

Особенности нового времени:

1. книгопечатание,
2. распространение образования,
3. внедрение новой техники (механических часов и простых машин).

Причины интереса к морским путешествиям в XV веке

1. Перенаселенность Западной Европы
2. Рост городов
3. Развитие торговли
4. Желание покупать предметы роскоши и пряности
5. Нехватка денег в Европе
6. Захват Османской империей Средиземного моря, утрата морского пути в Индию

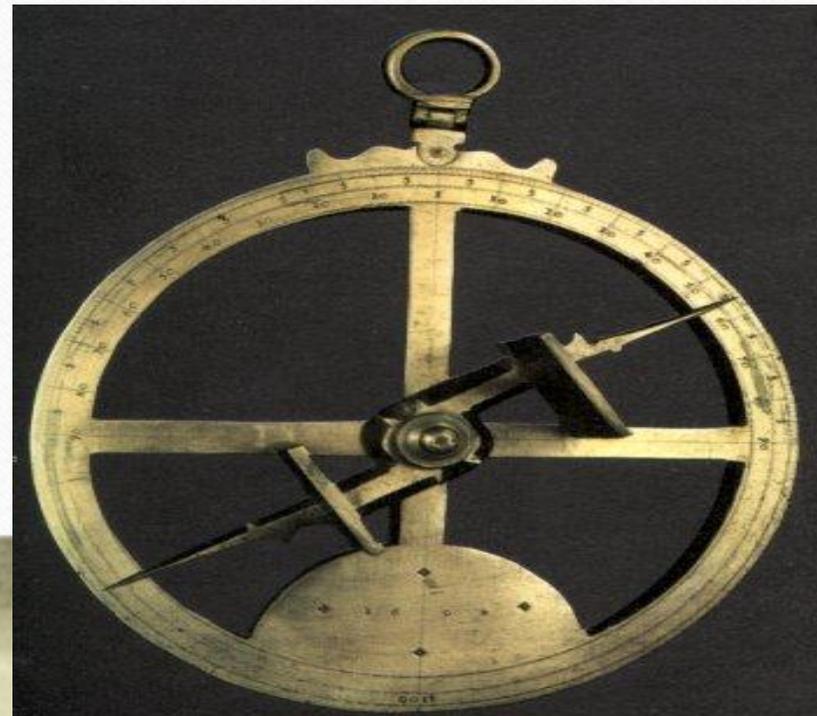


Возможности для длительных морских путешествий

астролябия –

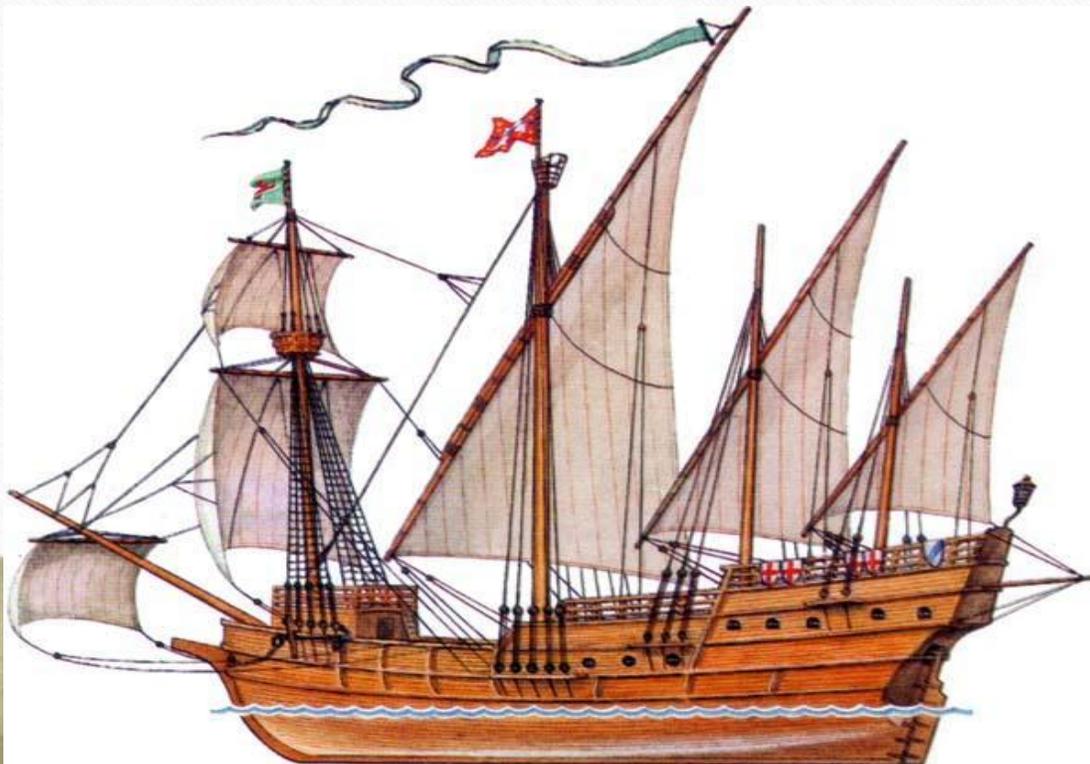
геодезический прибор для измерения углов

КОМПАС



Новые типы судов

Каравелла, косые паруса



Галион





Карта XV века



Карта XVI века

Генрих (Энрике) Мореплаватель

(4 марта 1394 – 13 ноября 1460)



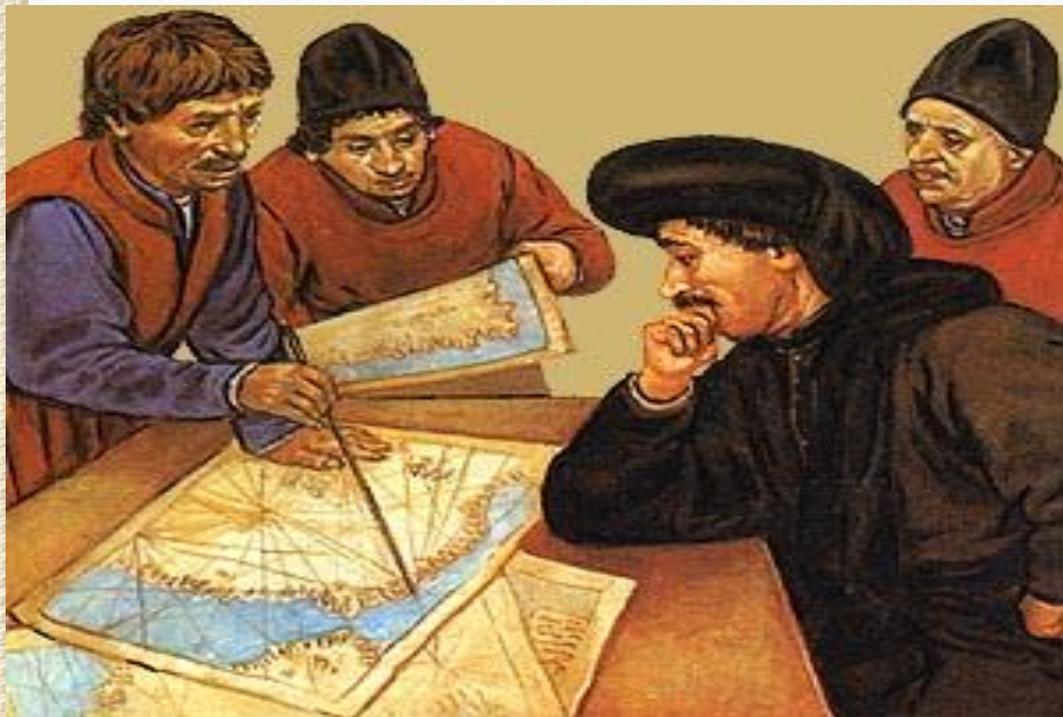
Герцог, инфант Португалии, сын короля Жуана I

Его интересы: 1. Колонизация новых земель для Португалии

2. Миссионерская деятельность – распространение христианства

3. Крестоносец – великий магистр ордена Христа

Путешествия Генриха Мореплавателя



Генрих Мореплаватель – организатор португальских морских путешествий на юг вдоль западноафриканского побережья.

Цель путешествий:
найти восточный путь в Индию, плывя вдоль берегов Африки

Эти экспедиции открыли:

- Ряд островов у западного побережья Африки (о. Мадейра)
- Азорские острова
- острова Зелёного Мыса



Бартоломеу Диаш
ок. 1450 — пропал без
вести 29 мая 1500



Памятник Диашу в
Кейптауне



Бартоломеу Диаш

(около 1450 – 1500)

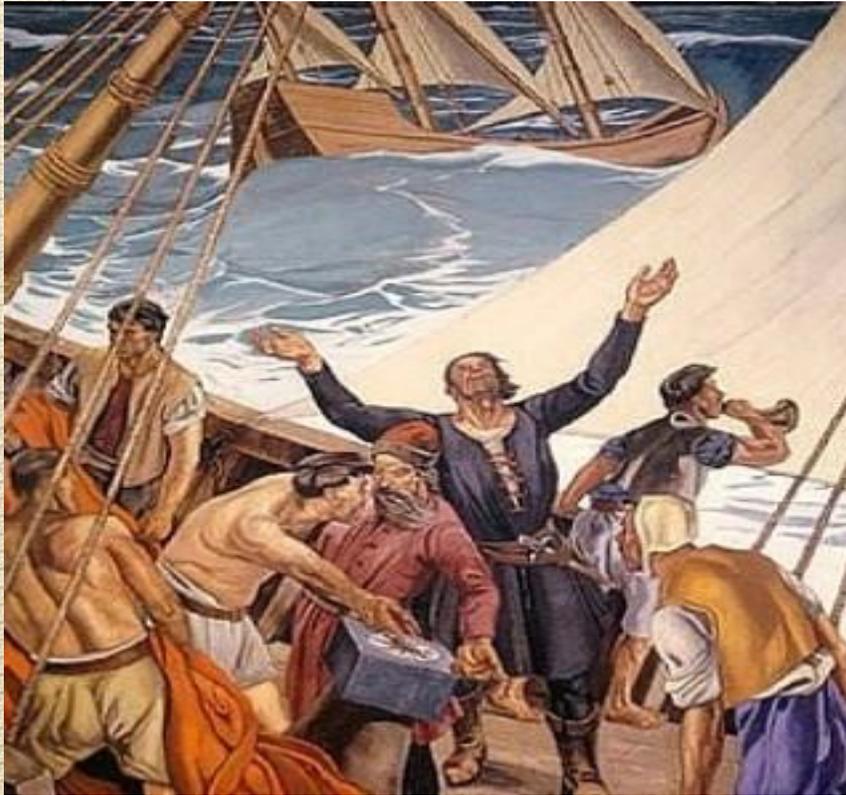


Португальский мореплаватель
пропал без вести 29 мая 1500 года

Цели путешествия:
Поиск морского пути в Индию

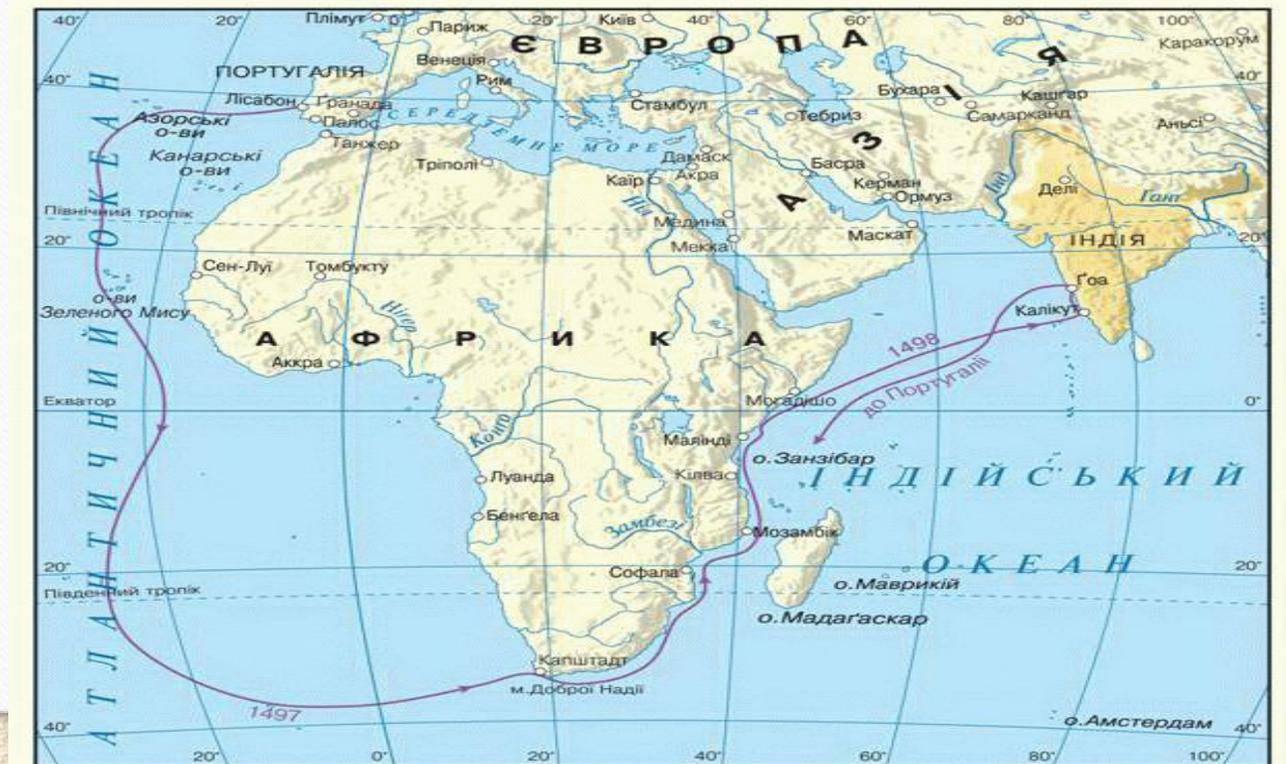


Путешествие Бартоломеу Диаша



Бартоломеу Диаш первым из европейцев обогнул Африку с юга и открыл мыс Доброй Надежды и вышел в Индийский океан. Отплыл в 1487 году

Экспедиция длилась 16 месяцев.
Участвовал в открытии Бразилии.





Вáско да Гáма

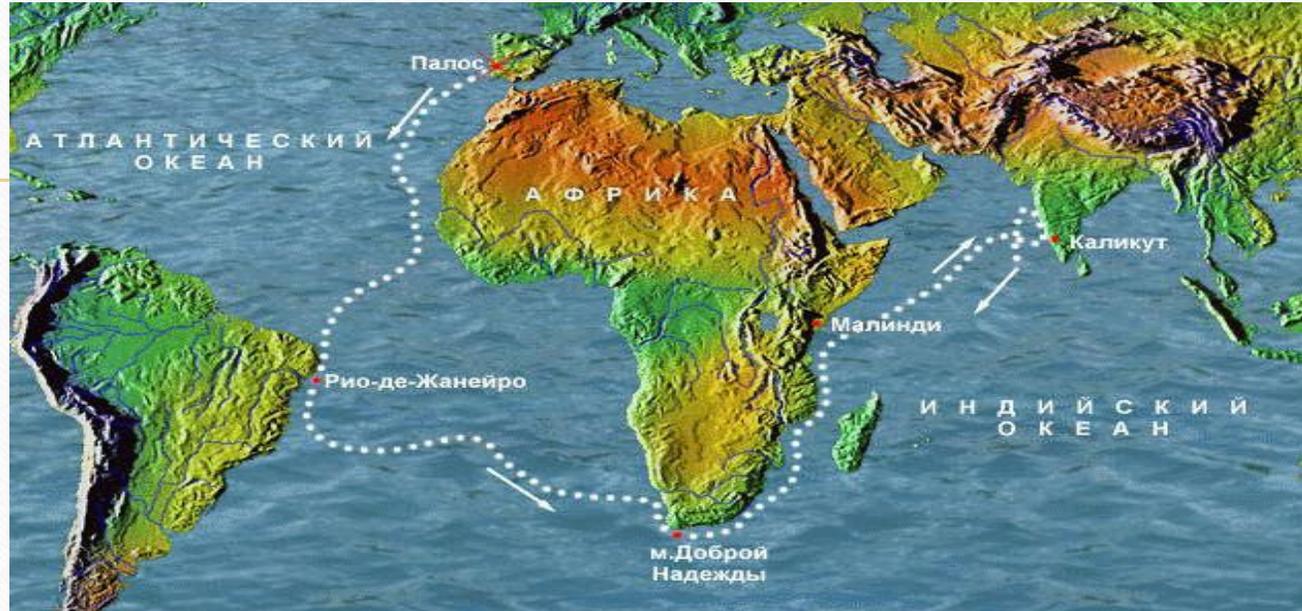
(правильное произношение
Вáшкку да Гáма) (порт. Vasco
da Gama; 1460 или 1469 — 24
декабря 1524)



*Статуя Васко да Гамы перед
церковью в городе Синиш,
Португалия, в которой его крестили*



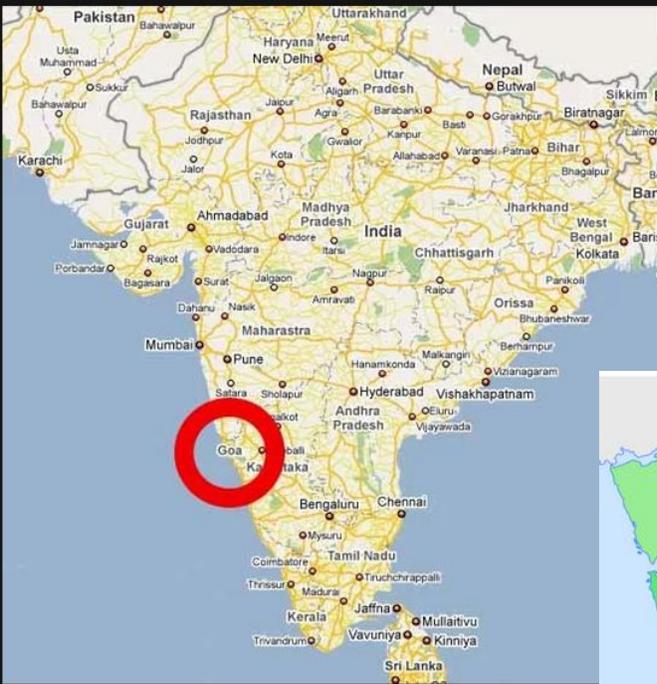
Путешествие Васко да Гама



В 1497 году Васко да Гама отправился в поисках Индии из Лиссабона.

Экспедиция состояла из трех кораблей. Он обошел Африку, проплыл мимо мыса Доброй Надежды, обогнул Африку с восточной стороны. 20 мая его эскадра достигла порта Каликут. Загрузившись пряностями, отправились в обратный путь. В 1499 году вернулись в Португалию.

Был в Индии 3 раза



Го́а (хинди गोआ, порт. Goa) — штат на юго-западе Индии, самый маленький среди штатов по площади и один из последних по населённости. Бывшая португальская колония в Индии. Население — 1 457 723 человек (26-е место среди штатов; данные 2011 года). Столица — Панаджи. Крупнейший город — Васко-да-Гама.





Разные путешественники искали
кратчайший путь в Индию.



Афанасий Никитин

Русский путешественник.

Один из первых
европейцев, побывавших в
Индии (1466-1472)

Васко да Гама

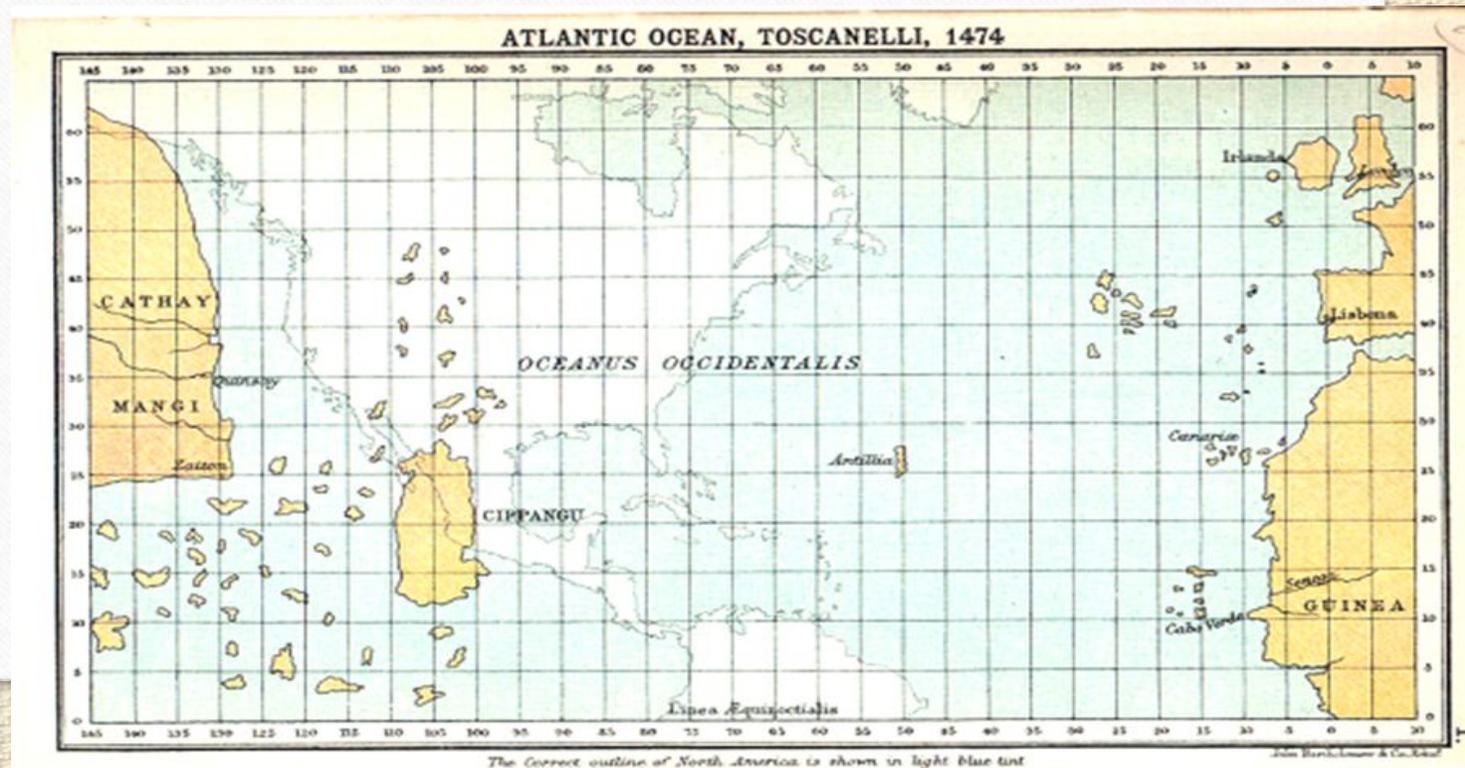
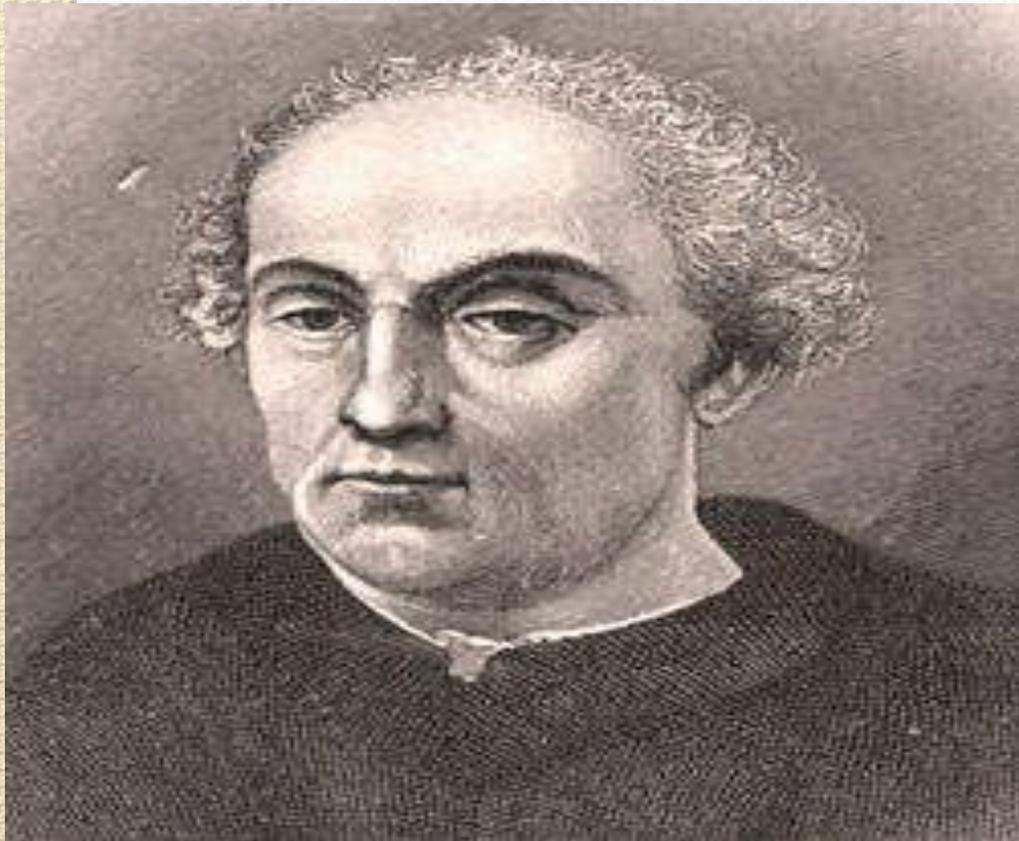
Португальский
путешественник .

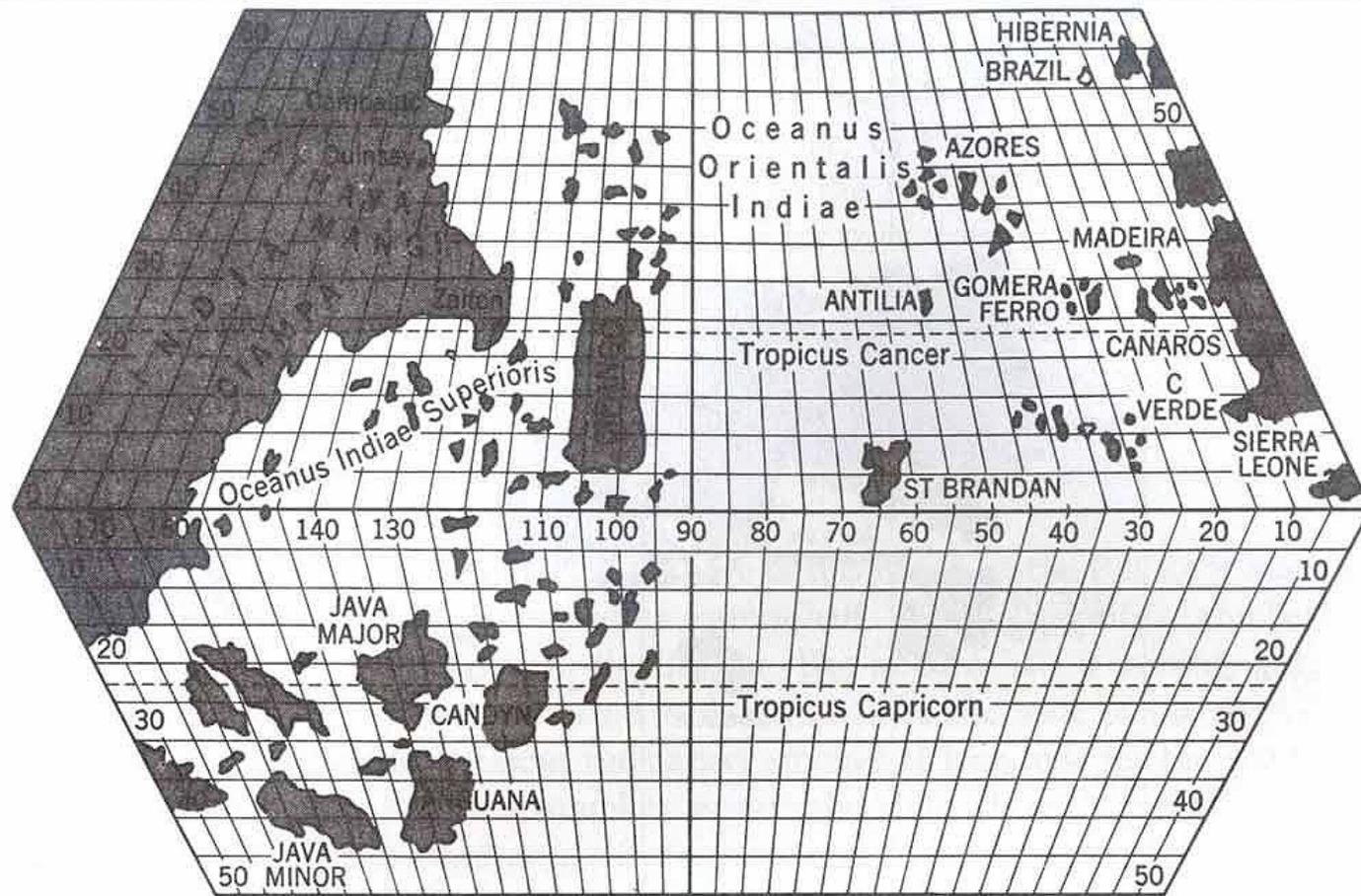
Открыл морской путь в
Индию вокруг Африки.

Христофор

Колумб

Математик, географ, астроном Паоло Тосканелли

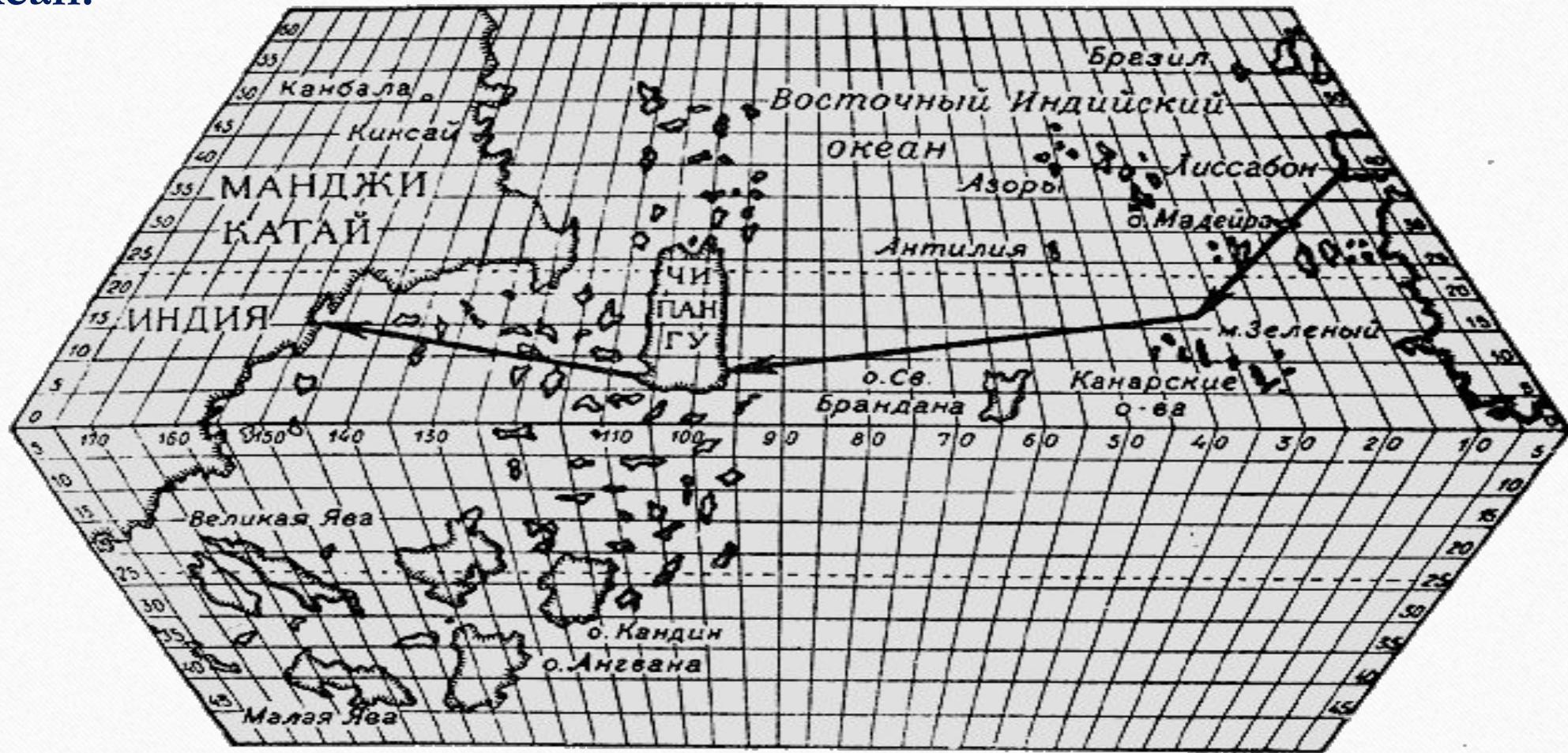




карта Паоло Тосканелли

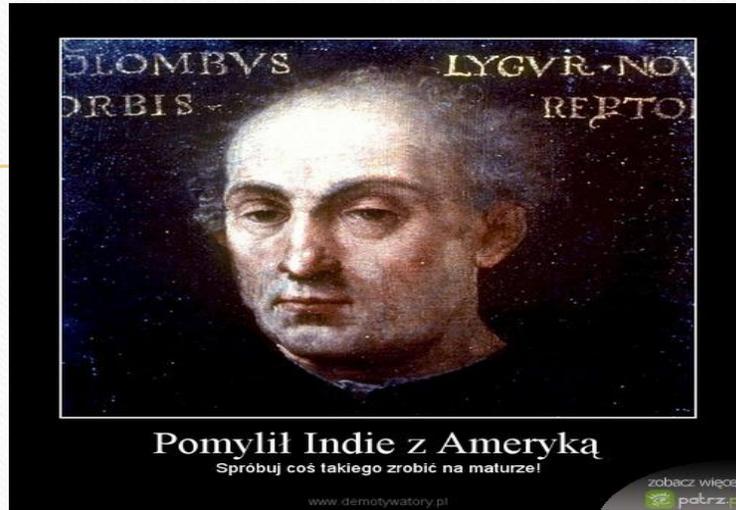
Идея путешествия Хр. Колумба

- Христофор Колумб предложил плыть в Индию через Атлантический океан.



Христофор Колумб

(1451 – 20 мая 1506)



Родился в Генуе. С 1476 – 1484 жил Лиссабоне. Составил проект западного, кратчайшего пути в Индию. В 1485 году переехал в Кастилью, где готовил правительственную океанскую экспедицию.

После 2 экспедиции получил чин адмирала и вице-короля открытых земель.

Совершил 4 экспедиции в поисках Индии

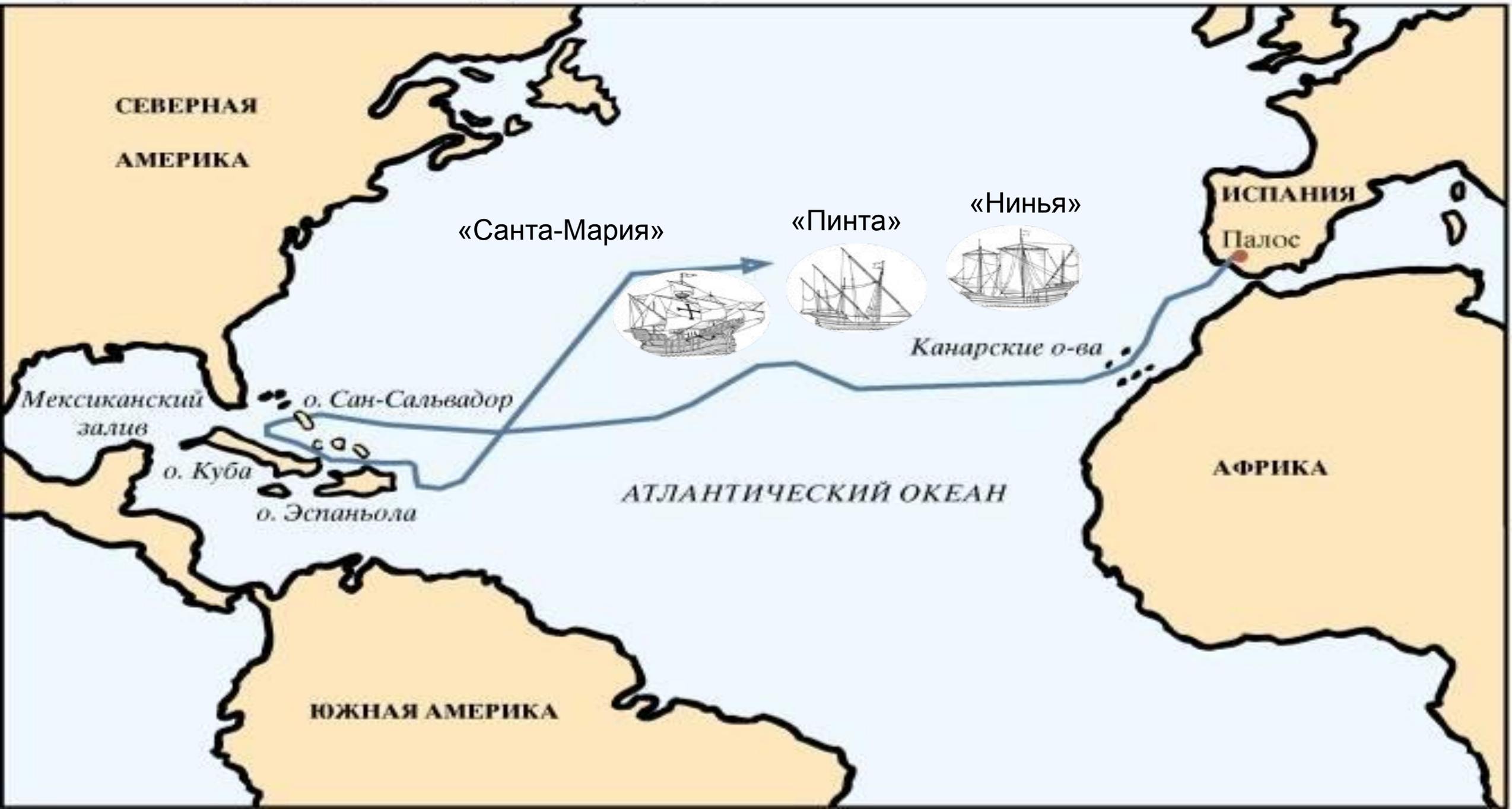


Путешествия Христофора Колумба



- 1 экспедиция (1492 – 1493). 3 корабля «Санта – Мария», «Пинта», «Нинья» – 90 человек. От Канарских островов повернули на запад, пересекли Атлантический океан, дошли до о. Сан – Сальвадор (12 октября 1492г. – дата открытия Америки). Посетили Богамские острова, открыл о. Куба, достигли о. Гаити.
- 2 экспедиция (1493 – 1496). 17 судов, 1,5 тыс. человек. Открыты: о. Доминика и Гваделупа, 20 Малых Антильских островов, о. Пуэрто – Рико.
- 3 экспедиция (1498 -1500). 6 судов. Открыты: о. Тринидад, Карибское море.
- 4 экспедиция (1502 – 1504). 4 судна. Открыты: о. Мартиника, Гондурасский залив, Гондурас, Никарагуа, Коста – Рика, Панама.

Первая экспедиция Христофора Колумба, 1492



СЕВЕРНАЯ
АМЕРИКА

ИСПАНИЯ
Палос

«Санта-Мария»

«Пинта»

«Нинья»

Канарские о-ва

Мексиканский
залив

о. Сан-Сальвадор

о. Куба

о. Эспаньола

АТЛАНТИЧЕСКИЙ ОКЕАН

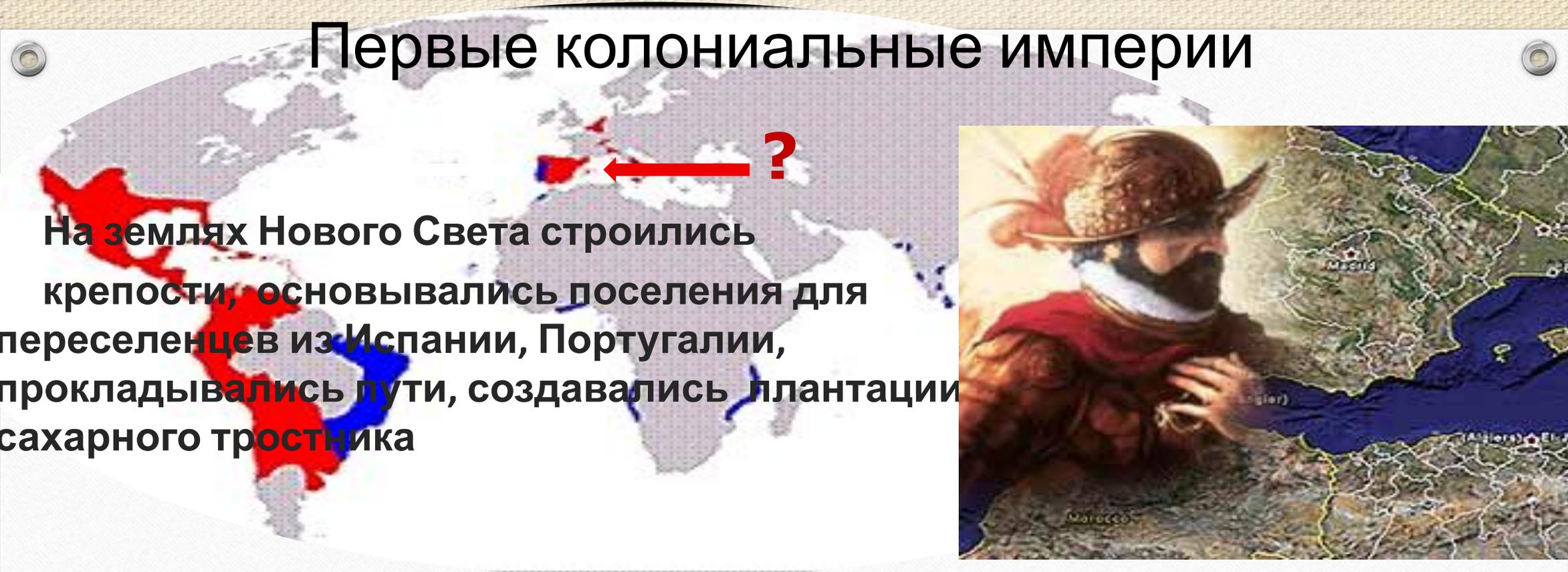
АФРИКА

ЮЖНАЯ АМЕРИКА



Саргассово море

Первые колониальные империи



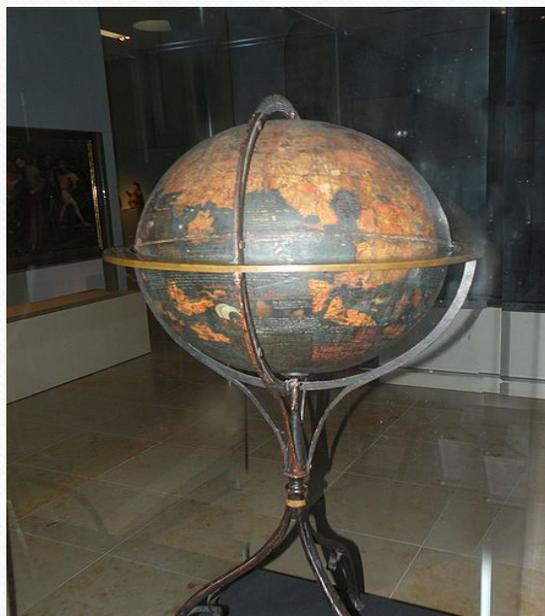
На землях Нового Света строились крепости, основывались поселения для переселенцев из Испании, Португалии, прокладывались пути, создавались плантации сахарного тростника



Эрнандо Кортес с крошечным отрядом солдат обманом и коварством покоряет громадную страну ацтеков и захватывает добычу, перед которой меркнут сокровища любого из европейских королей, - золото верховного вождя ацтеков Монтесумы.



Мартин Бехайм или **Бёхайм**
(нем. Martin Behaim, лат. Martinus de Bohemia, порт. Martinho da Boémia; 6 октября 1459 — 29 июля 1507)



*Памятник Бехайму в
Нюрнберге*

Открыл Америку! Маршрут первой экспедиции Колумба

515 лет назад, 12 октября 1492 года, Колумб достиг острова Сан Сальвадор в Багамском архипелаге и открыл Америку, хотя считал, что достиг берегов Индии

12 октября 1492 г.

Эта дата считается официальной датой открытия Америки: в два часа после полуночи с борта "Пинты" была обнаружена земля.

13 октября 1492 г.

Колумб высадился на берег, водрузил на нем знамя Кастилии и формально вступил во владение островом. Остров был назван **Сан-Сальвадором** (ныне Уотлинг, составная часть Багамского архипелага). Именно здесь туземцами Колумбу были подарены "сухие листья" (табак) и именно здесь Колумб увидел у некоторых из них кусочки золота

7 октября 1492 г.

По требованию команды, полагающей, что Японию "проскочили", корабли изменили курс на запад-юго-запад

16 сентября 1492 г.

На пути экспедиции стали появляться пучки зеленых водорослей, которых становилось все больше и больше. Через это странное водное пространство корабли шли три недели. Так было открыто **Саргассово море**

6 сентября 1492 г.

После устранения течи на "Пинте", поход был продолжен на запад с **острова Гомера (Канарские острова)**

3 августа 1492 г.

Колумб вывел корабли из порта Палос (Испания). В первую экспедицию Колумб снарядил **три судна** - "Санта-Марию" (в качестве флагмана), "Нинью" и "Пинту" (с общей командой в 90 человек)

15 марта 1493 г.

"Нинья" и "Пинта" возвратились в Испанию в один день. Колумб привез с собой туземцев (которых в Европе называли индейцами), немного золота, а также невиданные ранее в Европе растения, плоды и перья птиц

4 января 1493 г.

Колумб оставил в качестве личного состава форта 39 моряков, вооружил их пушками с разобранного корабля, а сам вышел в море на "Нинье".

6 января 1493 г. У северного берега Эспаньолы "Нинья" натолкнулась на "Пинту".

16 января 1493 г. Оба корабля вышли в обратный путь.

12 февраля 1493 г. Поднялась буря, и в ночь на 14 февраля корабли потеряли друг друга из виду

9 марта 1493 г.

"Нинья" бросила якорь в порту Лиссабона, а Колумб был принят королем Португалии Хуаном II как светлейший князь и снабжен всем необходимым

15 февраля 1493 г.

Мореплаватели увидели землю, и 18 февраля "Нинья" подошла к острову, названному в честь погибшего корабля экспедиции **Санта-Мария (Азорские острова)**



28 октября 1492 г.

Колумб высадился в бухте Баризей на северо-востоке **Кубы** и, общаясь с местными жителями, решил, что находится на одном из полуостровов Восточной Азии. Он решил повернуть на восток, где, по его представлениям, лежала более богатая Япония

13 ноября 1492 г.

Колумб, узнав от туземцев об острове, изобилующем золотом, двинулся на восток на его поиски.

20 ноября 1492 г.

Пропала "Пинта". Два оставшихся судна продолжали путь на восток, пока не достигли мыса Майси на восточной оконечности Кубы

6 декабря 1492 г.

Колумбом был открыт остров Гаити, названный Эспаньолой из-за сходства его долин с землями Кастилии.

25 декабря 1492 г.

"Санта-Мария" села на рифы. С помощью местных жителей с корабля удалось снять пушки, припасы и ценный груз. Из обломков корабля был построен форт, названный Навидад ("Рождество")

● **Массовое переселение из Старого Света в Новый и возникновение Соединенных Штатов как мировой державы.**

● **Торговые пути переместились в океан, в Европе появились новые товары: картофель, кукуруза, томат, подсолнечник, ананасы, какао, чай, пряности.**



■ Центры происхождения культурных растений (по Н. И. Вавилову)
***** Основные очаги происхождения культурных растений

1. Тропический (30%)
 Тропическая Индия, Индокитай, Юг Китая, о-ва Юго-Восточной Азии
Рис, сахарный тростник, финиковая пальма, бананы, персик, некоторые плодовые и овощные культуры

2. Восточноазиатский (20%)
 Субтропические и умеренные районы Центрального и Восточного Китая, Кореи, Японии, о. Тайвань
Камфорное дерево, соя, просо, таро, чай, некоторые овощные культуры, цитрусовые, кокосовая пальма, манго

3. Юго-западноазиатский (15%)
 1) Кавказский очаг
 2) Переднеазиатский очаг (п-ов Малая Азия, Сирия, Палестина, Иордания, Иран, север Афганистана)
 3) Северо-западноиндийский очаг (Пенджаб, Кашмир, Белуджистан, юг Афганистана)
Пшеница, рожь, плодовые (яблоня, груша), овес, морковь, инжир, виноград, опиный мак

4. Средиземноморский (10—11%)
 Побережье Средиземного моря
Маслина, свекла, капуста, лен

5. Абиссинский (3—4%)
 Эфиопское нагорье
Хлебный злак тэфф, кофейное дерево, некоторые виды сорго, коровий горох, арбуз

6. Центральноеамериканский (8%)
 1) Горный южномексиканский очаг
 2) Центральноеамериканский очаг
 3) Вест-индийский островной очаг
Длинноволокнистый хлопчатник, арахис, тыква, сладкий картофель, фасоль, авокадо, какао, табак

7. Андийский (8—9%)
 Горные районы Анд
Томаты, хинное дерево, кокаиновый куст, картофель

Примечание. Для каждого центра указаны доля в происхождении мировой культурной флоры, географическое положение и основные культуры.



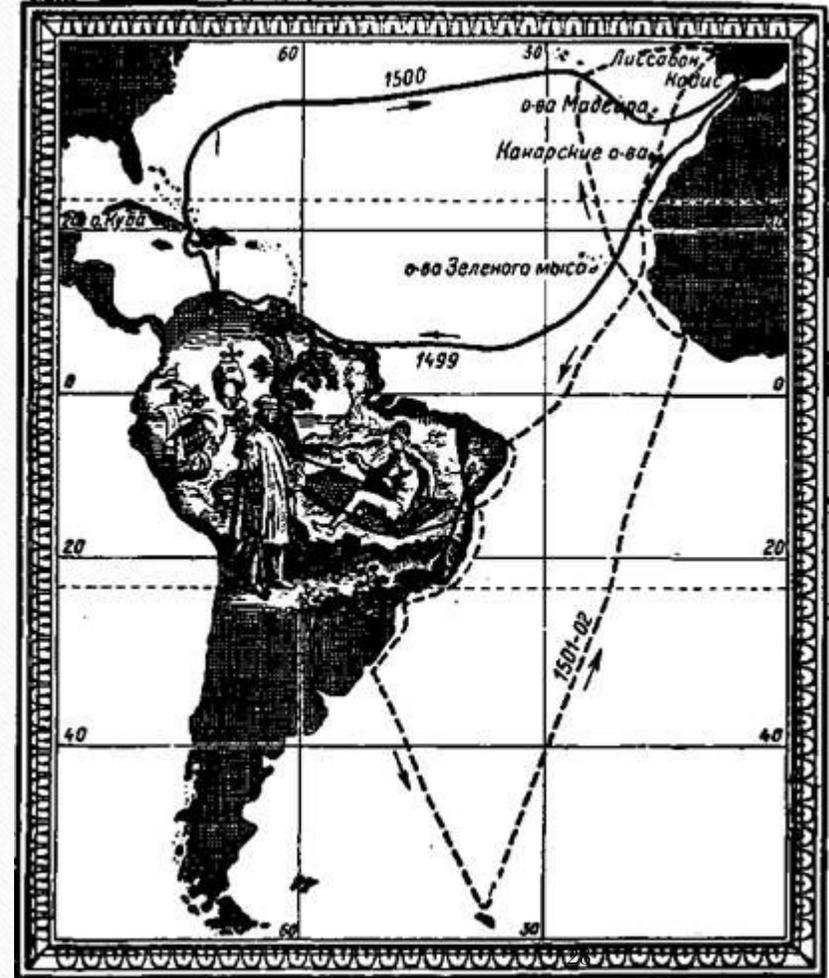
Америго Веспуччи, Флоренция



Амери́го (Амери́ко) Веспуччи
(итал. Amerigo Vesputti, лат. Americus Vesputius; 9 марта 1454, Флоренция, Флорентийская республика — 22 февраля 1512, Севилья, Испания)

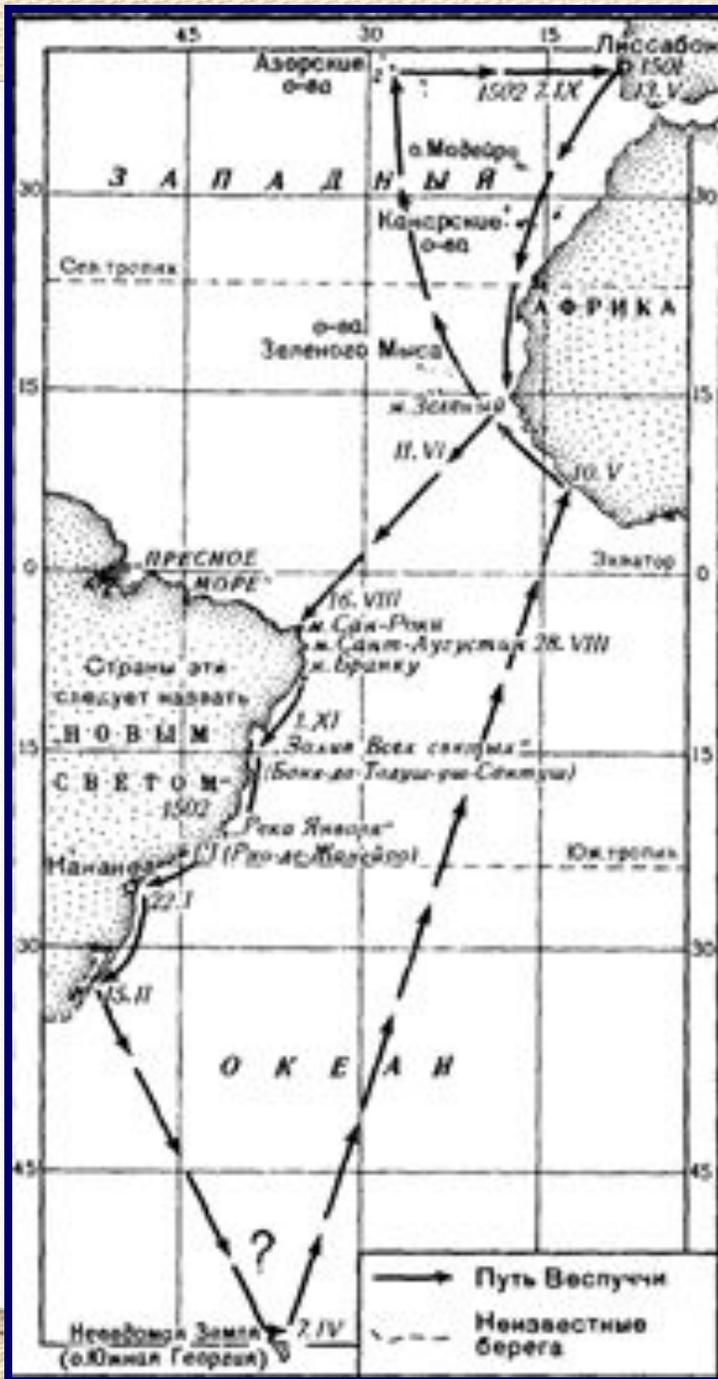


Америго Веспуччи в книге Мартина Вальдземюллера





Карта - путешествие Америго Веспуччи, 1501-1502...



Корабли Америго Веспуччи.

Америго Веспуччи

- С его именем связано название Америка
- Участник нескольких испанских экспедиций 1499 – 1504 г.г.
- Красочно описал лежащие к югу от экватора земли и назвал их Новым Светом



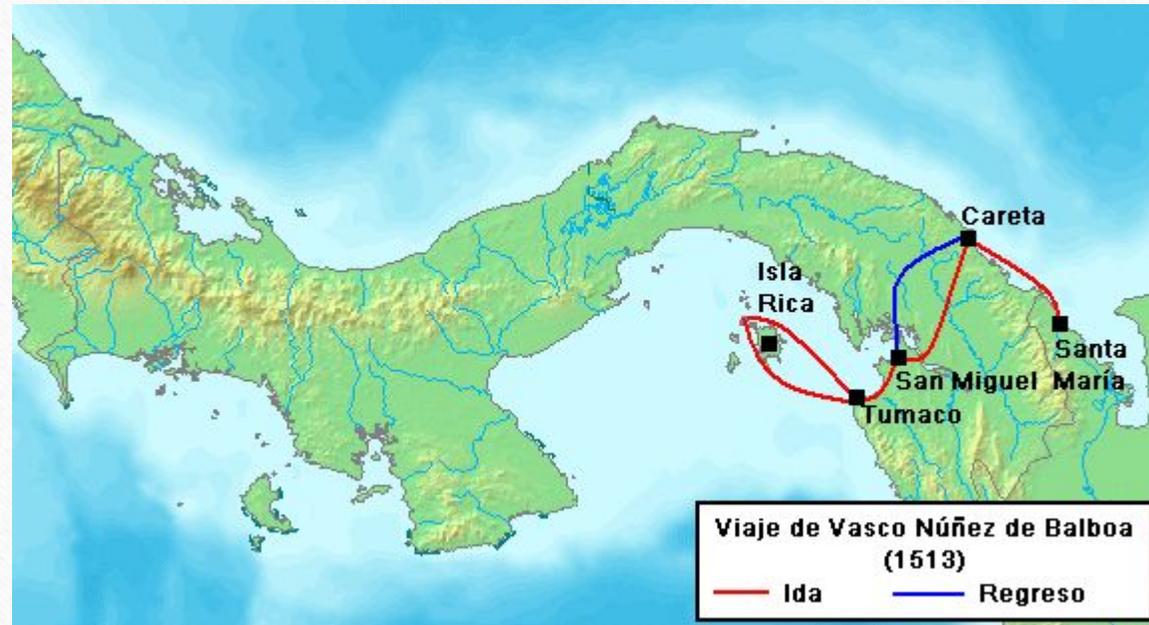


Васко Нуньес де Бальбоа

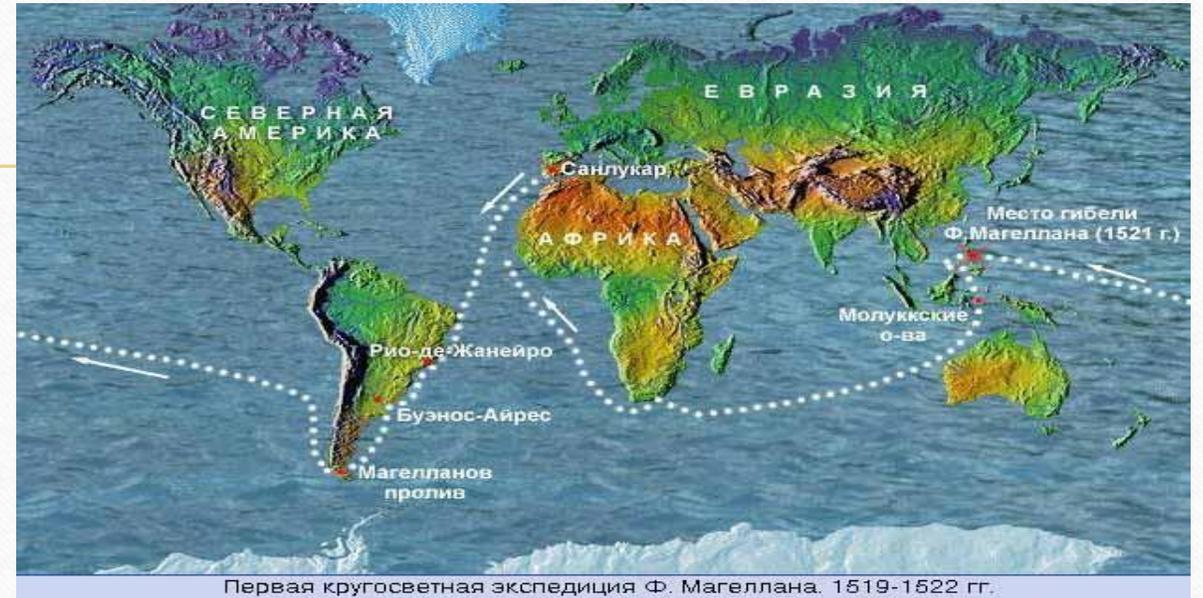
(исп. Vasco Núñez de Balboa, 1475, Херес-де-лос-Кабальерос — 12 января 1519, Дарьен, Панама)



Памятник Бальбоа в Панаме



Путешествие Магеллана



Совершил первое кругосветное путешествие. Экспедиция началась 20 сентября 1519 года на 5 судах, без карт. Высадились для пополнения запасов в Рио-де-Жанейро, обследовали берега Бразилии и Аргентины. В антарктических широтах на корабле произошел мятеж, но Магеллан смог его подавить. Через пролив (впоследствии названным Магеллановым) корабли попали в Тихий океан, Филиппинский архипелаг, где погиб Магеллан. Команда продолжала движение на запад и в Испанию вернулись только 2 корабля.



Фернандо Магеллан



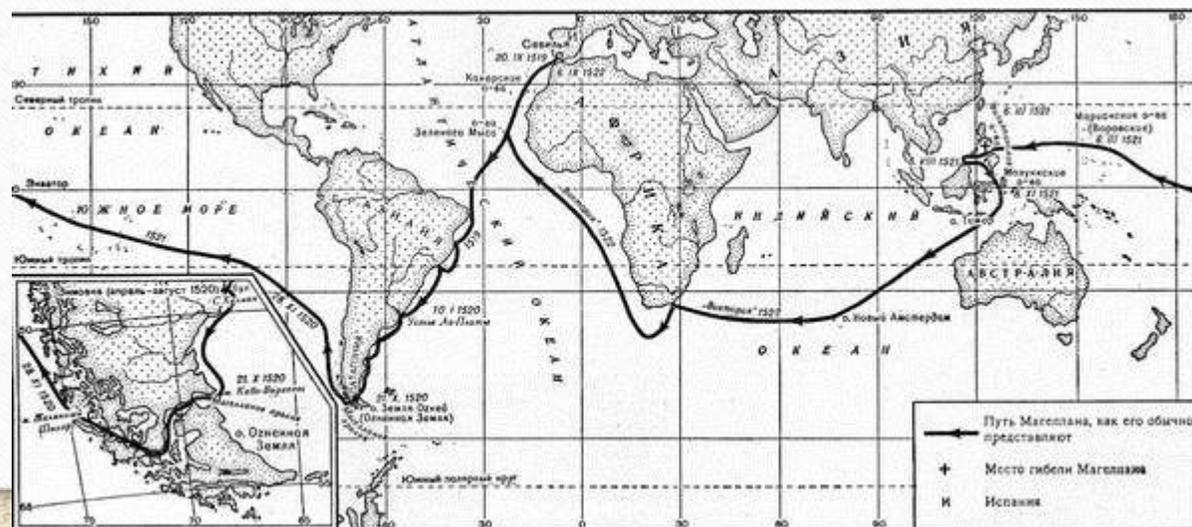
Хуан Себастьян Элькано



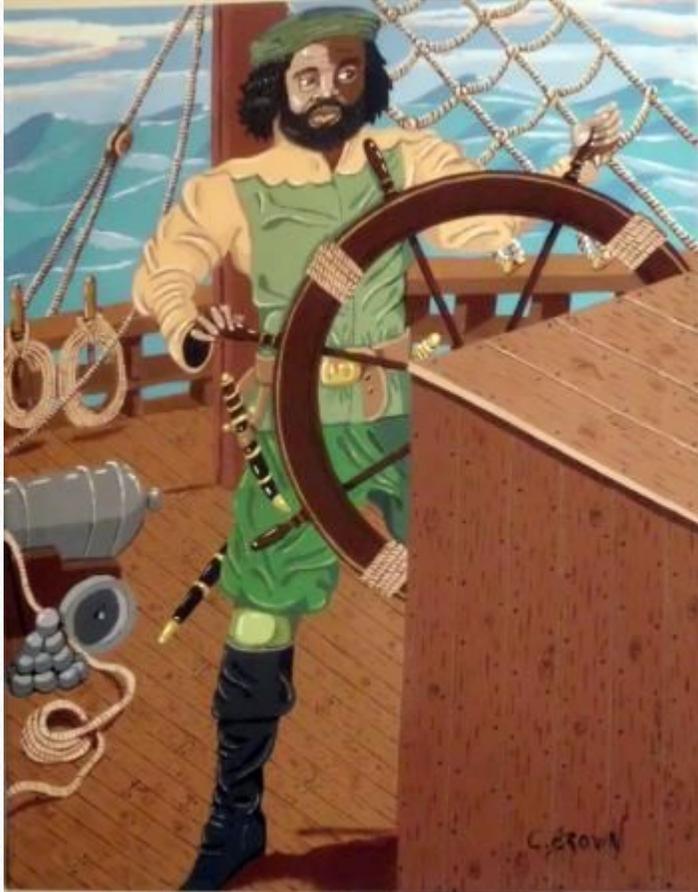
Современная копия
Магеллановой каракки
«Виктория»



Памятник Магеллану в
Пунта-Аренас, Чили.
Магеллан стоит лицом к
Магелланову проливу.



Педро Алонсо Ниньо



Пералонсо Ниньо (*Peralonso Niño*, годы рождения и смерти неизвестны) по прозвищу «**Черный**» (*El Negro*) — спутник **Колумба** во время его третьего путешествия к берегам Америки, который в 1499—1500 гг. одним из первых самостоятельно обследовал побережье **Южной Америки** (т. н. **Жемчужный берег** к западу от залива **Пария**).

Уроженец **Могера**, Педро Алонсо был вторым из трёх **братьев Ниньо** (Хуан, Педро Алонсо и Франсиско), которые сопровождали Колумба в его первом плавании. В некоторых источниках он назван лоцманом на «**Санта-Марии**».

Вернувшись из третьего плавания Колумба, Ниньо заручился поддержкой **испанской короны** (которой была обещана одна пятая всех открытых им богатств) и в компании состоятельных братьев де Ла Герра в мае 1499 года отплыл в **Вест-Индию**. Он посетил острова **Маргарита**, **Коче** и **Кубагуа** у берегов **Венесуэлы**, где выменял у туземцев на побрякушки 38 кг **жемчуга**, а также открыл соляные копи.

Хотя привезённая Ниньо в Испанию добыча превосходила всё, что прежде находили в Новом свете, по обвинению в утаивании сокровищ он был тотчас заключён в темницу, где и умер в ожидании суда.

КОНКИСТА



Период завоевания Центральной и Южной Америки испанцами и португальцами в конце XV – XVI вв. Походы завоевателей сопровождалось истреблением и порабощением племён и народов, опустошением и разграблением целых областей, насилием и массовыми пытками. Награбленное золото, рабы, земли делились между конкистадорами.

Конкистадоры - участники завоевательных походов



Нуñес де Бальбоа



Эрнан Кортес



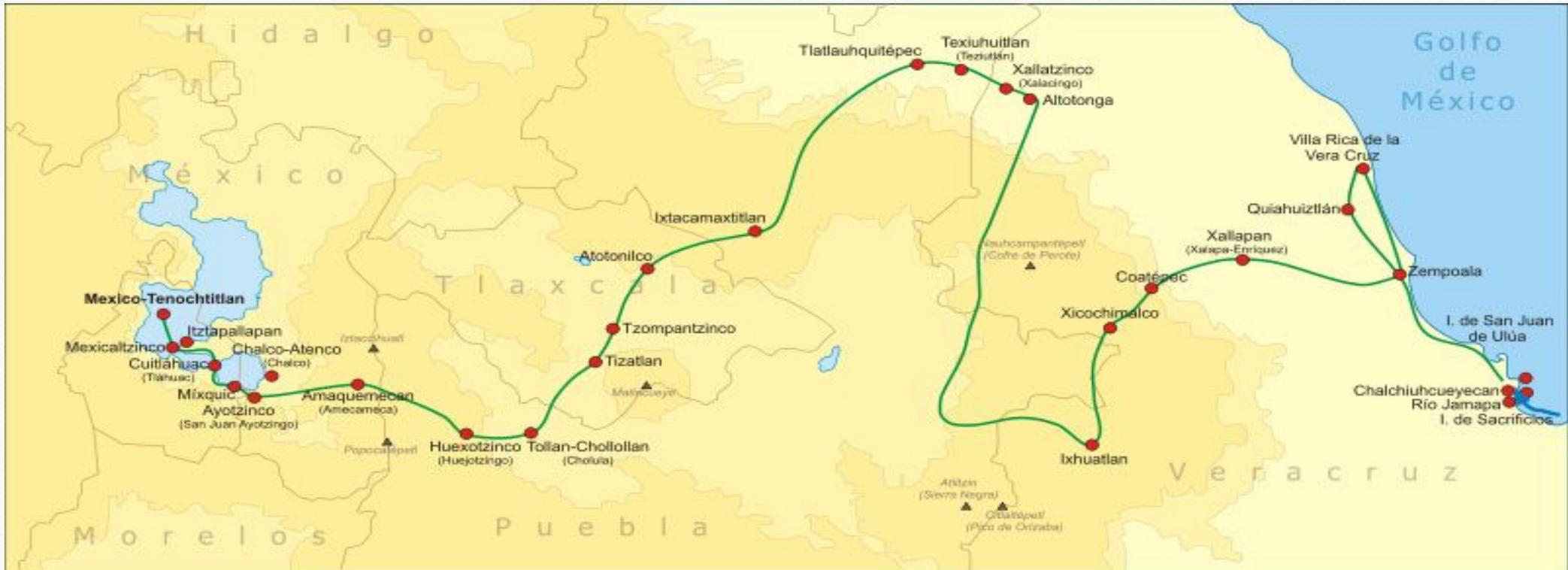
Франсиско Писарро



Эрнандо Кортес 1485 – 1547



Первые колониальные империи



Карта похода Кортеса 1519—1521 гг.

Испанцы подвергли варварскому уничтожению самобытную, достигшую высокого развития культуру ацтеков, разграбили и разрушили их великолепную столицу — Теночтитлан.



Алонсо Охеда

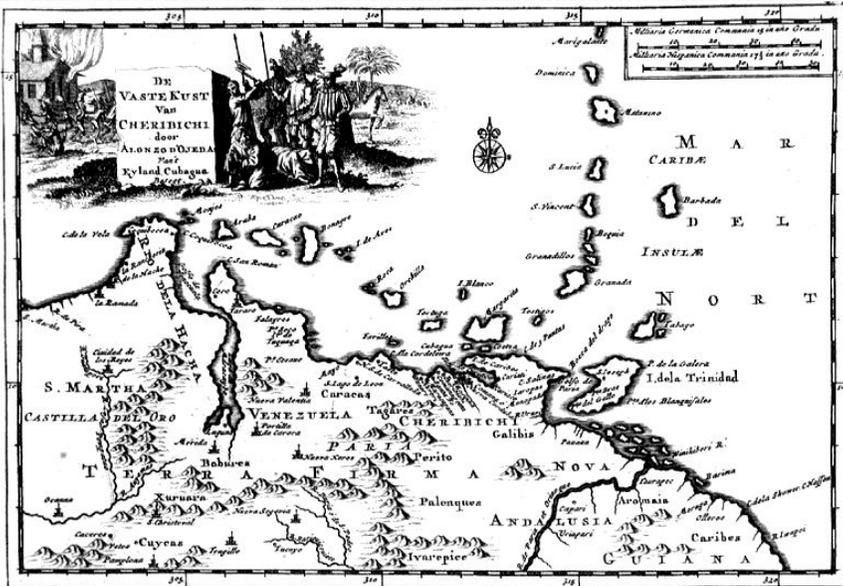
Олónсо де Охеда (исп. *Alonso de Ojeda*; около 1466 — 1515) — один из спутников Колумба, который в мае 1499 году возглавил экспедицию, открывшую остров Кюрасао, озеро Маракайбо, берег Гвианы, устье реки Ориноко и бухту, названную за сходство с Лагуной «малой Венецией». Среди его спутников были купец Америго Веспуччи, картограф Хуан де ла Коса и нотариус Родриго де Бастидас.

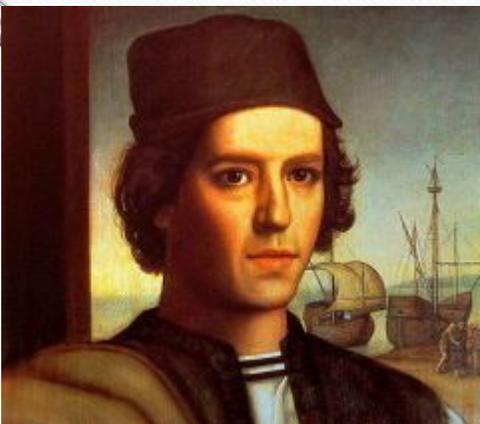
Во время второго путешествия Охеда высадился в 1502 году на южноамериканском берегу и основал первое испанское поселение на континенте, Санта-Крус. Его жестокость в обращении с подчинёнными стала причиной восстания. Охеда доставили в цепях на Эспаньолу, где он был лишён чинов и с позором выслан в Европу.

При содействии Хуана де ла Коса несостоявшемуся конкистадору удалось в 1509 году организовать третью и наиболее масштабную экспедицию к берегам Южной Америки. Он отплыл из Гаити на четырёх судах во главе 300 искателей приключений. В его команду записались прославившиеся впоследствии Нуньес де Бальбоа, Франсиско Писарро и Эрнан Кортес (последний остался на Эспаньоле из-за болезни).

Охеда высадился с 70 солдатами на побережье Новой Андалусии поблизости от современной Картахены с целью наловить индейцев для продажи их в рабство. Все его спутники пали жертвой ярости туземцев, спасся только Охеда с единственным товарищем.

Попытка устройства колонии Сан-Себастьян пошла более удачно. Это была первая испанская крепость на материке. Оставив поселение под начальством Писарро, Охеда отплыл за провизией на Эспаньолу, но в пути потерпел кораблекрушение и, едва добравшись в 1515 году до Санто-Доминго,⁴⁰ умер.





Винсенте Пинсон

Висéнте Я́ньес Пинсо́н (*исп.* *Vicente Yáñez Pinzón*, около 1460 года, Палос-де-ла-Фронтера, Испания — после 1523 года) — испанский мореплаватель, исследователь и конкистадор, первооткрыватель территорий, принадлежащих современной Бразилии.

Вместе со своими братьями Мартинотом Алонсо Пинсоном, который был капитаном «Пинты», и Франциско Пинсоном, он плывал с Христофором Колумбом во время первого путешествия в Новый Свет в 1492 году как капитан на корабле «Нинья».

В 1499 году отправился в плавание к берегам Южной Америки; его корабль попал в бурю и 26 января 1500 года оказался у берегов современного бразильского штата Пернамбуку.

Висенте Яньес Пинсон (по некоторым сведениям Пинсон — двоюродный брат Диего де Лепе) прибыл к берегам Южной Америки на остров Маражо (*порт.* *Marajó*) в январе 1500 года. Пинсон первым из европейцев обследовал устье Амазонки, однако, не все открытые им земли могли быть присоединены к Испании по условиям Тордесильяского договора.

Путешествие и прибытие Пинсона и Диего де Лепе в Бразилию не описывается в большинстве работ по официальной истории Бразилии, так как по Тордесильяскому договору 1494 года восточное побережье тогда ещё неизвестной Бразилии уже были отнесены к Португалии.

В 1505 году Пинсон был назначен губернатором города Пуэрто-Рико (нынешний Сан-Хуан), что стало первым шагом в процессе испанской колонизации острова. В 1508 году участвовал в плавании Хуана Диаса де Солиса в Южную Америку. После 1523 года надёжные сведения о его жизни отсутствуют; иногда в качестве даты его смерти называется 1514 год. В честь братьев Пинсонов назван остров Пинсон Галапагосского архипелага.



Гашпар и Мигель Кортириалы

Мигель и Гашпар Кортириалы — португальские братья-мореходы, которые сопровождали своего отца Жуана Ваша Кортириала во время его полуполюгендарного плавания на «землю трески» (1470-е годы).

В 1500 году король Мануэл I отправил Гашпара на поиски Северо-западного прохода в Азию. Гашпар достиг Гренландии, но не высаживался на ней. В 1501 году Гашпар вместе с Мигелем на трёх каравеллах снова отправились на поиски Северо-западного прохода. Они, по-видимому, достигли Лабрадора, где поймали шесть десятков туземцев, которых на двух кораблях Мигель привёз в Португалию и продал в рабство. Не имея никаких известий о судьбе брата Гашпара, оставшегося в Америке, он отплыл в 1502 году на его поиски и пропал без вести¹¹.

Испанцы, приплывшие в Америку в XVI веке, были поражены богатством городов ацтеков, их красотой и великолепием. Эрнан Кортес со своими солдатами и союзниками-индейцами вошёл в город 8 ноября 1519 года, но 1 июля 1520 года был вынужден бежать. Испанцы снова атаковали город 4 июня 1521 года. Теночтитлан пал спустя 70 дней после начала осады, 13 августа. Император ацтеков Монтесума II был убит, город — разрушен. Было убито 200 000 его жителей. Завоеватель города ацтеков Эрнан Кортес объявил его владением короля Испании. С Теночтитланом пала и империя ацтеков (прекратила своё существование в 1520—1522 годах).

Период завоевания Центральной и Южной Америки испанцами и португальцами в конце XV – XVI вв. Походы завоевателей сопровождались истреблением и порабощением племён и народов, опустошением и разграблением целых областей, насилием и массовыми пытками. Награбленное золото, рабы, земли делились между конкистадорами.



Конкистадоры - участники завоевательных походов



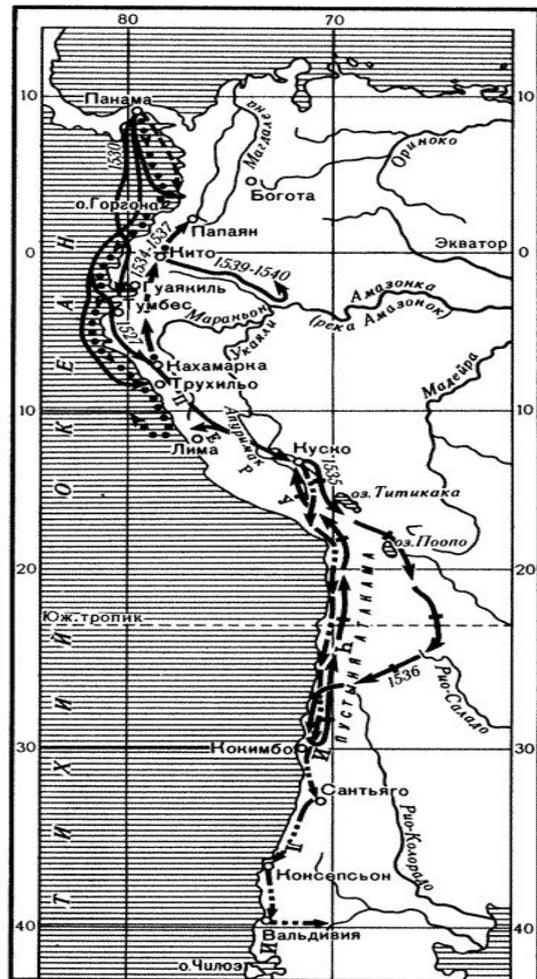
Нуњес де Бальбоа



Эрнан Кортес



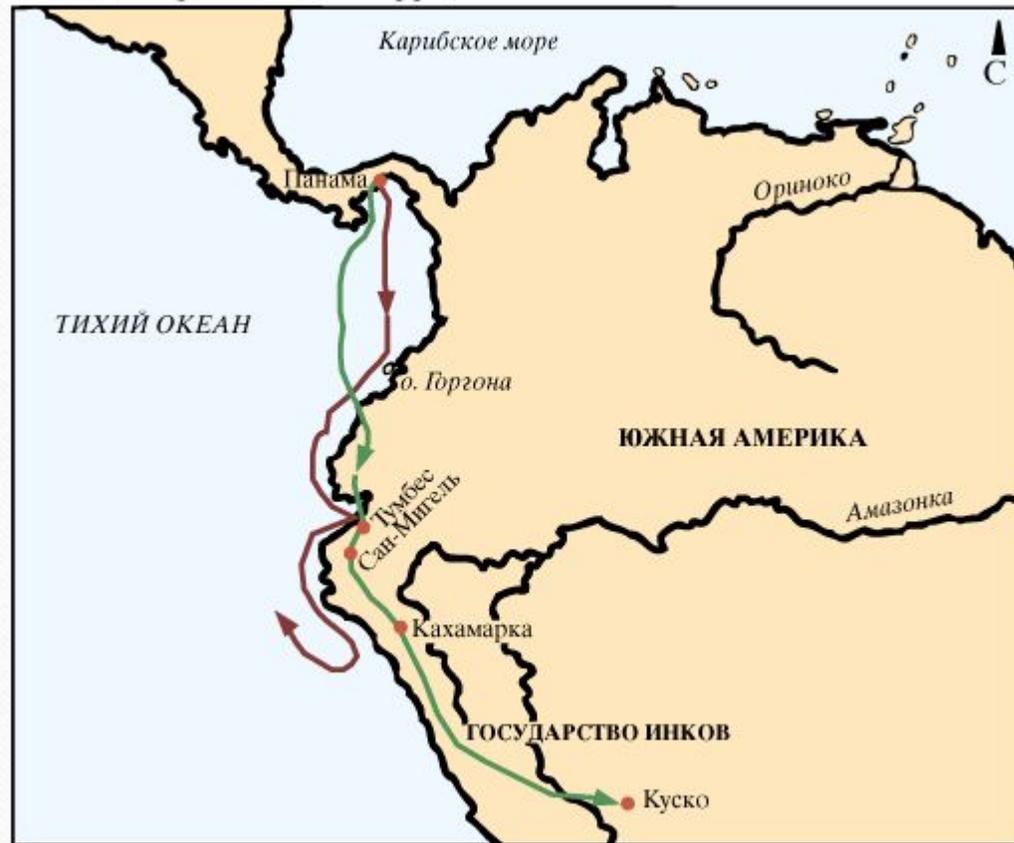
Франсиско Писарро



- ← Ф. и Г. Писарро 1524-1535гг., 1539-1540гг.
- ← Д.Альмагро 1535-1537гг.
- ← С.Белальнасар 1534-1537гг.
- ← П.Андагоя 1522г.
- ← Б.Руис 1526г.
- ← П.Вальдивия 1540-1553гг.

Открытие Перу, Чили и реки Амазонки
 WWW.FRETSCH.NAROD.RU

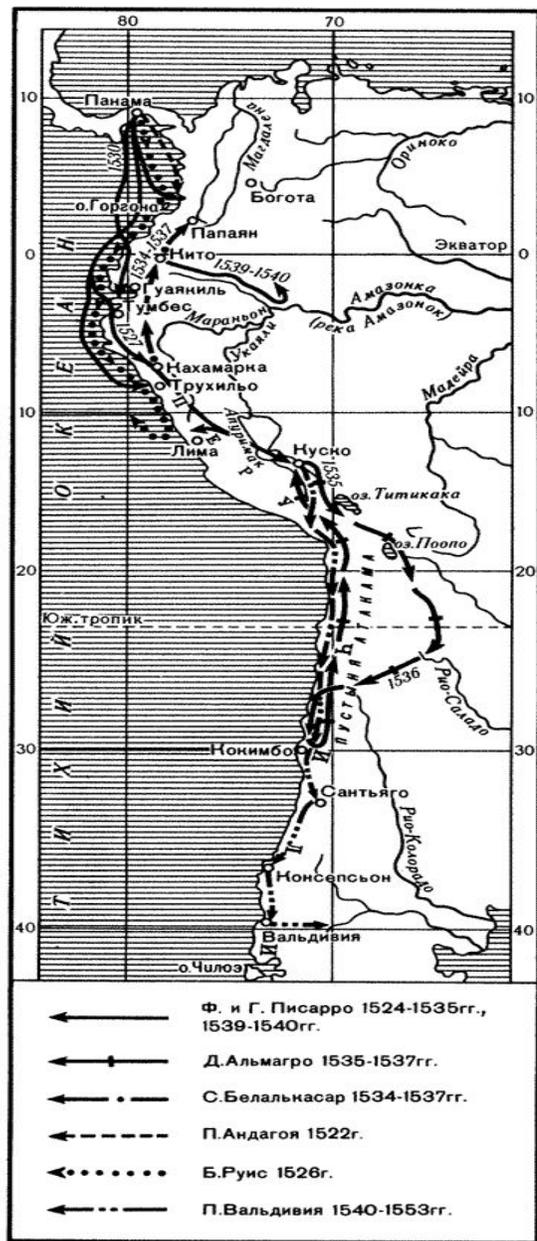
Походы Франсиско Писарро, 1526-1533



← экспедиции Франсиско Писарро, 1526-1533
 © Martin Greenwald Associates, Inc.



Франсиско Писарро



Открытие Перу, Чили и реки Амазонки
 WWW.PRETIKH.NAROD.RU



Найдено в сети, проверить и заменить.

Испанский конкистадор в Перу и Чили.

Основные районы исследований

- Южная Америка, Южная Атлантика и восточная часть Тихого океана;

Основные события биографии

1524 – 1527 Вместе с Ф. Писсаро возглавляет неудачные морские походы от Панамы к Перу.

1535 – 1537 Возглавил испанскую экспедицию из Куско (Перу) на юг, в Чили. Он и его люди исследовали прибрежную и центральную части Чили на юг до широты Консепсьона. Открыл высокогорные плато Центральных Анд с озером Титикака, Чилийско-Аргентинские Анды, пустыню Атакаму.

Франсиско де Орельяна (исп. *Francisco de Orellana*, 1505 или 1511, Трухильо — 1546) — испанский путешественник и конкистадор (аделантадо), первооткрыватель Амазонки, первым из европейцев проплывший по всей её длине.



Испанский путешественник Педро Сьеса де Леон сделал много интересного. Он описал завоевание Южной Америки и сам несколько раз пересек её из края в край, составив в итоге настоящую энциклопедию её истории, географии, ботаники и зоологии. Из его книги «Хроники Перу», опубликованной в Испании в 1553 году, европейцы впервые узнали о существовании таких необычных растений, как картофель, ананас, авокадо и других, а также о существовании таких животных, как лама, анаконда, игуана, ягуар, пума, опоссум и так далее. Считается также, что это была первая книга, в которой описываются окаменелости древних позвоночных.

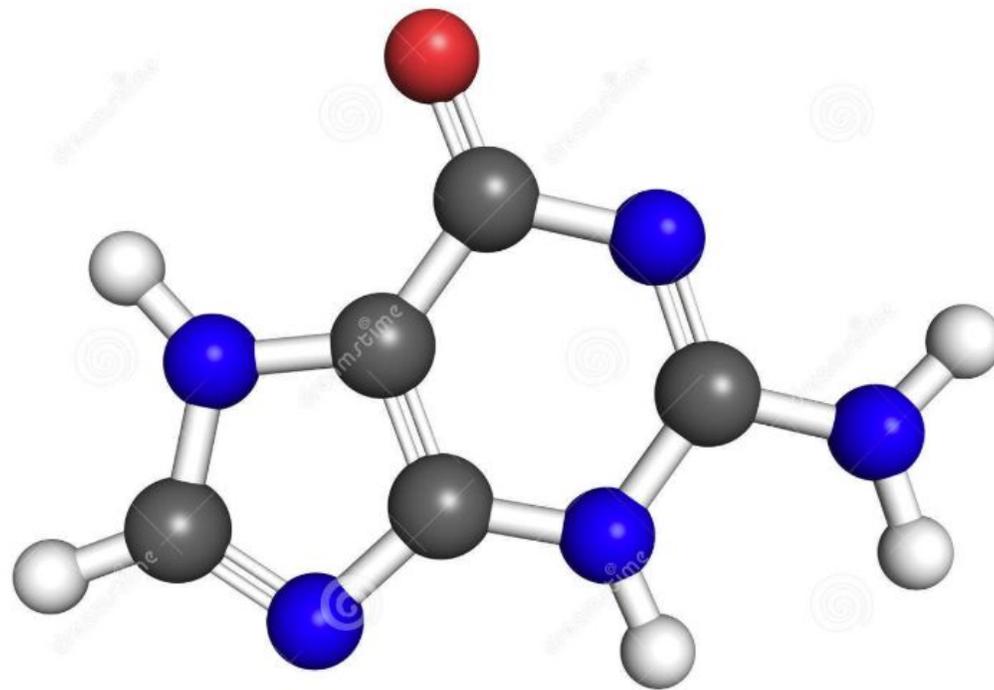
В этой же книге Педро рассказал и о гуано. Этим словом обозначают разложившиеся естественным образом остатки помёта морских птиц и летучих мышей, настолько богатые фосфором и азотом, что местные индейцы использовали залежи этого помёта в качестве удобрений для превращения бесплодных земель в плодородные угодья.

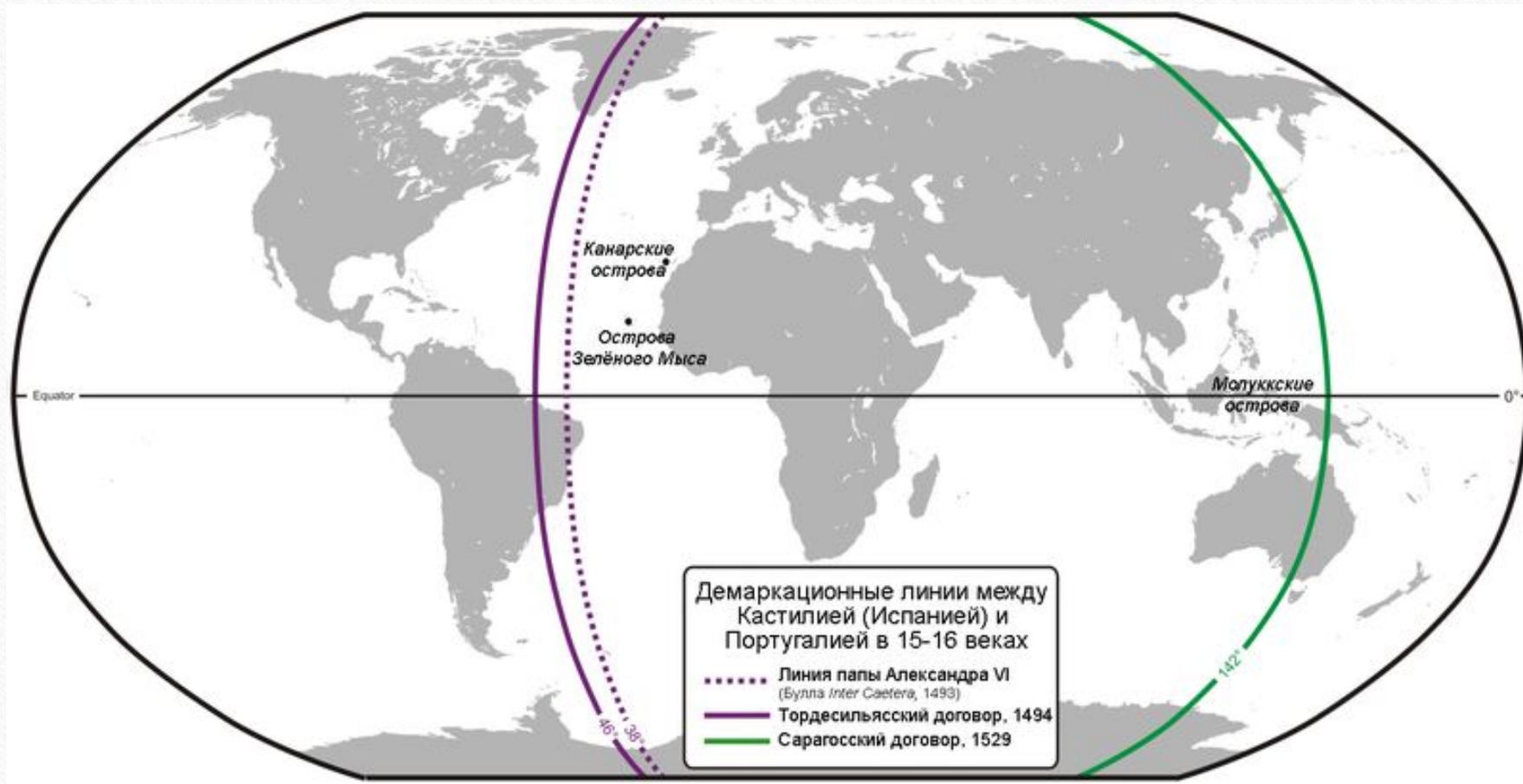
И вряд ли Педро или его читатели могли догадаться, что именно гуано сыграет свою роль в развитии генетики, потому что азотистое основание гуанин (guanine [ˈɡwɑːniːn]) был впервые выделено именно из гуано.

Так что скажем спасибо упорно какавшим птичкам и мышкам, а в завтрашней статье рассмотрим – что же представляет из себя гуанин, образующий пары с цитозином в двойной спирали ДНК.

(На схеме внизу - гуанин: красный - атом кислорода, белый - атомы водорода, синий - азот, черный - углерод).

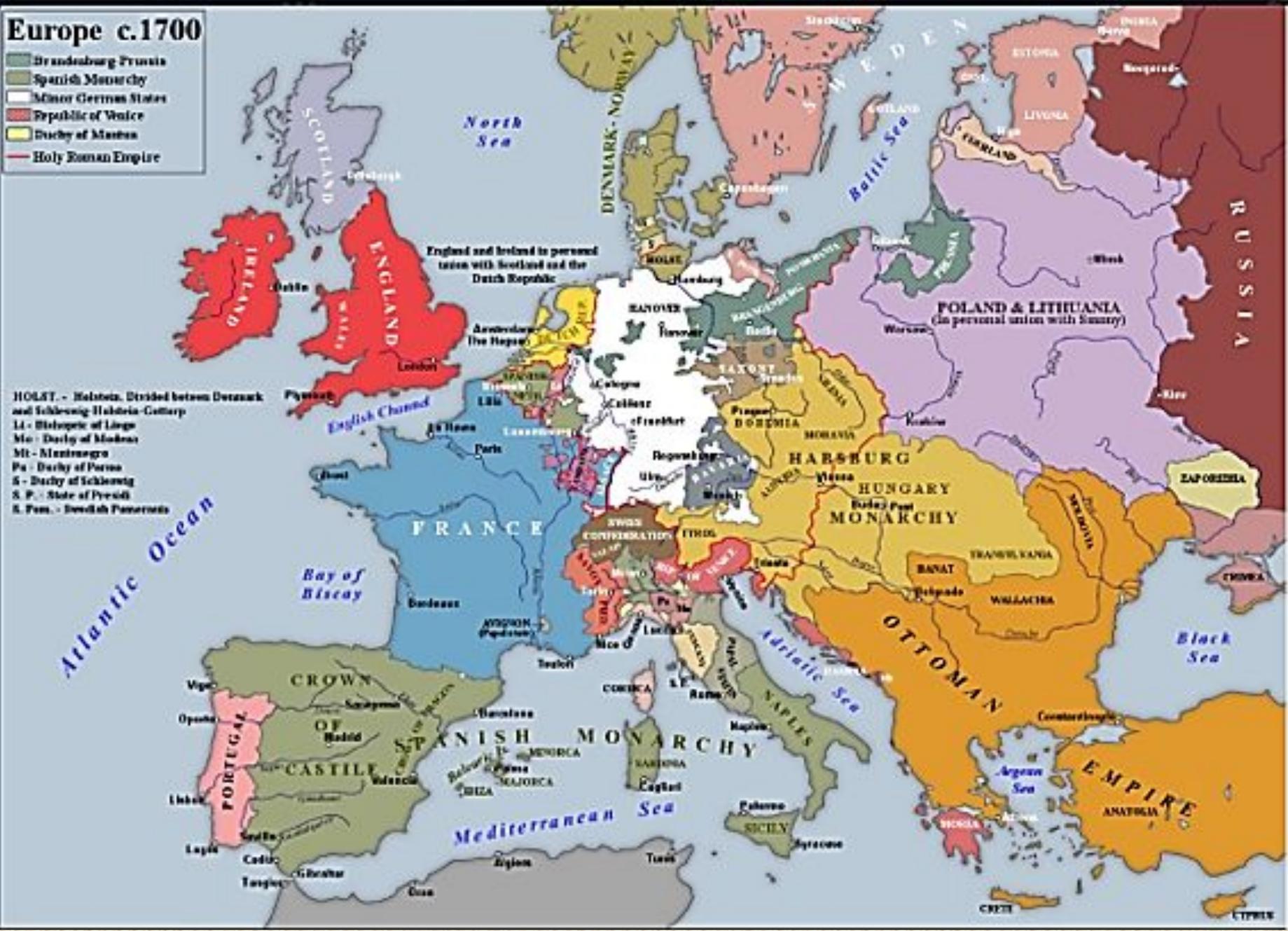
Гуанин





Europe c.1700

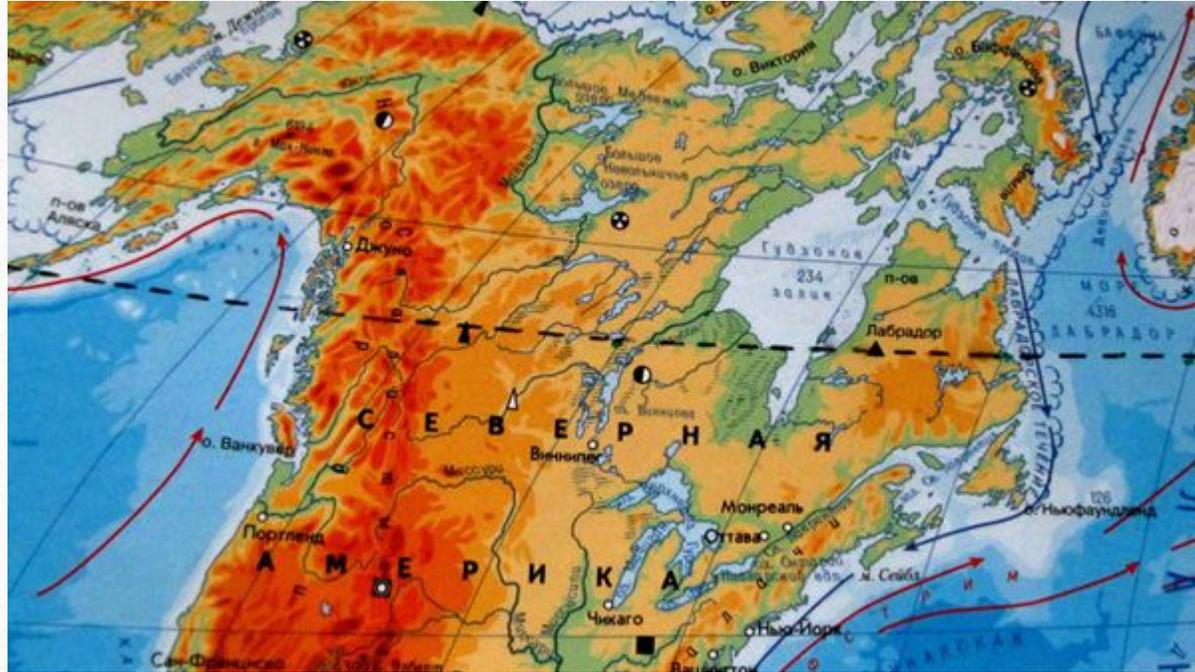
- Brandenburg Prussia
- Spanish Monarchy
- Minor German States
- Republic of Venice
- Duchy of Mantua
- Holy Roman Empire



HOLST. - Holstein, divided between Denmark and Schleswig-Holstein-Gottorp
 Lt - Bishopric of Liège
 Mo - Duchy of Modena
 Mt - Mantua
 Pa - Duchy of Parma
 S - Duchy of Schleswig
 S. P. - State of Piedmont
 S. Psm. - Swedish Pomerania



КОРТИРИАЛ
(Cortereal) Гашпар
(1450—1501)



«Терра ду Лаврадор», то есть
Земля Пахаря.



В 1513 г. губернатор Пуэрто-Рико **Хуан Понсе де Леон** отправился на поиски легендарного источника вечной молодости -

открыл некоторые из Багамских островов, очень сильное морское течение, которое позже получило название Гольфстрим,

Около 500 км неизвестного берега богатой растительностью, названного Флоридой (Цветущей).

В 1517 г. **Ф. Кордова** открыл полуостров Юкатан.

В 1518 г. в поисках морского пролива **Хуан Грихальва** осмотрел западный берег Мексиканского залива на протяжении 1000 км.

В 1519-1521 гг. **Эрнандо Кортес** разгромил процветающее государство ацтеков. После многодневного штурма пала их столица, город Теночтитлан. На его месте вырос Мехико.



С 1528 г. в течение восьми лет по югу Великой равнины от Флориды до Калифорнии странствовал **Альваро Нуньес Кавеса де Вака** в сопровождении мавра Эстевана и индейцев, добрался до низовий рек Колорадо и Хила

В 1530-е годы испанцы познакомились с берегами Калифорнийского залива и полуострова.

В 1540-1541 гг. экспедиция **Франсиско Васкеса Коронадо** пересекла плато Колорадо и Скалистые горы и прошла по равнине до реки Канзас.

Спутник Коронадо **Гарсия Лопес Карденас** полюбовался красотами Большого Каньона,

а другой участник экспедиции, **Альваро**, познакомился с бассейном реки Рио-Гранде.

В 1543 г. испанцы продвинулись вдоль тихоокеанского побережья до залива Сан-Франциско, оказавшегося северным **ПРЕДЕЛОМ ИСПАНСКОЙ КОЛОНИЗАЦИИ АМЕРИКИ.**

НО

1. Больших богатств в северных территориях испанцы не нашли,
2. тесных дружеских связей с индейцами не установили, пролива,
3. ведущего из Атлантики в Тихий океан, не обнаружили,

= > поэтому дальнейшую экспансию на север не развивали.



(англ. Sebastian Cabot, итал. Sebastiano Caboto — **Себастьяно Кабото**; ок. 1476—1557)



(итал. **Giovanni da Verrazzano**; фр. Jean de Verrazane; 1485 — 1528)



В 1517 г. **С. Кабот** с английской экспедицией вновь побывал у берегов Лабрадора и Гудзонова залива с директивой найти морской путь в Китай. НО

Это плавание ничего нового не принесло, и англичане на время отступились от поисков северо-западного прохода из Атлантического океана в Тихий.

В 1524 г. была организована французская экспедиция к американским берегам под руководством итальянца **Джованни да Верраццано** (на французский манер - Жан Веразан). Участники экспедиции увидели Америку в районе нынешнего штата Северная Каролина, осмотрели берег на протяжении около 2300 км, высаживались на берег, в том числе в устье реки Гудзон, общались с индейцами, восторгались природой, но морского прохода к берегам Китая не нашли и вернулись в Европу.

В 1528 г. Верраццано при обследовании побережья Центральной Америки был убит каннибалами.



(фр. **Jacques Cartier**; 31 декабря 1491, Сен-Мало — 1 сентября 1557, Сен-Мало)



Маршрут первой экспедиции



Памятник Картье в Сен-Мало



Маршрут второй экспедиции



французский путешественник и гидрограф, получивший в 1601 году титул «королевского географа», основатель и губернатор первых французских поселений в Канаде (Квебек). В 1633 году был назначен губернатором Новой Франции — будущей Канады.

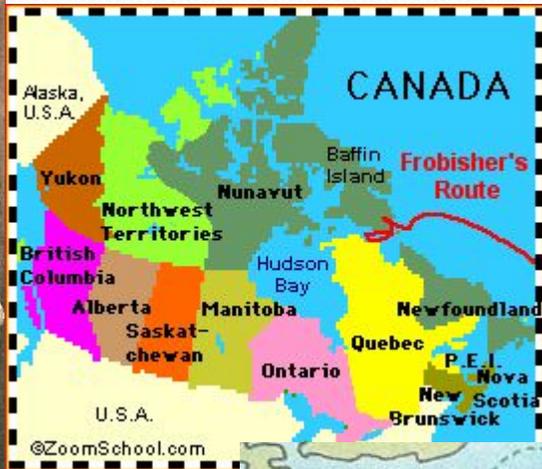


Самюэль де Шамплён
(фр. Samuel de Champlain; 3
июля 1567 — 25 декабря 1635)





Сэр Мартин Фробишер (англ. Martin Frobisher; 1535 или 1539, Олтофтс, Йоркшир — 22 ноября 1594, Плимут)



В 1576 г. **Мартин Фробишер** на трех небольших судах прошел к южной оконечности Гренландии, спустился к югу, к берегам Лабрадора, вошел в Гудзонов пролив и закрепил Камберлендский берег за английской короной.

В 1583 г. **Джон Дэвис** открыл пролив, ныне носящий его имя и прилегающую неизвестную землю.



Джон Дэвис (англ. John Davis, ум. 29 декабря 1605 года)



Генри Гудзон (Хадсон)
(англ. Henry Hudson; 12
сентября 1570—1611?)





Уильям Баффин
(англ. William
Baffin; 1584 — 23
января 1622)

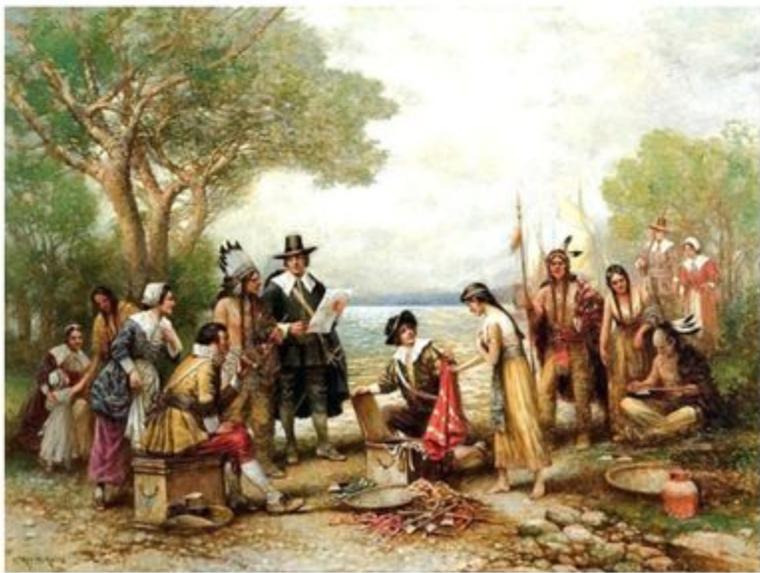


В 1615 и 1616 гг. **Роберт Байлот и Уильям Баффин** тщетно пытались обнаружить северо-западный проход, открыли острова Солсбери, Кэри, Коберг, полуостров Хейс, проливы Смита, Джонс, Ланкастер, но главной цели не достигли.

Однако существенно были расширены представления об американском севере, о природных условиях и ресурсах. За Англией была закреплена огромная территория, послужившая базой для организации и деятельности торговой компании Гудзонова залива.



24 мая 1626 г. Петер Минейт, будучи губернатором Новых Нидерландов, выкупил остров Манхэттен у индейского племени Манахатта за вещи, оценённые тогда в 60 гульденов (24 доллара в то время, сумма эквивалентная сегодня 500–700 современным американским долларам). На этом месте был заложен Новый Амстердам, предшественник современного Нью-Йорка.





сэр Уиллоби



Ричард Ченслор
или Ченслер (англ. Richard
Chancellor)
английский
мореплаватель,
положивший начало
торговым отношениям
России с Англией.

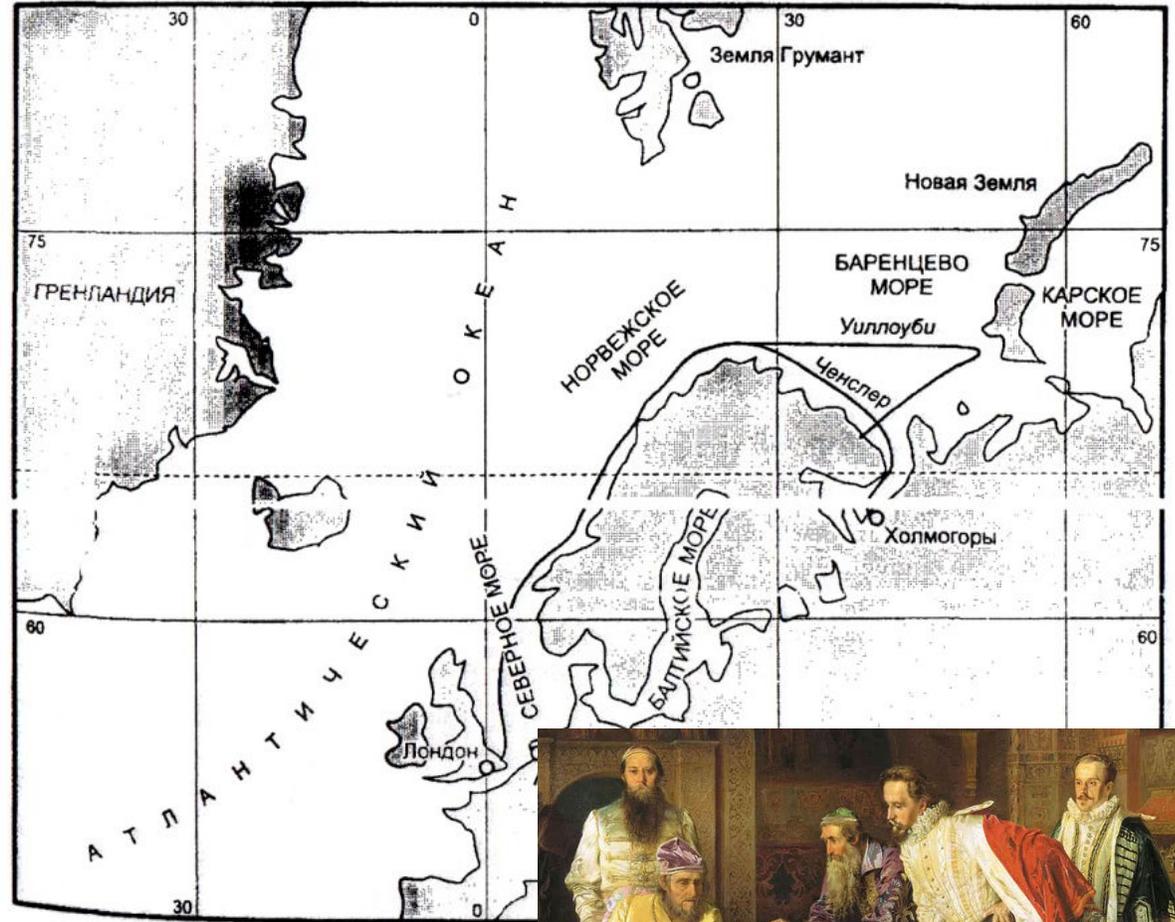


Рис. 3.2. Карта маршрутов экспедиции



Иван Грозный принимает Ченслора

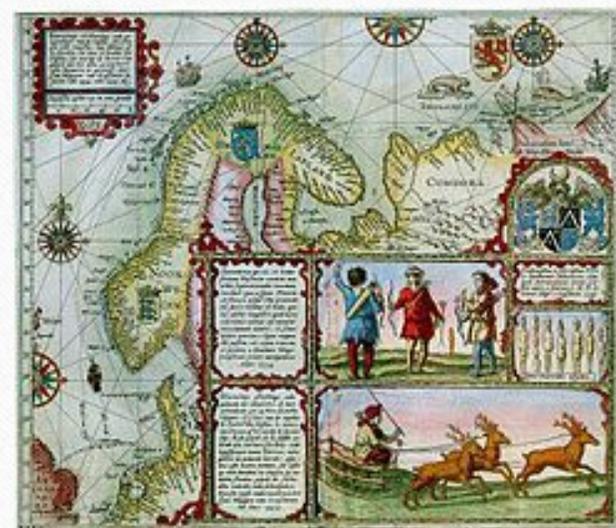




Виллем Баренц
(нидерл. Willem Barentsz, 1550
— 20 июня 1597, в районе
Новой Земли)



Новая Земля (Атлас van Loon, 1664)



Карта первой экспедиции,
составленная ван Линсхотеном

Открытие Австралии

В середине 1606 года два корабля во время шторма потеряли из виду судно Кироса и продолжили плавание под командованием Луиса Ваэса де Торреса. Суда прошли вдоль южного побережья Новой Гвинеи, отделив ее от Южного материка, но сведения об этом были погребены в секретных архивах Испании



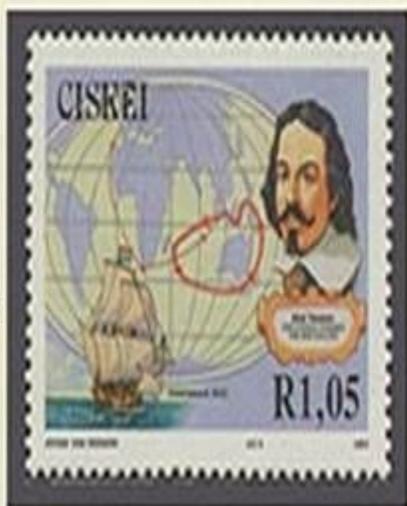
Открытие Австралии

- В 1642 году суда «Хемскерк» и «Зехайн» под общим командованием Абеля Тасмана вышли из Батавии по направлению к Южной земле



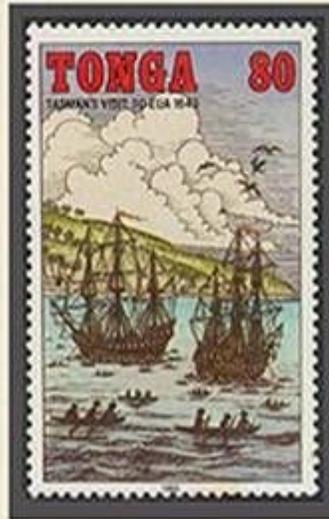
Открытие Австралии

- **Обогнув Южную Землю с юга. Тасман отделил ее от южного материка. В дневнике он записал: «...все время идет волнение от юго-запада. И, хотя ежедневно мы видели плавающие водоросли. Можно предположить, что на юге нет большой земли.»**



Открытие Австралии

- В конце ноября суда подошли к побережью Тасмании, которую Тасман назвал Землею Ван Димена в честь губернатора голландской Ост-Индии



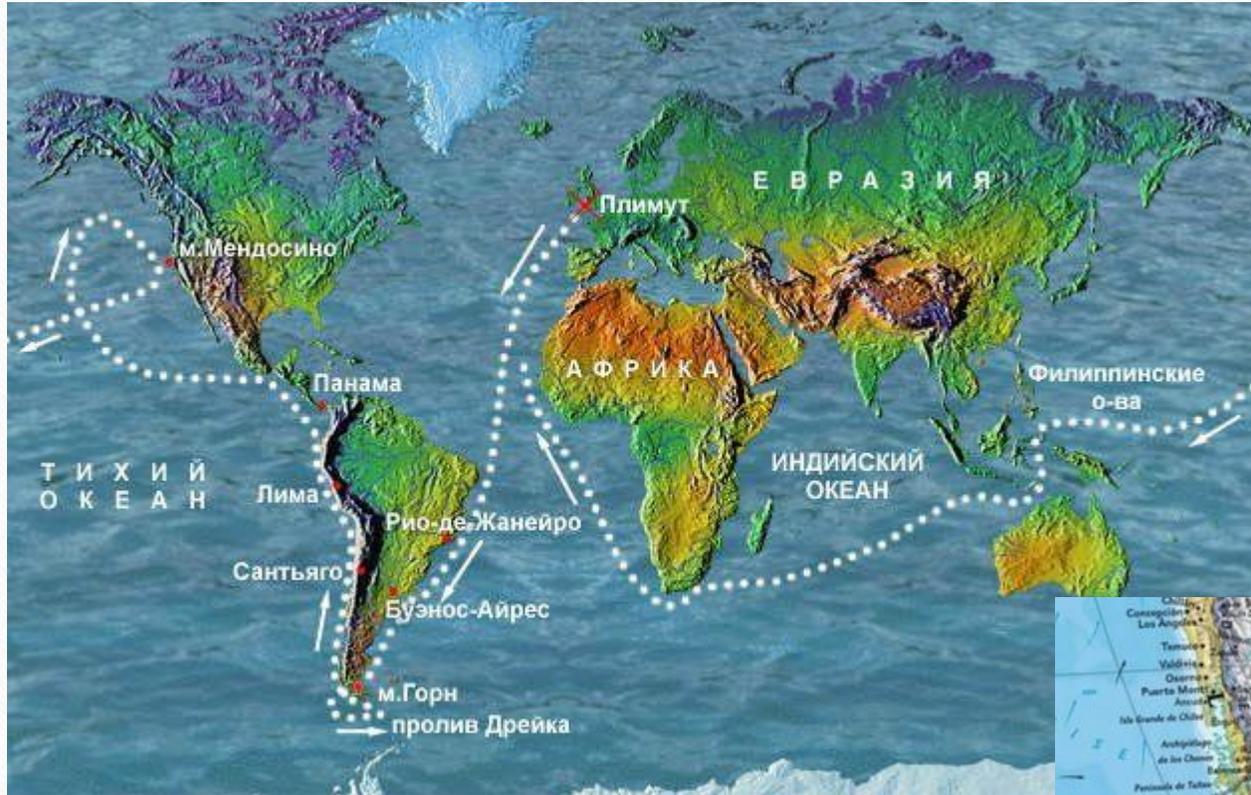
Открытие Австралии

- В ходе плавания были открыты северный берег Новой Зеландии, которую до середины 18 века считали частью Южного материка, и острова Тонга и Фиджи.





Сэр Фрэнсис Дрейк
(англ. Francis Drake; около 1540
— 28 января 1596)





Сэр Томас Кэвендиш
(англ. Thomas E. v. Trimley
Cavendish; 1560, Тримли-сен-
Мартин, Ипсуич, Англия — 1592,
возможно, в районе Острова
Вознесения, Атлантический
океан) – **третья кругосветка**



- 1519-1522** Фернан Магеллан (Хуан Себастьян де Элькано) Первое в истории человечества кругосветное плавание. Доказано наличие единого Мирового океана, получено практическое доказательство шарообразности Земли. Открыты все побережье Южной Америки к югу от Ла-Платы, Магелланов пролив, Патагонская Кордильера, остров Гуам и Филиппинские острова.
- 1577 - 1580** Френсис Дрейк Второе кругосветное плавание (первое английское). Открыто западное побережье Америки* от Магелланова пролива до 48° с. ш. * Оно было открыто еще во время плавания Алонсо де Камарго в 1540-м (Уточнил Поляковский Владислав Тадеушевич)
- 1586 - 1588** Томас Кавендиш Третье кругосветное плавание. Серьезного географического значения не имело.
- 1598 - 1601** Оливье де Ноорт Четвертое кругосветное плавание (первое голландское). Серьезного географического значения не имело
- 1766 - 1769** Луи Антуан де Бугенвиль Первая французская кругосветная экспедиция. Открыты острова в архипелагах Туамоту и Луизиана.
- 1768 - 1771** Джеймс Кук Выяснено островное положение Новой Зеландии, открыты Большой Барьерный риф и восточное побережье Австралии.
- 1772 - 1775** Джеймс Кук В попытке найти Южный материк, экспедиция достигла 71°10' южной широты, но земли не обнаружила.
- 1776 - 1779** Джеймс Кук Открыты Гавайские острова, часть побережья Аляски с заливами Принс-Вильям, Кука, Бристольским и Нортон.
- 1803-1806** Иван Федорович Крузенштерн Первая русская кругосветная экспедиция. Картографирование, океанологические исследования.
- 1815-1818** Отто Евстафьевич Коцебу Русская кругосветная экспедиция открыла в Тихом океане ряд островов, исследовала и нанесла на карту неизвестную ранее северную часть побережья Аляски протяженностью более 500 км.
- 1819-1821** Фаддей Фаддеевич Беллинсгаузен Русская кругосветная экспедиция открыла Антарктиду и несколько островов в Атлантическом и Тихом океанах.
- 1823-1826** Отто Евстафьевич Коцебу Открыты новые острова в районе Южной Полинезии, Микронезии и в других районах Тихого океана.
- 1831 - 1836** Роберт Фицрой Участник экспедиции Чарльз Роберт Дарвин собрал данные, на основе которых впоследствии вскрыл основные факторы эволюции органического мира.
- 1895 - 1898** Джошуа Слокам Первое одиночное кругосветное плавание на парусной яхте (за 3 года, 2 месяца и 2 дня).
- 1929** Х.Эккнер Первое кругосветное путешествие на дирижабле (LZ-127).
- 1957** 3 американских самолета В-52 Первый беспосадочный полет вокруг Земли.
- 1961** Юрий Алексеевич Гагарин Первый космический полет вокруг Земли.
- 1966** Отряд советских подводных лодок Первое кругосветное плавание атомных подводных лодок без всплытия в надводное положение (командир отряда контр-адмирал А.И.Сорокин).
- 1968 - 1969** Робин Нокс-Джонстон Первое одиночное кругосветное плавание под парусами без захода в какой-либо порт и обращения к кому-либо за помощью или припасами (за 313 дней).



Cornelis de Houtman

Корнелис де Хаутман
(нидерл. *Cornelis de Houtman*;
2 апреля 1565(15650402),
Гауда — 1 сентября 1599,
район Ачех, западная
Суматра)



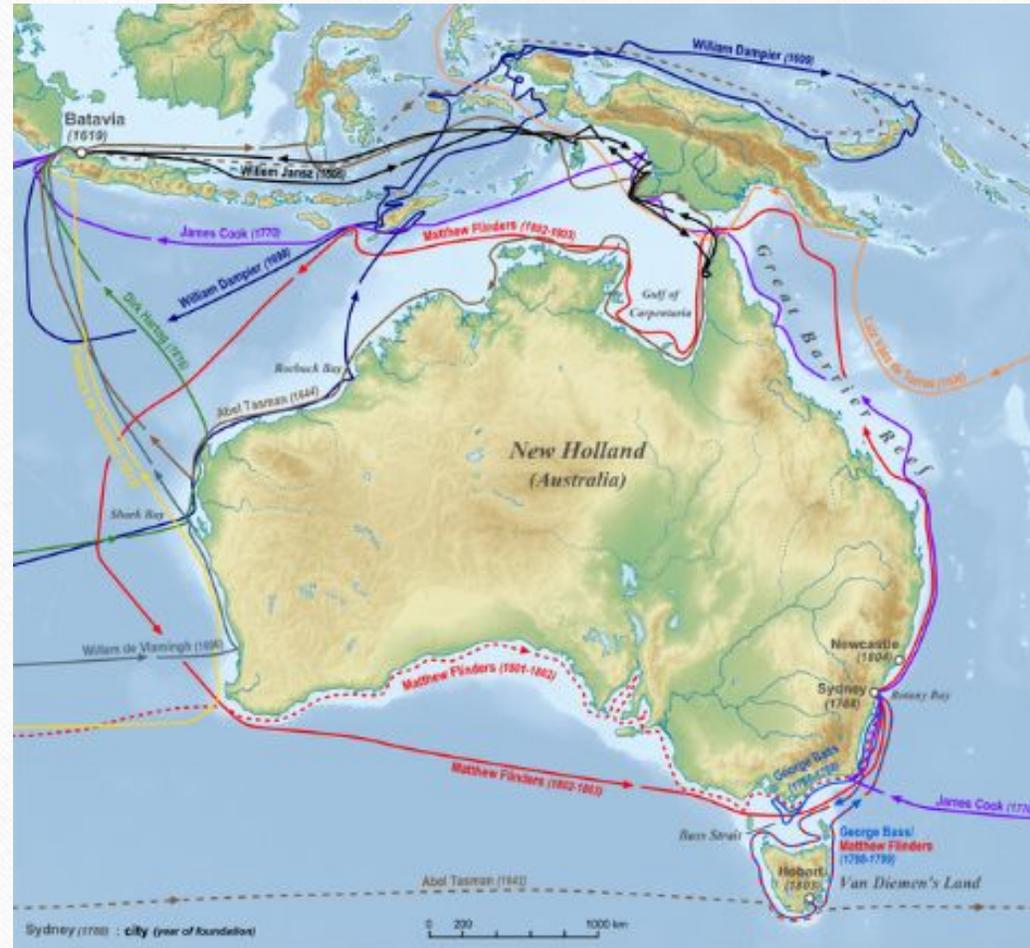
Исследование европейскими мореплавателями
Австралии (до 1812 года)
1606 — Виллем Янсзон 1606 — Луис Ваэс де
Торрес 1616 — Дерк Хартог 1619 — Фредерик де
Хаутман 1644 — Абел Тасман 1696 — Виллем де
Вламинк 1699 — Уильям Дампир 1770 — Джеймс
Кук 1797—1799 — Джордж Басс 1801—1803 —
Мэттью Флиндерс

В 1595-1598 гг. к берегам
островов Индонезийского
архипелага совершила
плавание группа судов под
командованием **Корнелиса
Хаутмана.**

В 1598-1601 гг.
кругосветное путешествие
голландцев под
командованием **Ван-Ноорта
Оливера.** Было повторено
плавание Магеллана - Эль-
Кано как по маршруту, так и
по потерям. Из четырех
кораблей в Европу вернулся
один, из 248 участников-48



Виллем Янсзон
(также известен как **Виллем Янс**,
нидерл. *Willem Janszoon* или нидерл.
Willem Jansz, предположительно
1570—1632, места рождения и
смерти точно не известны)





Виллем Корнелис Схаутен
(нидерл. *Willem Cornelisz (oon) Schouten* МФА : [ʋilɛm kɔrne : lɪ , so : n 'sxɦʉtə] *Вилюм Корнелисон Схавтю*; нар. круг 1567, Горн - 1625, Мадагаскар)





А́бел Янсзон Тасма́н¹

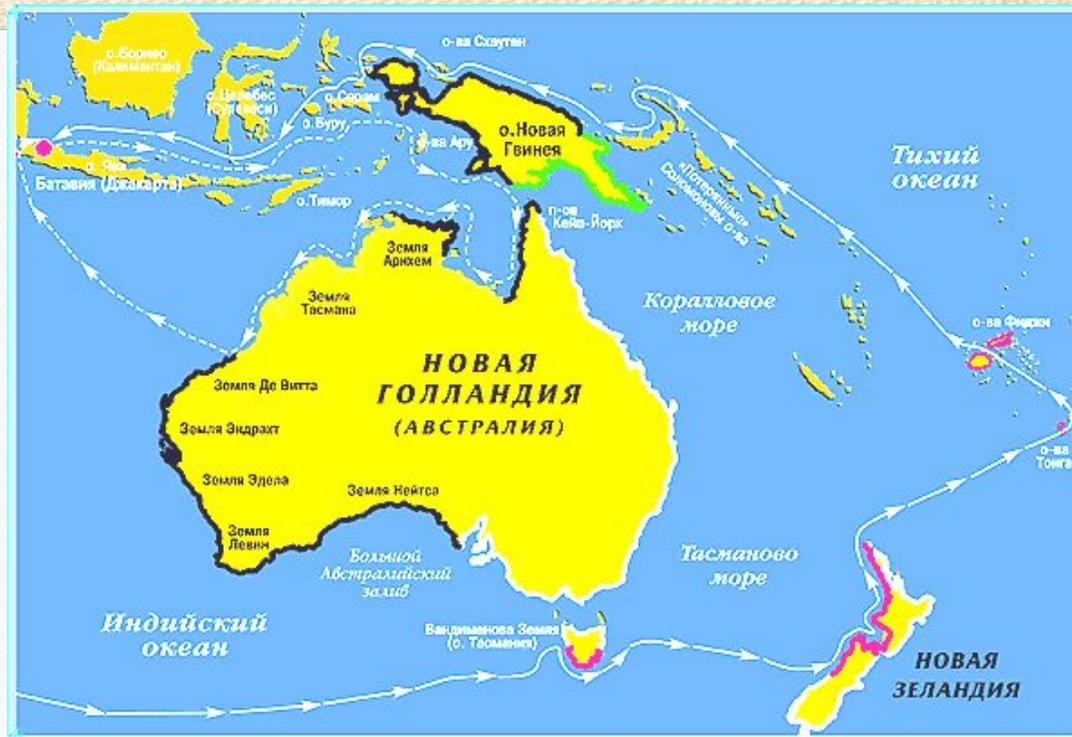
(нидерл. *Abel Janszoon*

Tasman, 1603, Люттегаст,

провинция Гронинген —

? октября 1659, Батавия

(сейчас Джакарта)



Первая и вторая экспедиции Тасмана.

Обозначения на карте:

_____ первая экспедиция 1642-1643гг.;

_____ вторая экспедиция 1644г.

— берега, открытые до Тасмана и известные ему;

— берега, открытые до Тасмана, но неизвестные ему;

— острова, открытые до Тасмана;

— берега или острова, открытые Тасманом

Последствия географических открытий

ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЕ

1. Разрушение старых представлений о мире
2. Получены новые данные о Земле – она по форме шар
3. Новые представления о землях, континентах, народах
4. Получили развитие науки: география, астрономия, история
5. Складывается единый мировой рынок
6. Главные морские пути сместились из морей в океаны
7. Появились новые порты: Лиссабон, Лондон, Амстердам
8. Новые продукты питания

Последствия географических открытий

отрицательные

1. Гибель древней культуры Нового Света
2. Создание новых колоний
3. Революция цен
4. Большие жертвы, гибель путешественников, мирного населения



В 1431 г. московский князь Василий Васильевич посылал своего воеводу князя Федора Давыдовича Пестрого в Болгарию.

В 1438-1440 гг. митрополит Исидор совершил путешествие во Флоренцию.

В 1469-1472 гг. состоялся обмен посольствами между Папой Римским Павлом II и Иваном III в связи с его женитьбой на Софье Палеолог.

Посольства Ивана III направлялись в Молдавию, Венгрию, Германию, Данию, Швецию. Устанавливались связи с Ширваном, Персией и правителями Туркестана.

В 1466-1472 гг. состоялось «хождение **Афанасия Никитина** за три моря» в Персию и Индию.

В 1558 г. в составе посольства Ивана Грозного в Александрии и Каире побывал Василий Поздняков и оставил интересные сведения о Египте, о природе, городах, о животных, в частности о страусах. Поздняков отметил памятники древней архитектуры в пригороде Каира: «Город был каменный да развалился, только одни ворота стоят целы».



Схематическая карта морских и сухопутных путей новгородцев



Ганзейский союз, Ганза (нем. *Hanse*, древн.-верхн.-нем. *Hansa*, буквально «группа», «союз»), *т.ж.*: Любекская ганза, Немецкая ганза (лат. *Hansa Teutonica*) — союз немецких свободных городов в XIII—XVII веках в Северной Европе для защиты торговли и купечества от власти феодалов и от пиратства.

в 1494 г. ганзейское представительство в Новгороде было закрыто

По этой причине в 1496 г., вместо привычного пути через Балтийское море, посольству дьяка **Григория Истома** в Данию пришлось добираться через Белое море и вокруг Скандинавского полуострова.

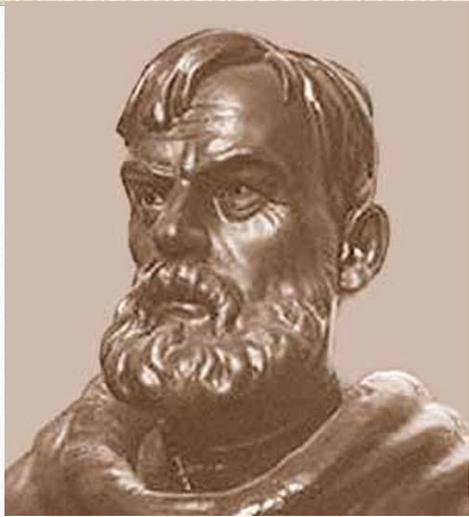
Этим же маршрутом воспользовались дьяк **Власий** при посещении Испании и Дмитрий Герасимов при посещении Рима.

Новгородцы еще в XI в. освоили север и северо-восток Русской равнины и вышли на просторы северо-запада Сибири.

К середине XIII в. новгородцы чувствовали себя хозяевами на Кольском полуострове, в Беломорье, на Печорском севере и в устье Оби.

Ими были открыты острова Колгуев, Вайгач, Новая Земля.

На крошечных судах - лодьях и кочах - поморы плавали на далекий Грумант (Шпицберген), возможно, раньше, чем состоялось посещение его Баренцем.



Иван Юрьевич Москвитин

годы рождения и смерти
неизвестны)



В 1595 г. в устье Оби был основан город Обдорск (Салехард).

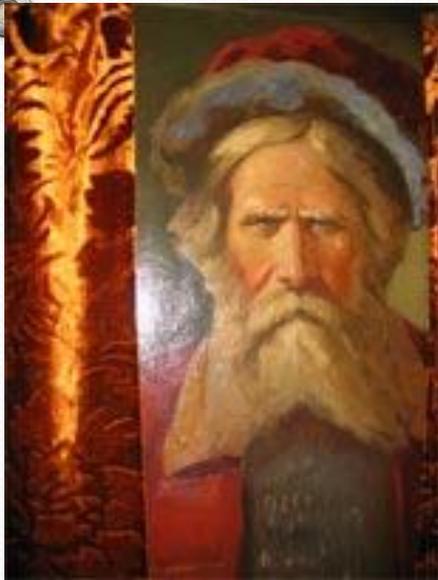
в 1601 г. в Тазовской губе - Мангазея. Затем последовали Туруханск, Енисейск.

В 1628-1630гг. был разведан путь на Лену. В 1632 г. был основан Якутск.

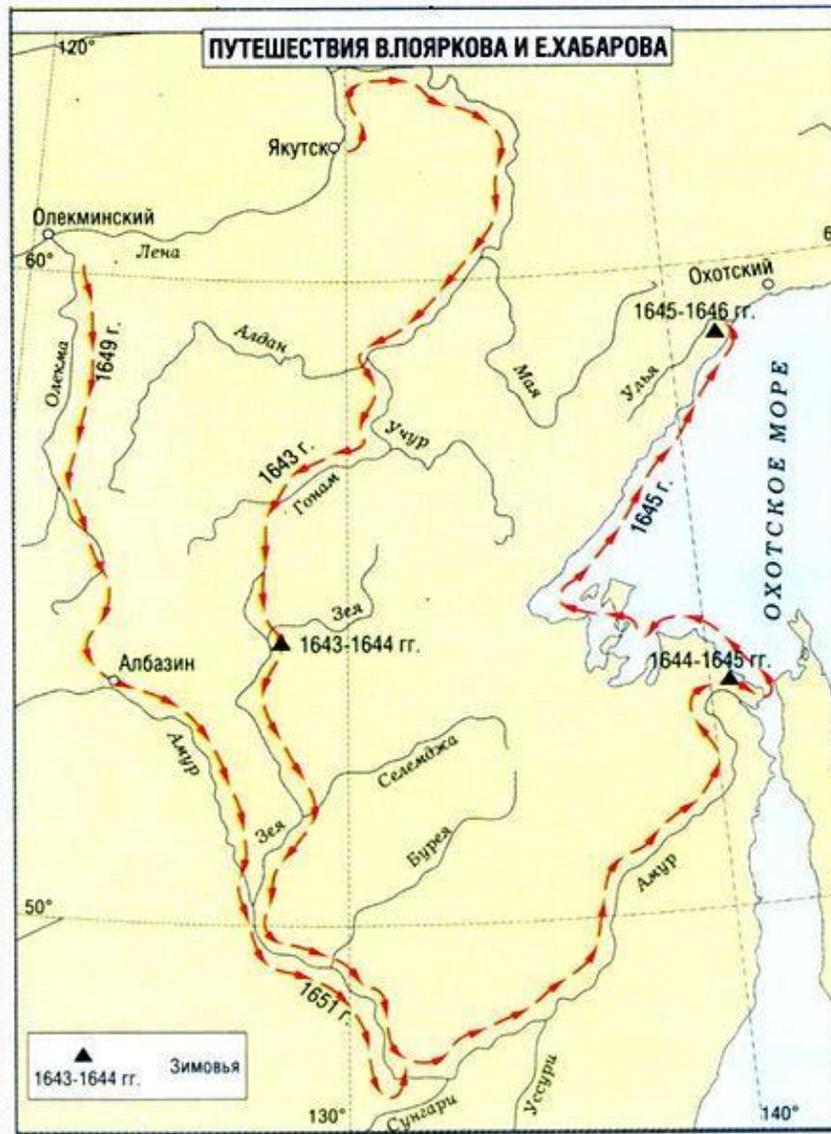
В этом же году отряд казаков под руководством И. Перфильева и И. Реброва спустился по Лене вплоть до ее устья.

Вскоре вдоль моря были пройдены маршруты до устьев Оленька, Яны и Индигирки.

В 1639 г. отряд **И. Москвитина** пересек систему горных хребтов и вышел на берег **Охотского моря**.



**Васи́лий
Дани́лович
По́ярков** (до
1610 — после
1667



В 1643-1646 гг. **В. Поярков**: из Якутска поднялся по Лене и Алдану, перевалил Становой хребет, спустился по Зее и Амуру до его устья, вдоль моря прошел до устья реки Ульи, через хребет Джугджур проник в бассейн реки Май, по ней и Алдану сплавился в Якутск.

В 1648 г. **С. Дежнев и Федот Алексеев** прошли проливом, соединяющим Ледовитый океан с Тихим, но это открытие оставалось долго неизвестным, потребовавшим организации специальной экспедиции в следующем веке.

В период 1647 -1651 гг. стараниями **Е. Хабарова** состоялось фактическое присоединение к России Приамурья.

К концу XVII в. с присоединением Камчатки **В. Атласовым** практически вся Сибирь вплоть до Тихого океана была включена в состав Русского государства.

1375

Middle Eastern Plague Surge

The bubonic plague first appeared in the East and soon spread west across the Mediterranean and Atlantic seas and land. The plague killed the inhabitants of the Black Sea port city of Caffa (today, Ukraine), it also hit Valencia and prevented the city's siege.



1489

Spanish Influenza (Spanish Flu)

A pandemic in spreading the 1918 Spanish Influenza was most deadly in North America, Europe and Asia and killed 50 million. The 1918-1919 influenza pandemic is the deadliest in recorded history. It is thought to have been caused by the avian flu virus which spread to humans through pig and bird contact, leading to subsequent mutations.



1529

Spain's Plague (Spanish Flu)

The Spanish Crown's efforts to increase human trade with its colonies opened up the country to death. Death toll in an estimated number of 100,000 in several parts of the country. Death toll in the Americas, however, is estimated to be 100,000 and 100,000 in the East Indies. The 1529-1530 influenza pandemic is the deadliest in recorded history. It is thought to have been caused by the avian flu virus which spread to humans through pig and bird contact, leading to subsequent mutations.



1599

Spanish Influenza (Spanish Flu)

1599 marked the 1599 influenza pandemic, an influenza pandemic that spread across the world's continents. It is thought to have been caused by the avian flu virus which spread to humans through pig and bird contact, leading to subsequent mutations.



1778

Asian Influenza (Asian Flu)

With the outbreak of the Asian influenza in the 1770s, there were also in several countries including the East Indies and the East Indies. The 1778-1779 influenza pandemic is the deadliest in recorded history. It is thought to have been caused by the avian flu virus which spread to humans through pig and bird contact, leading to subsequent mutations.



1832

1832 Asian Flu (Asian Flu)

The 1832 Asian Flu (Asian Flu) was the deadliest influenza pandemic in recorded history. It is thought to have been caused by the avian flu virus which spread to humans through pig and bird contact, leading to subsequent mutations.



The 1832 Asian Flu (Asian Flu) was the deadliest influenza pandemic in recorded history. It is thought to have been caused by the avian flu virus which spread to humans through pig and bird contact, leading to subsequent mutations.