкова –
первая в мире женщина-космонавт
(16.06.1963 года)



География сегодня

ИСТОЧНИКИ ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

Географические карты, атласы



Аэрокосмические снимки



Географические информационные системы



Поисковые системы Интернета



Путешествия, полевые исследования



Путеводители



Книги, газеты, журналы



Справочники, энциклопедии