



Технические открытия и выход к Мировому океану

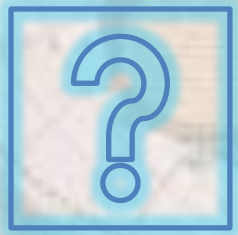
**1 УРОК: д/з: 1, ВОПРОСЫ,
ЗАДАНИЯ (5 ПИСЬМЕННО),
ТАБЛИЦА, ДОКУМЕНТ, ЗАПИСИ;**

**2 УРОК: д/з: ПАРАГРАФ 2 (СТР.
19-22), ТАБЛИЦА («ВЕЛИКИЕ
ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОТКРЫТИЯ»),
ЗАПИСИ; КОНТУРНАЯ КАРТА**



План изучения темы

1. Новые изобретения и усовершенствования.
2. Причины Великих географических открытий.
3. Энрике Мореплаватель и открытие ближней Атлантики.
4. Вокруг Африки в Индию.



Проблемный вопрос:

Каковы причины Великих географических открытий? Какой эпохе больше соответствуют Великие географические открытия — Средневековью или Новому времени?



Токарный станок



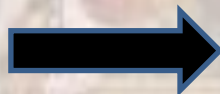
Водяной двигатель



Рост производительности труда

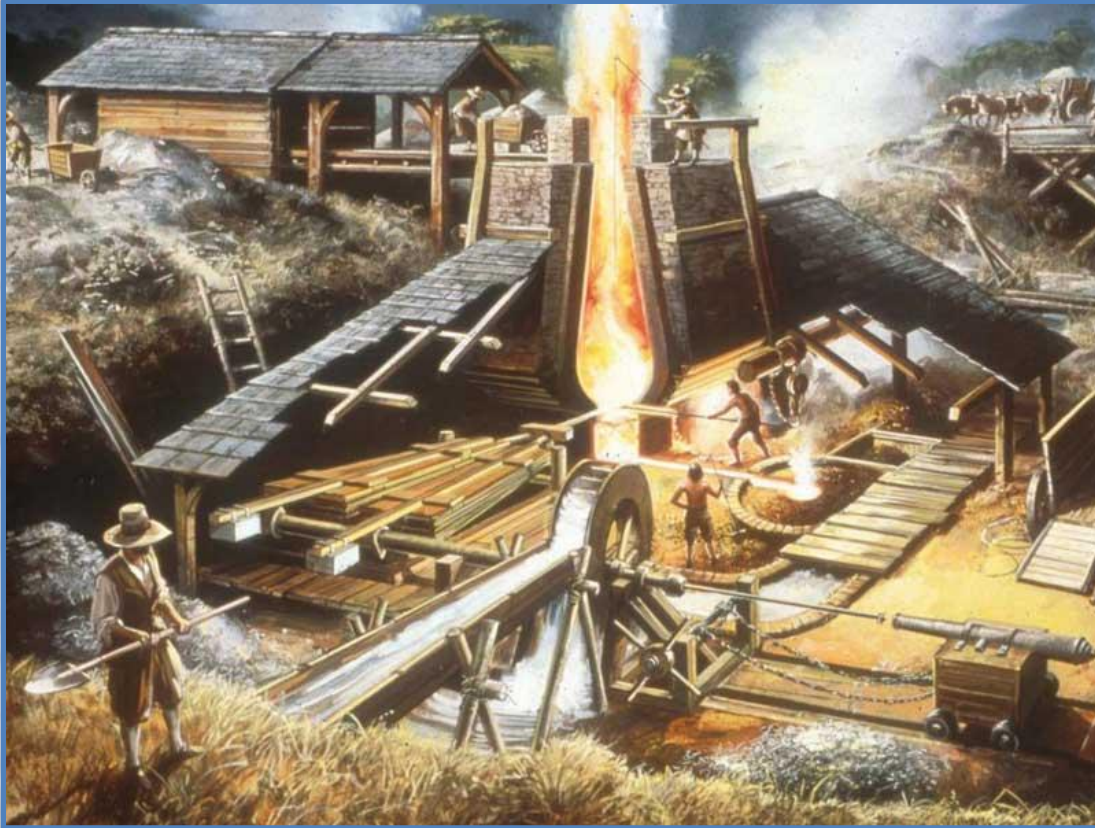


Книгопечатание



Увеличилось число грамотных людей, знания стали доступнее

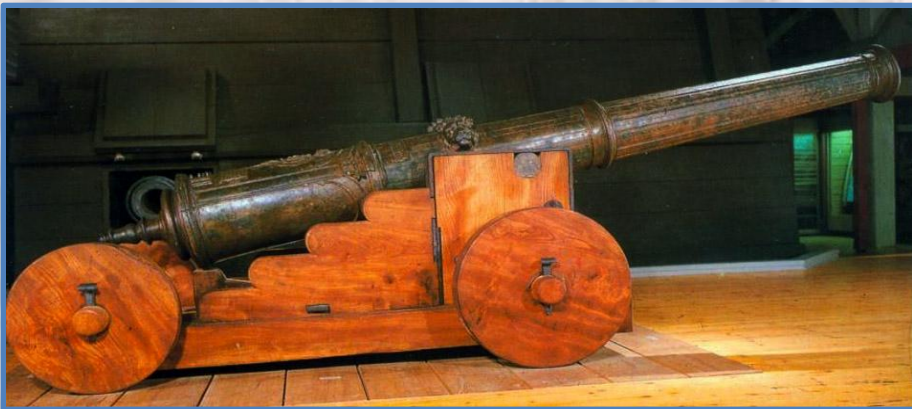
Доменные печи



Рост количества и
качества
выплавляемого
металла.
Появление литых
орудий



Огнестрельное оружие:
пушки, мушкеты,
кремневые ружья



На смену рыцарской
коннице и ополчению
приходит
профессиональная
наемная пехота
(требуется больше денег
на ее содержание)



Компас



Астролябия



Позволяли точнее ориентироваться вдали от побережья



Каравелла



Галион



Стали возможны длительные путешествия, плавание при боковом и встречном ветре в открытом море



Портоланы – подробные карты с четко прорисованной береговой линией



Расширяли знания о Земле

Рост городов, развитие промышленного производства

Расширение торговых связей со странами Востока, откуда везли предметы роскоши и пряности

Драгоценных металлов в Европе добывалось мало

Отток драгоценных металлов из Европы на Восток

В Европе в торговых сделках деньги заменялись пряностями

Перенаселенность Европы, отсутствие свободных земель

Нужно найти другой путь в Индию!!!

В XV в. Османская империя перекрыла традиционный торговый путь в Азию

Централизованные государства Европы имели желание и возможность снарядить и финансировать далекое заморское путешествие

Таким образом в Европе к концу XV в. сложились предпосылки и причины для ВГО

Предпосылки

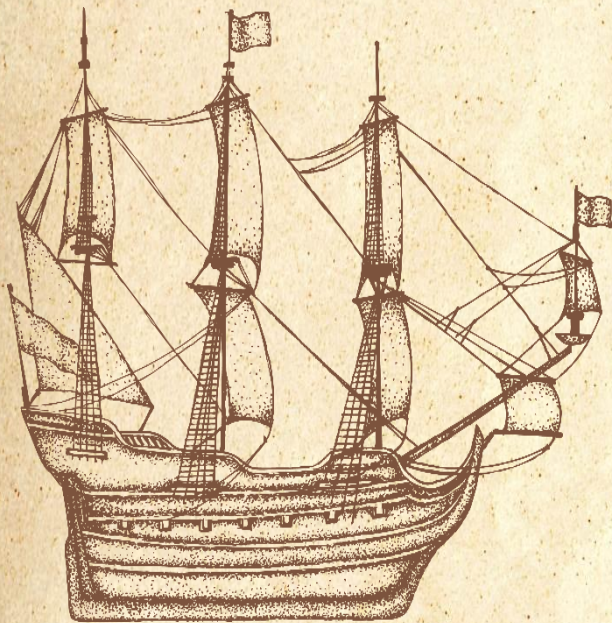
- Накоплены знания.
- Появились навигационные карты и новые морские приборы.
- Появились новые типы судов
- В обществе появились люди, обладающие предпринимательской активностью, стремлением разбогатеть, способные пойти на риск.



Причины

- Нужда в драгоценных металлах (жажда наживы).
- Нужда в новых землях (дух предпринимательства)
- Препятствия, чинимые Османской империей в торговле Европы Азией. Стремление к распространению христианства.

Энрике Мореплаватель и открытие ближней Атлантики.



Про Португалию говорили, что каждый её «крестьянин был рыбаком, а каждый дворянин — капитаном».

исследования
новых земель, -
Испания и
Португалия



Энрике Мореплаватель и открытие ближней Атлантики.



**Энрике
Мореплаватель
(1394–1460 гг.)-
португальский
инфант**

- Стал организатором первых географических экспедиций.
- Занимался составлением карт, изготовлением навигационных приборов, изучал отчёты капитанов о дальних странствиях.
- На мысе Сангреш построил первую обсерваторию (г. Лагуш), верфи и навигационную школу, в которой преподавали лучшие математики и картографы.
- Совершил множество географических открытий, хотя сам выходил в море всего три раза. Он положил начало эпохе великих географических открытий и значительно улучшил положение Португалии.

Начиная с 1419 года и вплоть до своей смерти, Генрих одну за другой снаряжал экспедиции, которые открыли ряд островов у западного побережья Африки (остров Мадейра), Азорские острова, острова Зеленого Мыса). Эти экспедиции обогнули мыс Бохадор, мыс Кабо-Бланко, исследовали устья рек Сенегал и Гамбия. Продвигаясь все дальше и дальше, они привозили золото и черных рабов с гвинейского побережья, создавали на открытых землях опорные пункты.

- Азорские острова
- Остров Мадейра
- Канарские острова
- Острова Зелёного мыса



После смерти Генриха Мореплавателя португальцы достигли экватора. В 1480 г. открыли устье р. Конго на Юго-западе Африки. Экспедиция **Бартоломеу Диаша в 1488 г.** отправилась на поиски пути к Индии и попала в бурю. Корабль отнесло на юг в океан. После бури Диаш направил корабль на восток, но берега не было. Тогда поменяли курс на север и **достигли Восточного побережья Африки в Индийском океане. Мыс на юге Африки назвал мысом Бурь, но позже португальцы переименовали в мыс Доброй Надежды.**

Открытие морского пути в Индию

устье реки Конго



Бартоломеу Диаш
1450–1500 гг.

мыс Доброй Надежды



Открытие морского пути в Индию



Васко да Гама
1469–1524 гг.

- Португальский мореплаватель. В **1497-99 гг.** совершил плавание из Лиссабона в Индию, обогнув Африку, и обратно, впервые проложив морской путь из Европы в Южную Азию. В 1502-03 и 1524 совершил еще 2 плавания в Индию.
- Корабли для его экспедиции строились под руководством Бартоломеу Диаша.



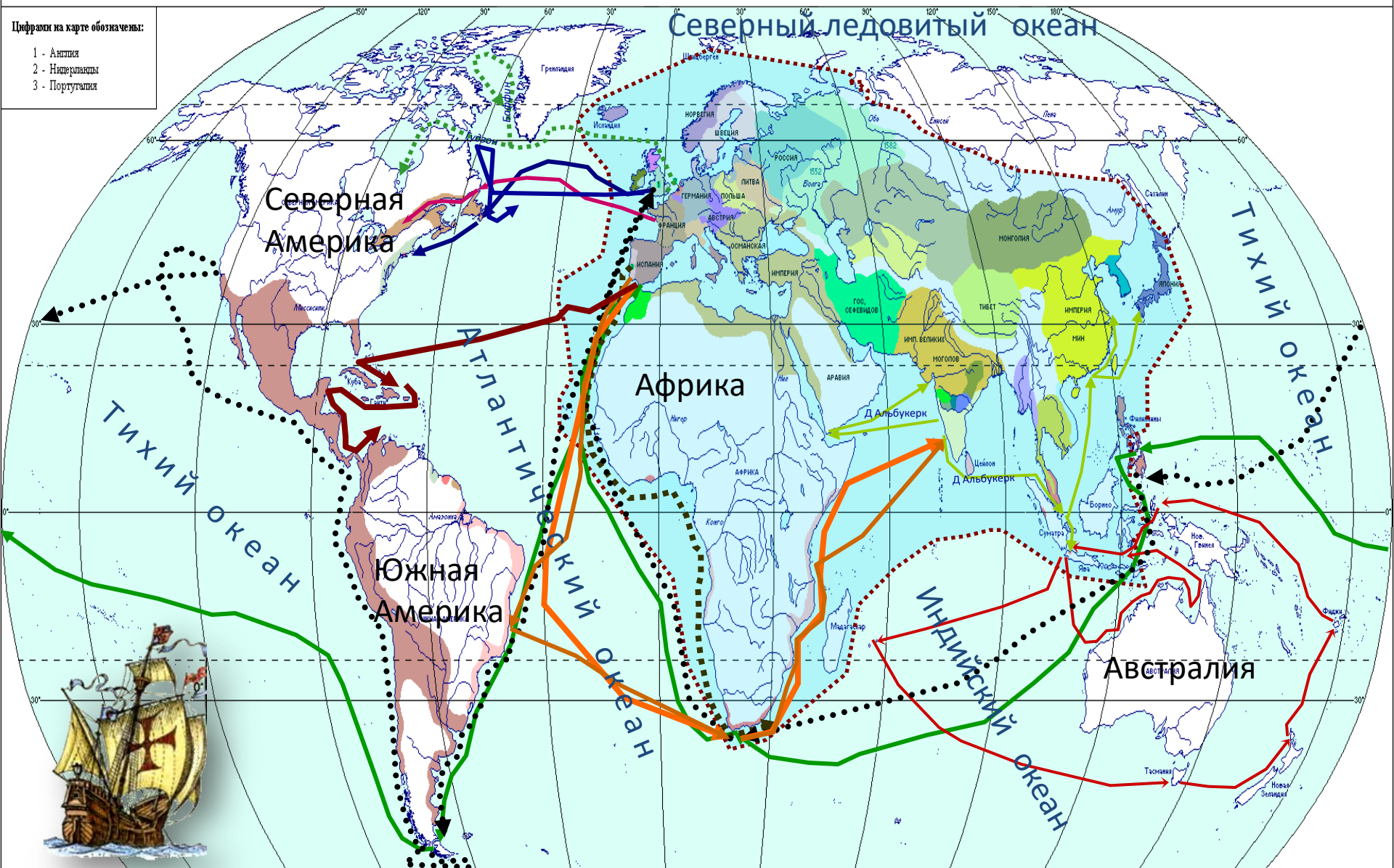


«Земля помогает нам понять самих себя, как не помогут никакие книги. Ибо земля нам сопротивляется. Человек познаёт себя в борьбе с препятствиями.»
Антуан де Сент-Экзюпери.

Д/З: ПАРАГРАФ 2 (СТР. 19-22), ТАБЛИЦА («ВЕЛИКИЕ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОТКРЫТИЯ»), ЗАПИСИ; КОНТУРНАЯ КАРТА

**Встреча миров.
Великие географические открытия.**

Цифрами на карте обозначены:
 1 - Англия
 2 - Нидерланды
 3 - Португалия



Границы земель известных европейцам, арабам и китайцам до 1492 г.	1487-1488	Б. Диаш	1497-1499	В. да Гама	1535-1536	Картье	Кругосветные плавания 1519-1521 Ф. Магеллан 1577-1580 Ф. Дрейк
	1492-1504	Х. Колумб	1500-1502	П. Кабраль	1610, 1616	Гудзон Баффин	
	1497-1498	Д.и С. Кабот	1511-1542	португальские морепл.	1642-1644	А. Тасман	

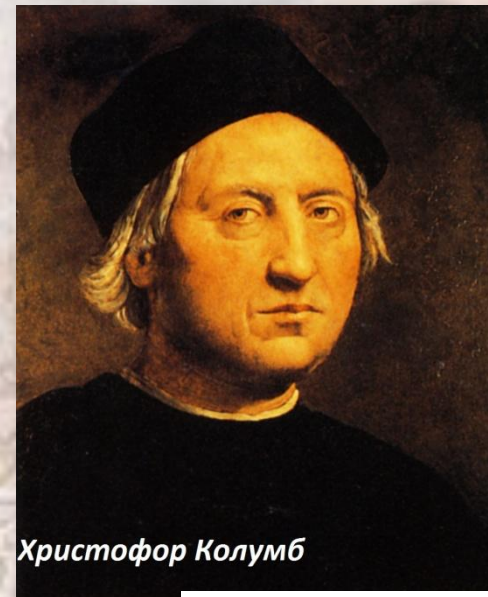
Великие географические открытия

Дата путешествия	Ф.И. путешественника (страна)	Что открыли? Значение открытия.

Христофор Колумб. Поиски пути в Индию. Открытие нового материка.



Фердинанд
Арагонский и
Изабелла
Кастильская



Христофор Колумб

1451-1506 гг.

После окончания Реконквисты (1492 г.) и объединения Арагона и Кастилии образовалось Испанское королевство. Новое государство нуждалось в золоте для укрепления власти и торжества католических идей во всем мире. Правители Испании поддерживали поиски новых путей к богатствам Востока.

Многие считали, что Земля - шар и поэтому надеялись отыскать Индию, плывя на Запад. В 1484 г выходец из Генуи – **Христофор Колумб**, обратился с таким предложением к Фердинанду и Изабелле.



Santa Maria



La Pinta



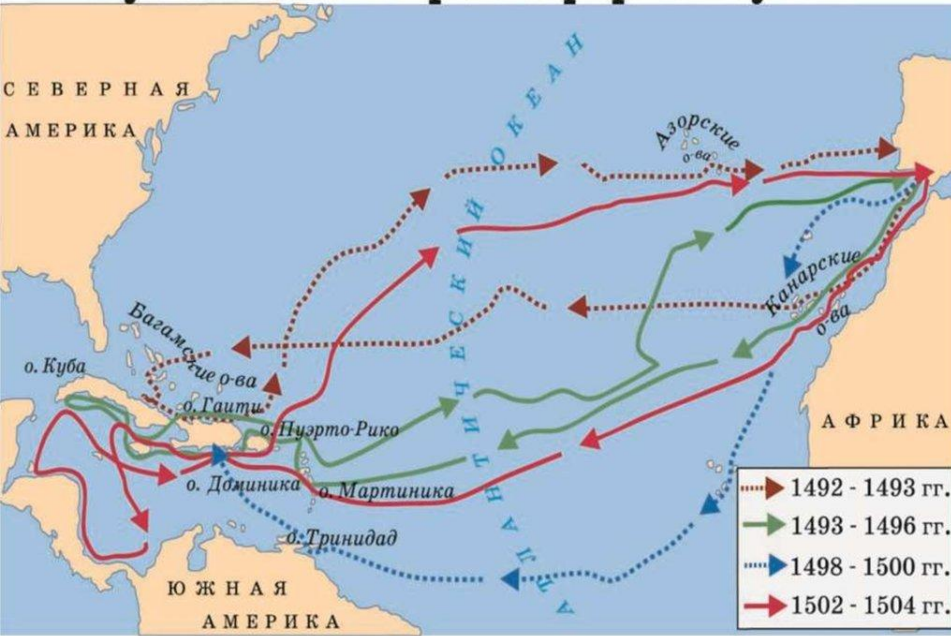
La Niña

Caraque (grand navire)

Caravelles (petits voiliers)

В **1492 г.** на 3 корабля он отправился на запад. Через 70 дней один из матросов заметил Землю.

Путешествия Христофора Колумба



Америго Веспуччи



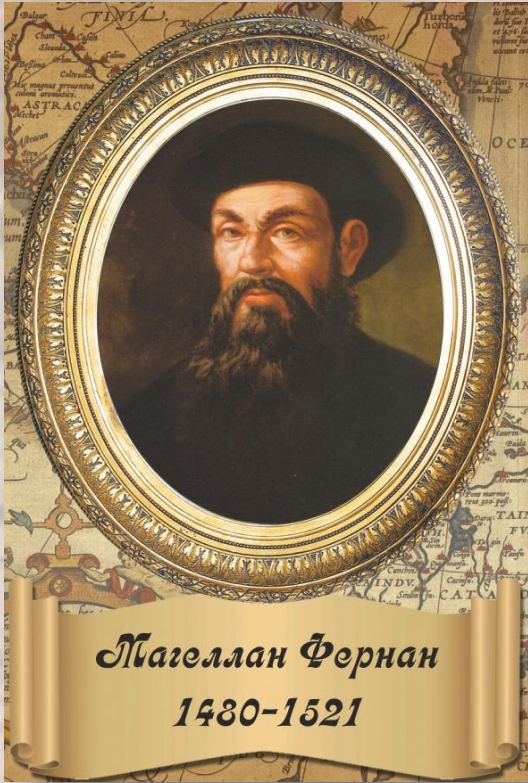
1454-1512 гг

Америго Веспуччи –
флорентийский
купец, географ,
мореплаватель.

Колумб был уверен, что открыл путь в Индию. Только экспедиция **Америго Веспуччи**, доказала, что это - новый неизвестный материк. Позднее он получил имя - **Америка**. Испанцы и португальцы задались вопросом - а что дальше на Западе ?

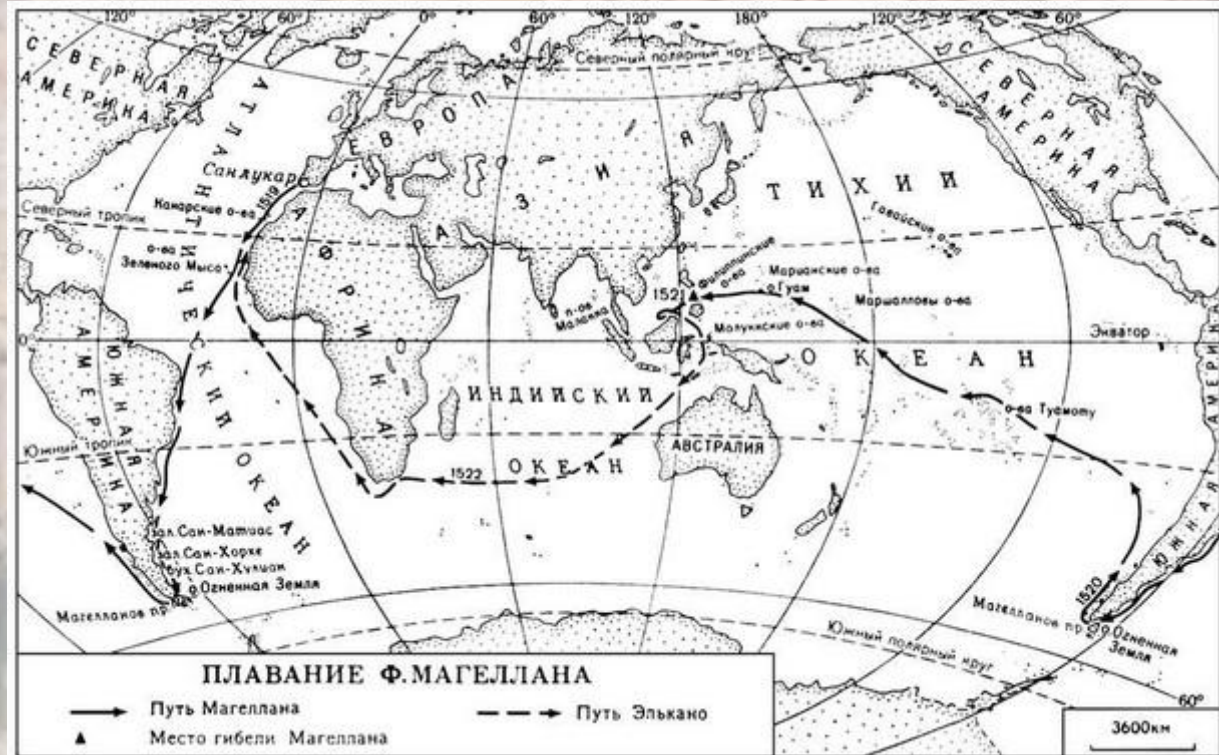


Фернан Магеллан. Первое кругосветное путешествие.



Магеллан Фернан
1480-1521

- Экспедиция готовилась два года. Началась в сентябре 1519 г., закончилась в сентябре 1522г.
- Флотилия состояла из 5-ти парусных кораблей и 256 моряков. Вернулся 1 корабль («Виктория») с командой из 18 человек.
- Сам Ф.Магеллан погиб во время стычки с туземцами.



Корабль Магеллана.
Старинная гравюра.

Анализ письменного источника

Из дневника Пигафетты, спутника Магеллана в кругосветном путешествии.

«В среду 8 ноября 1520 г. мы выбрались из этого пролива и вступили в обширное море, названное нами «Тихим». В продолжение трех месяцев и двадцати дней мы были совершенно лишены свежей пищи. Сухари, которыми мы питались, представляли собой не хлеб, а пыль, смешанную с червями, загаженную мышами и издававшую поэтому невыносимое зловоние... Чтобы не умереть с голоду, мы ели кожу, которую покрывают снасти, чтобы веревки не перетирали дерева... Часто мы питались древесными опилкам... Самое большое несчастье было в том, что нас постигла болезнь, при которой десны набухали до такой степени, что закрывали зубы как верхней, так и нижней челюсти, и люди, пораженные этой болезнью, не могли принимать никакой пищи. Девятнадцать человек из нас умерло...»

О чем говорят события, описанные в документе?