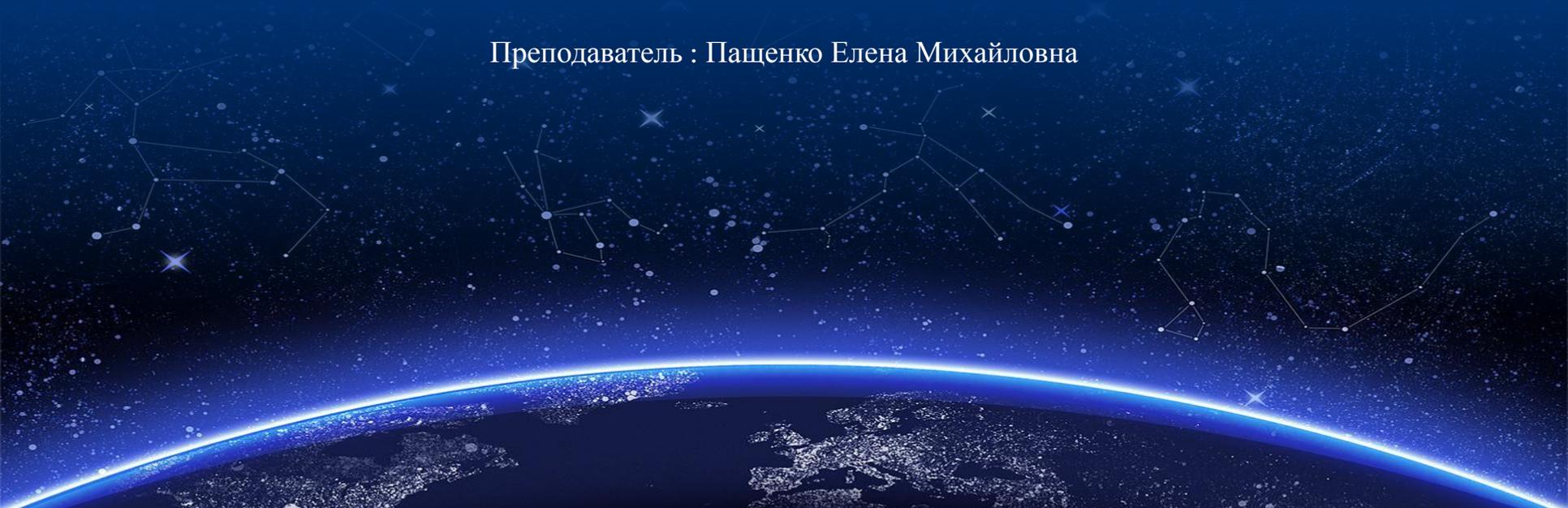


Великие географические открытия

Работу выполнила ученица 10 класса

Сукманова Алина

Преподаватель : Пащенко Елена Михайловна





Географическим открытием называется посещение представителем какого-либо цивилизованного народа новой, ранее неизвестной культурному человечеству части земли или установления пространственной связи между известными уже частями суши

- Плавание Эрика Рыжого и Лейфа Счастливого к берегам Гренландии и Северной Америки [9—10 века].
- Путешествие А. Никитина в Индию [1466—1472].
- Путешествия Марко Поло [1271—1295].
- Бартоломеу Диаш [1481—1488].
- Х. Колумб [1492].
- Васко да Гама [1497—1498].

- Русская Великая Северная экспедиция 18 в.
- Первая русская кругосветная экспедиция И. Ф. Крузенштерна и Ю. Ф. Лисянского [1803—1806].
- Плавания Д. Кука [1819—1821].
- Плавание Ф. Ф. Беллинсгаузена и М. П. Лазарева [1819—1821].
- Н. М. Пржевальский [1867—1888].
- Путешествия Д. Ливингстона
- Путешествия Г. Стенли.
- Плавание Ф. Нансена на корабле «Фрам» [1893—1896].

- Ф. Магеллан [1519—1521].
- Ф. Орельяна [1541—1542].
- С. Дежнёв [1648].
- Е. Хабаров [1649—1652].
- Плавания В. Беринга и А. Чirikова.
- Плавание А. Тасмана.

- Путешествия Р. Амундсена по Северо-западному проходу [1903—1906] и к Южному полюсу [1911].
- Путешествие Р. Пири к Северному полюсу [1909].
- Северный Морской путь.

Маршрут советской дрейфующей станции Северный полюс-1 [1937—1938].



Эпоха Великих географических открытий — период истории человечества от конца XV до середины XVII веков

Испано-португальские открытия (конец XV-го века и весь XVI век)

- открытие Америки, открытие морского пути в Индию, тихоокеанские экспедиции, первое кругосветное плавание

Англо-голландско-русские открытия (конца XVI века до середины XVII века)

- английские и французские открытия в Северной Америки, голландские экспедиции в Индийский и Тихий океаны, русские открытия всей Северной Азии

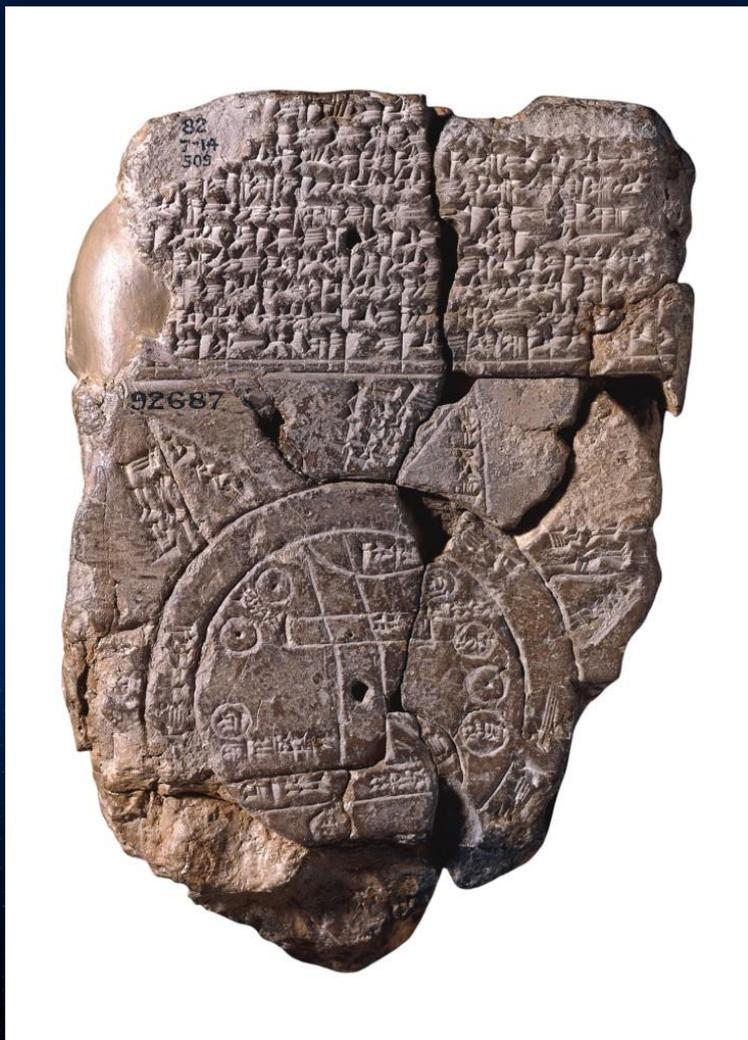
Почему наступила эпоха великих географических открытий?

- Рост европейских городов в XV веке
- Активное развитие торговли
- Активное развитие ремесел
- Истощение европейских рудников благородных металлов — золота и серебра
- Открытие книгопечатания, приведшее к распространению новых технических наук и знаний античности
- Распространение и улучшение огнестрельного оружия
- Открытия в навигации, появление компаса и астролябии
- Успехи картографии
- Завоевание турками-османами Константинополя, что прервало экономические и торговые связи Южной Европы с Индией и Китаем

Карты мира до Великих географических открытий



Вавилонская география и мифология — на одном куске глины



Согласно мифам древней Месопотамии, сохранившая свою целостность — самая первая известная карта мира. Она была на спине орла и посмотрел вниз, на землю. Именно в таком ракурсе показан мир на этой карте — это достаточно полная карта, отражая эту карту — одна из немногих сохранившихся возможностей мифологию, так и представления о увидеть мир глазами древних вавилонян географии. В центре круга находится центр Вавилонской империи, и все, что есть на карте, приобретает центробежную силу. Чем дальше от центра (Вавилона), тем слабее проявления власти империи. Хотя морем маррату (соленым морем) в многие из треугольников по периферии не соответствию с вавилонскими и сохранились, те, что остались, описаны древнегреческими верованиями клинописью как земли варваров за пределами Вавилонской цивилизации.

Примерно 750-500 гг. до НЭ,
глина

Карта Птолемея: тысячелетние ошибки великого гения



Клавдий Птолемей был первым ученым античности, который применил геометрию и математику к изучению Земли. Примерно в 150 г. н.э. написал труд «География», в которой описал научный метод переположения изображения земного шара на плоский лист бумаги (папируса). С этой книги, по мнению многих ученых, началось изучение географии, которая на тот момент заключалась в объяснении принципов создания региональных карт и карт мира (используя математику и геометрию для двух основных проекций). В книге также были отмечены 8000 известных на тот момент мест на земном шаре. Проекция Птолемея оставалась образцом для географов и картографов на протяжении целого тысячелетия.

Птолемей ввел основную картографическую сетку, используя долготы и широты, которые он позаимствовал из древних греческих, персидских, римских и арабских источников; затем он нанес на карту обитаемую часть мира, назвав ее Ойкуменой.

Для греков Ойкумена (обитаемый мир) была сосредоточена в Средиземноморье. На карте оно показано относительно точно, так как автор основывался на знаниях греков и римлян, накопленных тысячелетиями. Хорошо картирован также берег Северной Африки, включая город, где жил Птолемей, Александрию, а также Византия, Черное и даже Каспийское моря. Птолемей переоценил длину Средиземного моря на 20 градусов (61 вместо 41), но эта ошибка так и не была исправлена западными картографами на протяжении более чем 1000 лет.

Чем восточнее, тем более умозрительной и абстрактной становится география Птолемея. Например, выделяется большой остров Тапробана, который намного больше Британии и расположен примерно на месте современной Шри-Ланки. Указано, что от Индии до него плыть 20 дней, а берег почти полностью плоский. По острову проходит линия экватора, и его легко спутать с любым островом от восточной Африки до Индонезии.



Средиземноморье

e



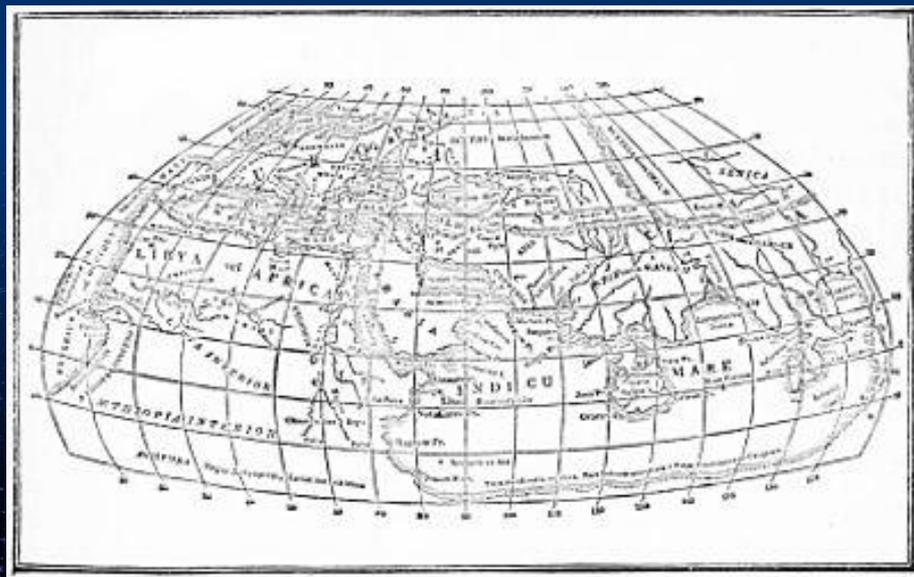
Тапробан

a



Птолемей полагал, что обитаемый мир кончается к югу от экватора, вдоль параллели, идущей через юг Египта и Ливию. Северная Африка включает в себя сеть озер и рек, простирающихся на запад от оазиса Фаюм в Египте, но 16 градусов на юг от экватора совсем неизвестны, или terra incognita.

Terra Incognita



Главный вклад Птолемея в картографию — это изобретение двух пропорций для изображения круглой Земли на плоской поверхности. Первая — коническая проекция. Вторая, более сложная проекция, вводила изогнутые параллели и меридианы.

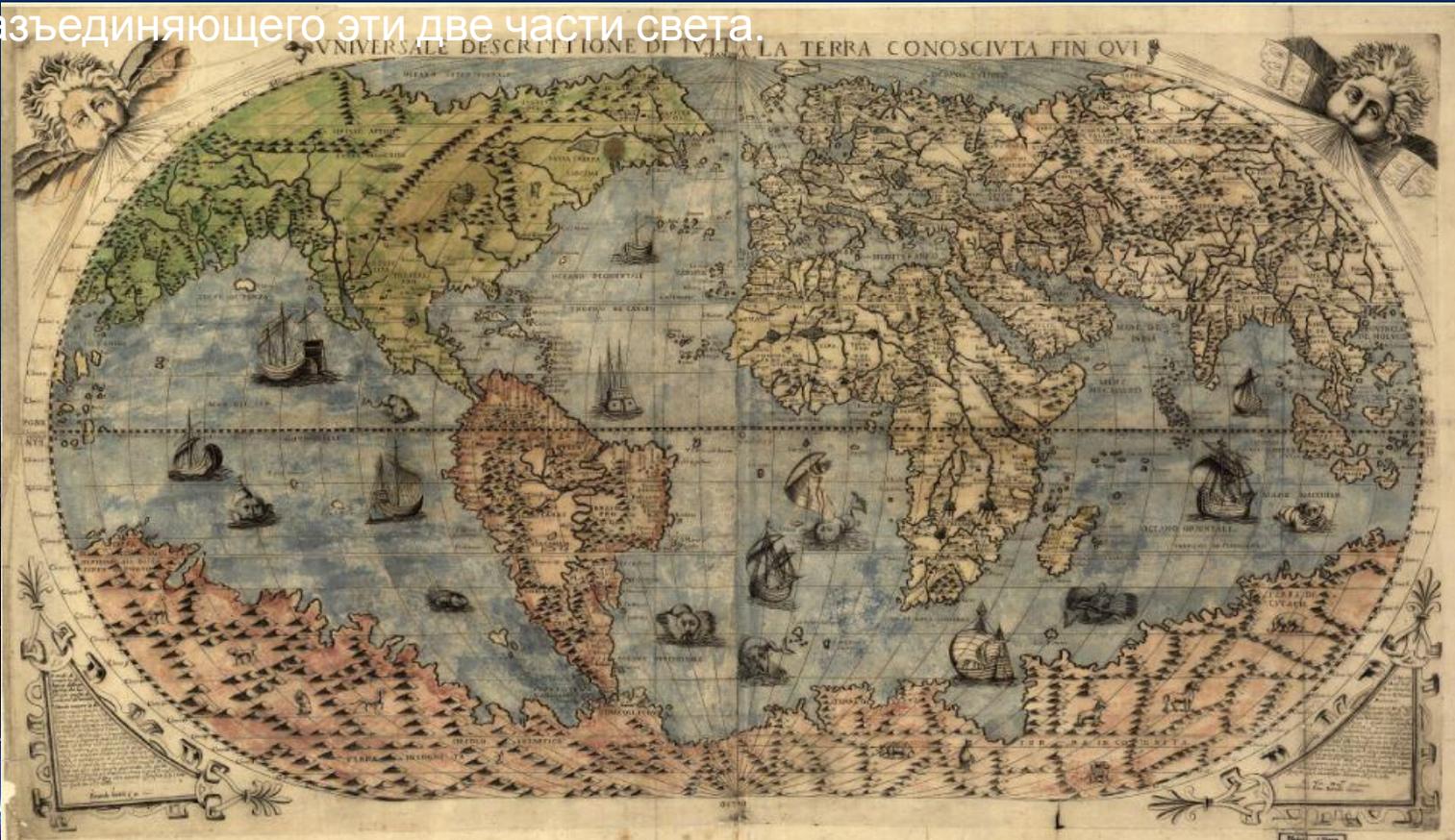
Криволинейная проекция Птолемея предлагала вид Земли из космоса и повлияла на несколько поколений картографов.

Удивительно, но Африка на этой корейской карте показана гораздо более точно, чем на европейских картах того же времени. Например, изображен южный берег Африки — значит, корейцы знали, что там есть суходол и можно в Европу попасть из Индийского океана в Атлантический (до плаваний Бартоломеу Диаша это было не очевидно). Кроме того, явно показана пустыня Сахара. По всей видимости, азиатские мореплаватели к тому времени уже плавали вокруг Африки.



Карта мира Джакомо Гастальди 1565 года была одной из самых прогрессивных для своего времени. На ней отражены все результаты Великих географических открытий, которые пришлись на первую половину XVI столетия.

Джакомо Гастальди (1500 — 1566) — один из самых известных итальянских картографов XVI века. Известен также как астроном и инженер, большую часть жизни служивший Венецианскому двору. Несмотря на то, что на этой карте Америка и Азия изображены как единый континент, Гастальди стал первым картографом, который предположил существование пролива, разъединяющего эти две части света.



Начало эпохи Великих географических открытий



Началом эпохи Великих географических открытий можно считать деятельность португальских мореплавателей XV века и вдохновителя их свершений принца **Генриха Мореплавателя** (4.03.1394 — 13.11.1460)

В 1415 году принц Генрих стал великим магистром португальского ордена Христа — могущественной и богатой организации. На её средства на перешейке мыса Сагреш Генрих построил цитадель, откуда до конца своих дней организовывал морские экспедиции на запад и юг, создал навигаторскую школу, привлёк лучших математиков, астрономов из арабов и евреев, собирал сведения где и откуда только мог о дальних странах и плаваниях, морях, ветрах и течениях, бухтах, рифах, народах и берегах, начал строить более совершенные и крупные корабли. Капитаны выходили на них в море, не только вдохновлённые на поиски новых земель, но и хорошо подготовленные теоретически.

Португальские открытия XV века



Остров Мадейра

- В июне **1420 года** Жуан Гонсалвеш Зарку снова отправился к Порту-Санту и по прибытии обратил внимание на тёмную полосу на западном горизонте. Остров получил название Мадейра (*Madeira* — «древесина, дерево, лес» по-португальски)



Азорские острова

- Неизвестно, кто из капитанов принца Генриха Мореплавателя первым высадился на этих островах. Достоверно известно лишь то, что в письме, датированном **1439 г.**, португальский король подтверждает открытие Азор.



Весь западный берег Африки и устье реки Конго

- **1415—1460 гг.**



Острова Зелёного мыса

- Трудно сказать, кто первым из европейцев ступил на эту землю. Возможно, венецианец Альвизе да Ка да Мосто: находясь на службе португальского инфанта Генриха-Мореплавателя, он в **1456** году посетил эти места.



Мыс Доброй Надежды

- Мыс Доброй Надежды, крайняя южная точка Африки был открыт экспедицией Барталомеу Диаша в январе **1488** года

Великие географические открытия. Кратко

- **1492-1498** — открытие Америки Христофором Колумбом
- **1498** — открытие Васко да Гамой морского пути в Индию
- **1606** — независимо друг от друга открытие испанцем Киросом голландцем Янсоном северного берега Австралии
- **1499-1502** — испанские открытия в Новом Свете
- **1612-1632** — открытия англичанами северо-восточного побережья Северной Америки
- **1519-1522** — первое кругосветное плавание Магеллана,
- **1642** — открытие Тасманом острова Тасмании
- **1648** — открытие Магелланова пролива Марианских, Филиппинских, Молуккских островов
- **1648** — открытие Дежнёвым пролива между Америкой и Азией (Берингова пролива)
- **1548** — открытие Флориды Васко Нуньесом де Бальбоа
- **1513** — Открытие Флориды и течения Гольфстрим



Корабли эпохи Великих географических открытий



Каравелл

а



Флей

г

В **начале XV** века французский судостроитель Жульен предложил обшивать корабли встык. Доски приклепывали к шпангоутам медными нержавеющей заклепками. Штыки проклеивали смолой. Эта обшивка получила название «каравеель», а корабли стали называться каравеллами. **Каравеллы** — главные корабли эпохи Великих географических открытий строили на всех верфях мира ещё двести лет после смерти их конструктора.

В **начале XVII** века в Голландии был изобретен **флейт**. «Флиите» по-голландски значит «струиться, струящийся». Эти корабли не мог захлестнуть ни один самый большой вал. Они, словно пробки, взлетали на волну.

И, главное, флейты были **четырежды** более в длину, нежели в ширину, что делало их очень быстроходными. Во флейтах тоже устанавливали борта встык, мачты составляли из нескольких элементов. Флейты были **значительно вместительнее** каравелл.

Открытие Америки



Год открытия Америки —
1492

Открытие Америки для Европы, осуществленное Христофором Колумбом в 1492 году — важнейшая веха истории человечества. Появление на географической карте нового материка изменило представление людей о планете Земля, заставило их постигнуть её огромность, бесчисленные возможности познания мира и себя в нём.

Эпоха Великих географических открытий, ярчайшая страница которой — открытие Америки, дала мощный импульс развитию европейской науки, искусства, культуры, созданию новых производительных сил, установлению новых производственных отношений, что в конечном счёте ускорило замену феодализма новым, более прогрессивным общественно-экономическим строем — капитализмом.

Предпосылки открытия Америки Колумбом

- Падение Византии под ударами турок-османов, рождение Османской империи на востоке Средиземноморья и в Малой Азии привело к прекращению сухопутных торговых связей Великим Шелковым путем со странами Востока
- Критическая потребность Европы в пряностях Индии и Индокитая, которые использовались не столько в кулинарии, сколько в качестве предмета гигиены, для изготовления благовоний. Ведь умывались европейцы в Средние века редко и неохотно, а кинтал (мера веса, 100 фунтов) перца в Каликуте или Ормузе стоил вдесятеро меньше, чем в Александрии.
- Ошибочное представление средневековых географов о размерах земли. Считалось, что Земля равномерно состоит из суши — гигантского материка Евразии с придатком Африки — и океана; то есть морское расстояние между крайней западной точкой Европы и крайней восточной точкой Азии не превышало нескольких тысяч километров.

Краткая биография Христофора Колумба



Из детства, а также и в юности мало сведений о нем. Известно, что он родился в Генуе в 1451 году в семье торговца. С детства увлекался географией и мореплаванием. В 1476 году отправился в Португалию, где женился на Феличе Перестрелло, чья семья была связана с морскими путешествиями. Колумб участвовал в экспедициях португальских мореплавателей. В 1482 году отправился в Португалию, где женился на Феличе Перестрелло, чья семья была связана с морскими путешествиями. Колумб участвовал в экспедициях португальских мореплавателей. В 1482 году отправился в Португалию, где женился на Феличе Перестрелло, чья семья была связана с морскими путешествиями. Колумб участвовал в экспедициях португальских мореплавателей.

- В 1476 году отправился в Португалию, где женился на Феличе Перестрелло, чья семья была связана с морскими путешествиями.
- Колумб участвовал в экспедициях португальских мореплавателей.
- В 1482 году отправился в Португалию, где женился на Феличе Перестрелло, чья семья была связана с морскими путешествиями.
- Колумб участвовал в экспедициях португальских мореплавателей.

1492, 30 апреля — королевская чета утвердила свидетельство о пожаловании Колумбу титулов Адмирала Моря-Океана и вице-короля всех земель, которые будут им открыты в плавании по названному Моря-Океану. Титулы жаловались навечно «от наследника к наследнику», одновременно Колумб возводился в дворянское звание и мог «именовать и титуловать себя доном Христофором Колумбом», должен был получать десятую часть и восьмую долю прибылей от торговли с этими землями, имел право разбора всех тяжб. Город Палос был утвержден центром подготовки экспедиции.

1492, 15-18 июня — Колумб встретился с богатым и влиятельным негоциантом Палоса Мартином Алонсо Пинсоном, который стал его единомышленником

1492, 23 июня — Пинсон приступил к вербовке матросов

1492, начало июля — в Палос прибыл посланец королей, которые сулили всем участникам плавания различные льготы и вознаграждения
1492, конец июля — подготовка к плаванию была закончена

1492, 3 августа — в 8 часов утра флотилия Колумба подняла паруса

Корабли Колумба

Флотилия состояла из трёх кораблей «Нинья», «Пинта» и «Санта-Мария».



Грузоподъемность «Санта-Марии» была немногим больше ста тонн, длина около тридцати пяти метров. Длина «Пинты» и «Ниньи», могла быть от двадцати до двадцати пяти метров. Экипажи состояли из тридцати человек, а на борту «Санта-Марии» было пятьдесят человек

Отрывки из дневника Колумба

1492, 12 октября — Открыта Америка. Было 2 часа ночи, когда на борту более быстроходной, шедшей чуть впереди «Пинты» раздался крик «Земля, земля!!!» и выстрел из бомбарды. В лунном свете выступил

контур берега. Утром с кораблей спустили лодки. Колумб с обоими Пинсонами, нотариусом, переводчиком, королевским контролёром можно было судить по ее виду, трава эта лишь недавно оторвана от земли» **1492, 16 сентября** — «Начали замечать множество пучков зелёной травы, и, как высадился на берег. «Остров очень большой и очень ровный и здесь

много зелёных деревьев и воды, а по середине расположено большое озеро. Гор никаких нет» — писал Колумб. Индейцы называли остров недалеко от берега». **1492, 21 сентября** — «Видели кита. Признак земли, потому что киты плавают Гуанакани. Колумб обозначил его Сан-Сальвадор, нынче остров

Уотлинг, входящий в Багамский архипелаг.

1492, 23 сентября — «Так как море было спокойное и тёплое, люди стали роптать, говоря, что море тут странное, и никогда не подуют ветры, которые помогли бы

1492, 28 октября — Колумб открыл остров Кубу. им вернуться в Испанию».

1492, 25 декабря — «Санта-Мария» налетела на рифы у берегов Гаити.

1492, 25 сентября — «Показалась земля. Приказал двигаться в том направлении». Индейцы помогли снять с корабля ценный груз, пушки и припасы, но корабль спасти не удалось.

1492, 26 сентября — «То, что мы принимали за землю, оказалось небом».

1493, 4 февраля — Колумб отправился в обратный путь. Плыть назад ему

1492, 13 сентября — Колумб заметил, что стрелка компаса указывает не на Полярную звезду, а на 5-6 градусов северо-западнее. Пришлось на самом маленьком корабле экспедиции «Нинье», оставив часть экипажа на острове Эспаньола (Гаити), так как еще ранее третий корабль

«Пинта» отделился от экспедиции, а «Санта-Мария» села на мель. Через два дня оба уцелевших корабля встретились, но 14 февраля 1493 разлучились в бурю.



Колумб осуществил ещё три плавания к берегам Нового Света, открывал острова и архипелаги, бухты, заливы и проливы, основывал форты и города, но так никогда не узнал, что нашел путь не в Индию, а к совершенно неизведанному для Европы миру.

Значение открытия Нового Света

Благодаря открытию Нового Света удалось вернуть в Европу многие виды плодородные злаки и ранее не известные виды культурных растений, которые в Европе забыли, субинвазивные жители, стирали с лица земли города и племена, провозили новые языки и веру.



бобы



ваниль



маниок



авокадо



арахис



подсолнечник



Конкистадор (исп. conquistador — завоеватель) — в период конца *XV* — начала *XVI* веков испанский или португальский завоеватель территорий Нового Света в эпоху колонизации Америки, участник конкисты — завоевания Америки.

Значение Великих географических открытий

Встретившись лицом к лицу, Восточная и Европейская (Западная) цивилизации никогда уже не развивались параллельно. Начались процессы взаимопроникновения культур.

1. Были открыты новые континенты - американский и Австралия, а также множество островов в Океании.
2. Проложены и освоены новые торговые пути - в Америку, Индию, Китай и т. д.
3. Образовались первые колониальные империи- Испания и Португалия, Голландия.
4. Начались работы на серебряных и золотых рудниках Центральной и Южной Америки, создавались плантации и т. д. Больше преуспели в экономическом прогрессе колониальные страны второго эшелона: Англия и Франция.
5. Хлынувший в Европу поток золота и серебра вызвал первую в мире инфляцию из-за обесценивания денег, что привело к "революции цен".
6. ВГО способствовали переходу от мануфактуры к фабрике, чтобы удовлетворить спрос на товары массового потребления со стороны населения колониальных и полуколониальных стран. ВГО стали как бы "локомотивом истории", который привел человечество из аграрного общества в индустриальное. Феодалные отношения постепенно трансформировались в капиталистические (рыночные).
7. Необратимым был прогресс в науке и технике: географии, астрономии, биологии, минералогии и т. д. Развивалось судостроение в невиданных размерах и т. д.



ORIGINEEL
I O N D E R L A N D
van Landt en Water
Jan 1714

WETTER
PAR
R
E
P
A
R
S
P
R
I
N
C
I
P
I
S



Atlas Communis

Спасибо за внимание

ИСТОЧНИКИ:

- <https://www.google.ru>
- <http://chtooznachaet.ru>
- <http://cap-vert.ru>
- <https://ru.wikipedia.org>
- <https://history.wikireading.ru>
- <https://www.popmech.ru>
- <http://www.publy.ru>
- <https://www.indiansworld.org>
- <http://www.vokrugsveta.com>
- <http://portulan.ru>
- <https://weekend.rambler.ru>