

# Расширение знаний о Земле.

Подготовила Чернощёкова С.А.  
МБОУ «Лицей» г.о.Балашиха

# ПАРАЛЛЕЛИ И МЕРИДИАНЫ

- Параллели-линии пересекающие карту параллельно экватору.(широты)
- Слово «параллель» заимствовано из латинского языка и означает в переводе оба, один за другим.
- Меридианы-линии ,выходящие пучком из северного полюса и собирающиеся в южном полюсе.(долготы)
- Слово «меридиан» означает в переводе полуденный.



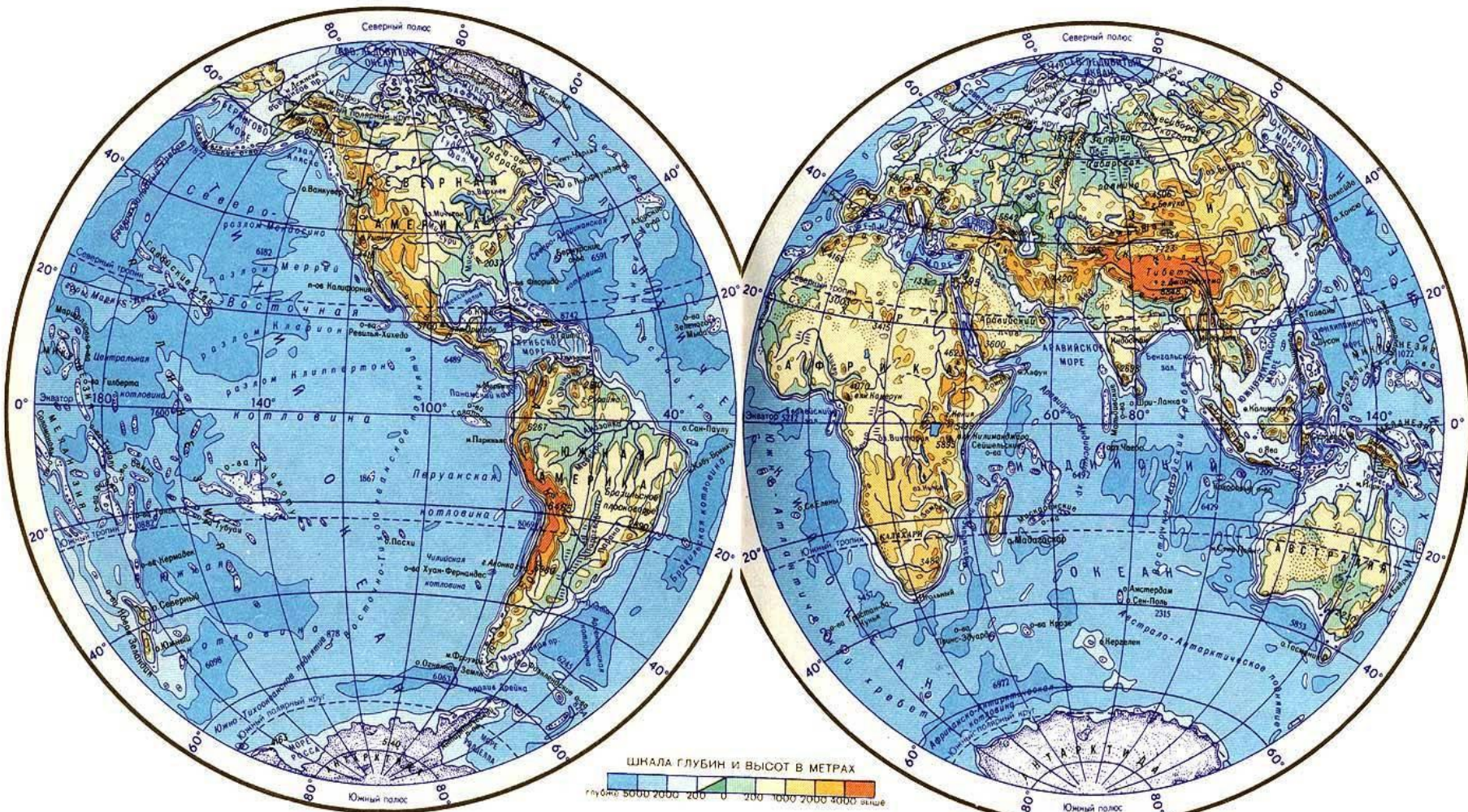
# Нулевой меридиан.

- Нулевой меридиан проходит через город Лондон(столица Англии) и называется Гринвичский.





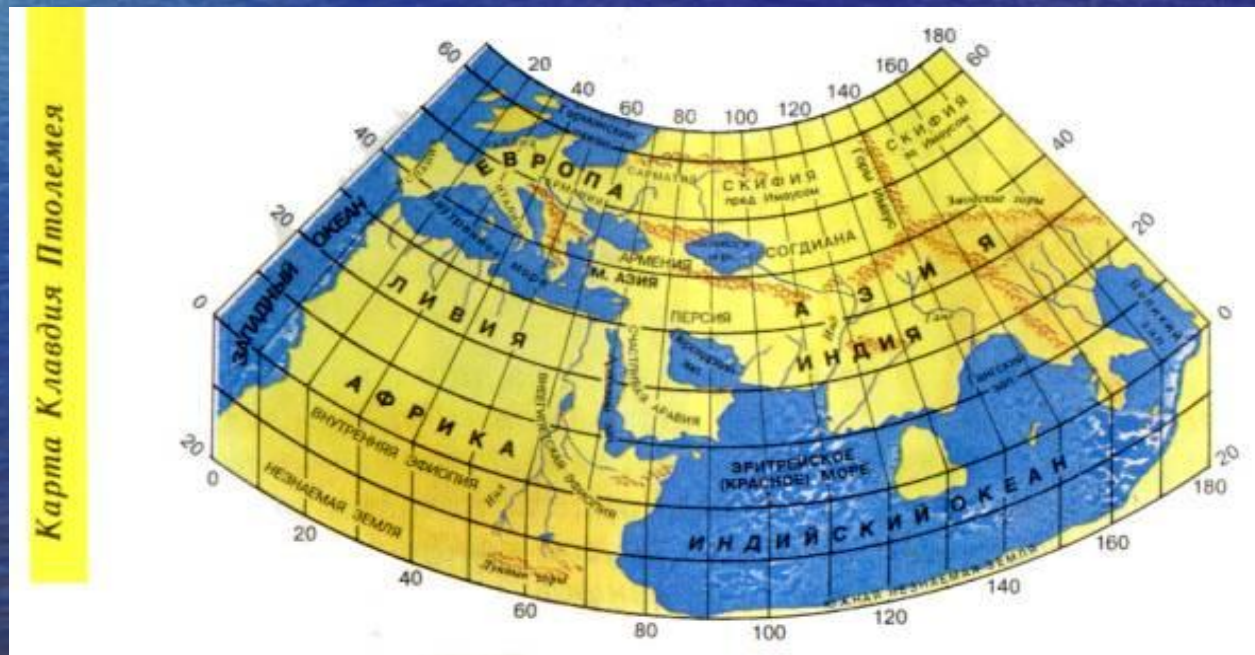
При помощи градусной сетки можно определить своё местонахождение в любой точке Земли.





# Градусная сетка Птолемея

Первый географический атлас создал древнегреческий ученый Клавдий Птолемей. Клавдий Птолемей обобщил и систематизировал знания античных ученых о Земле и Вселенной в своем восьмитомном сочинении "Руководство по географии", которое в течение 14 столетий пользовалось такой большой популярностью среди ученых и путешественников.



# Каравеллы - морские парусные суда 14-15 веков.



- На смену неудобным, громоздким кораблям пришли лёгкие каравеллы.



# ДРЕВНЕКИТАЙСКИЙ КОМПАС



- Для ориентирования во время путешествий европейцы позаимствовали у китайцев компас.



# *Северная Америка*



# Христофор Колумб

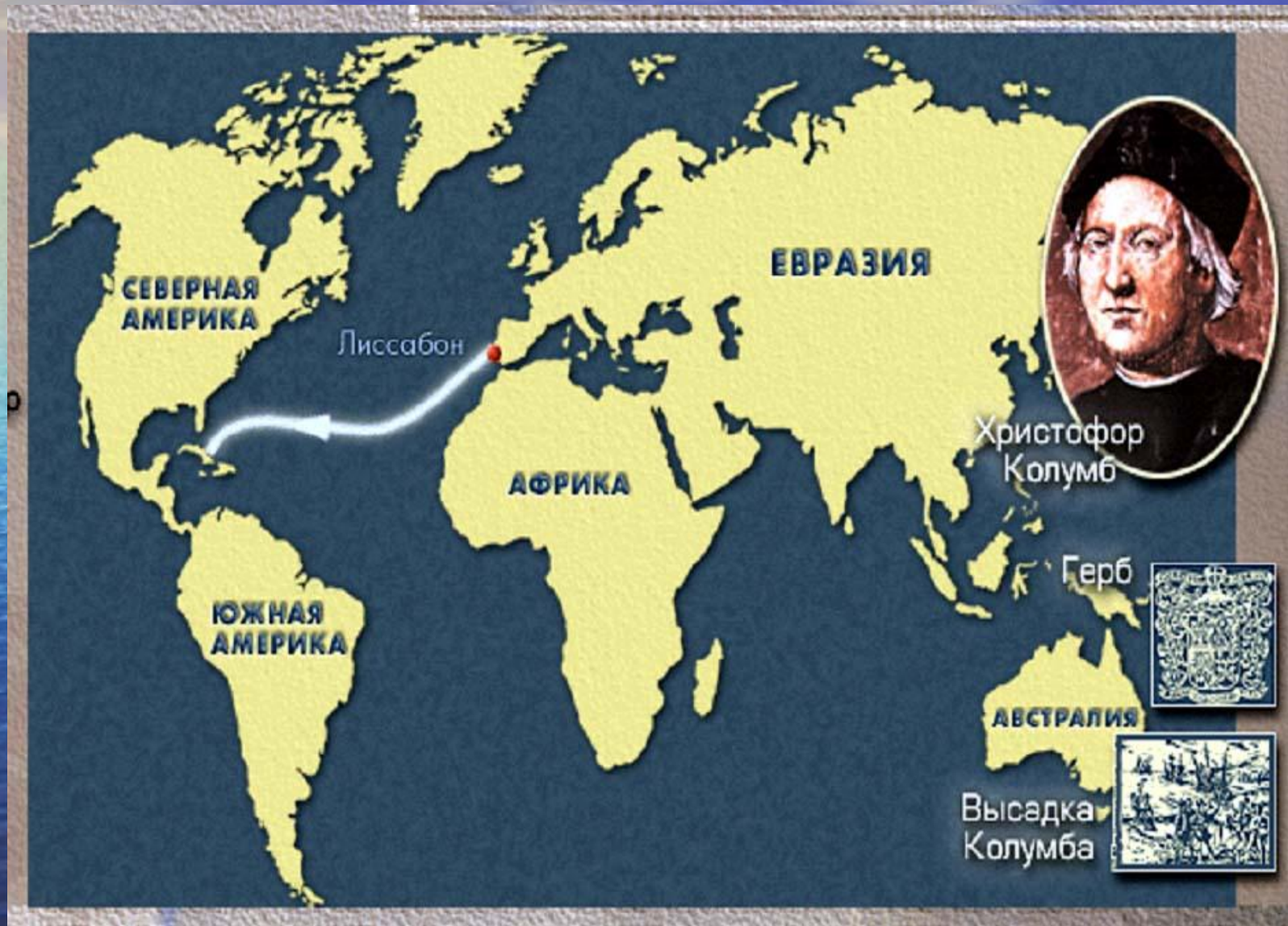


Открытие Америки связано с плаванием Христофора Колумба в поисках морского пути в Индию. Путешественник открыл прекрасный мир, где ныне возникли могущественные государства, а народы, что населяют их, славят имя Колумба и с почестями передают его своим потомкам.

**1451-1506**



# Путешествие Колумба.





# Васко да Гама



- Португальский мореплаватель знатного происхождения, впервые проложивший морской путь из Европы через Африку в Индию и Южную Азию.



**ПЕРВОЕ КРУГОСВЕТНОЕ  
ПУТЕШЕСТВИЕ.**



# Фернан Магеллан



- Португальский мореплаватель, экспедиция которого совершила первое кругосветное плавание. Фернан Магеллан доказал наличие единого Мирового океана и представил практическое свидетельство шарообразности Земли. Именем Магеллана назван пролив и два звёздных скопления.

# Магелланов пролив





- Магелланов пролив — пролив, разделяющий континентальную Южную Америку и архипелаг Огненная Земля, узкий (минимальная ширина 2,2 километра) и в некоторых местах очень опасный для мореплавания. Длина пролива 575 километров, наименьшая глубина на фарватере — 20 метров.



# Путешествия Васко да Гама и Фернана Магеллана



-  путешествие Фернана Магеллана, 1519-1521
-  путешествие Васко да Гама, 1497-1498

- 1 - Каликут
- 2 - Рио-де-Жанейро
- 3 - Рио-де-ла-Плата

© Martin Greenwald Associates, Inc.

***КОНЕЦ!***

Презентация подготовлена  
Чернощёковой С.А.