

Какую форму имеет Земля?

- Прежде люди думали, что Земля – плоский или выпуклый (вроде старинного щита) круг, который держится на подпорках...
- Насчет подпорок у различных народов были разные мнения...

Так представляли Землю в старину на Руси



Земля по представлению Древних индусов



Фернан Магеллан (1470 - 1521) португальский мореплаватель





**Какие наблюдения
подтверждают
шарообразность Земли?**

Доказательство шарообразности Земли:

**А) Аристотель
наблюдал
лунные
затмения.**

**На луне виден
круглый край
земной тени**



Доказательство шарообразности Земли:

**Б) Исчезновение
за горизонт
кораблей и
появление их
из-за
горизонта при
приближении**



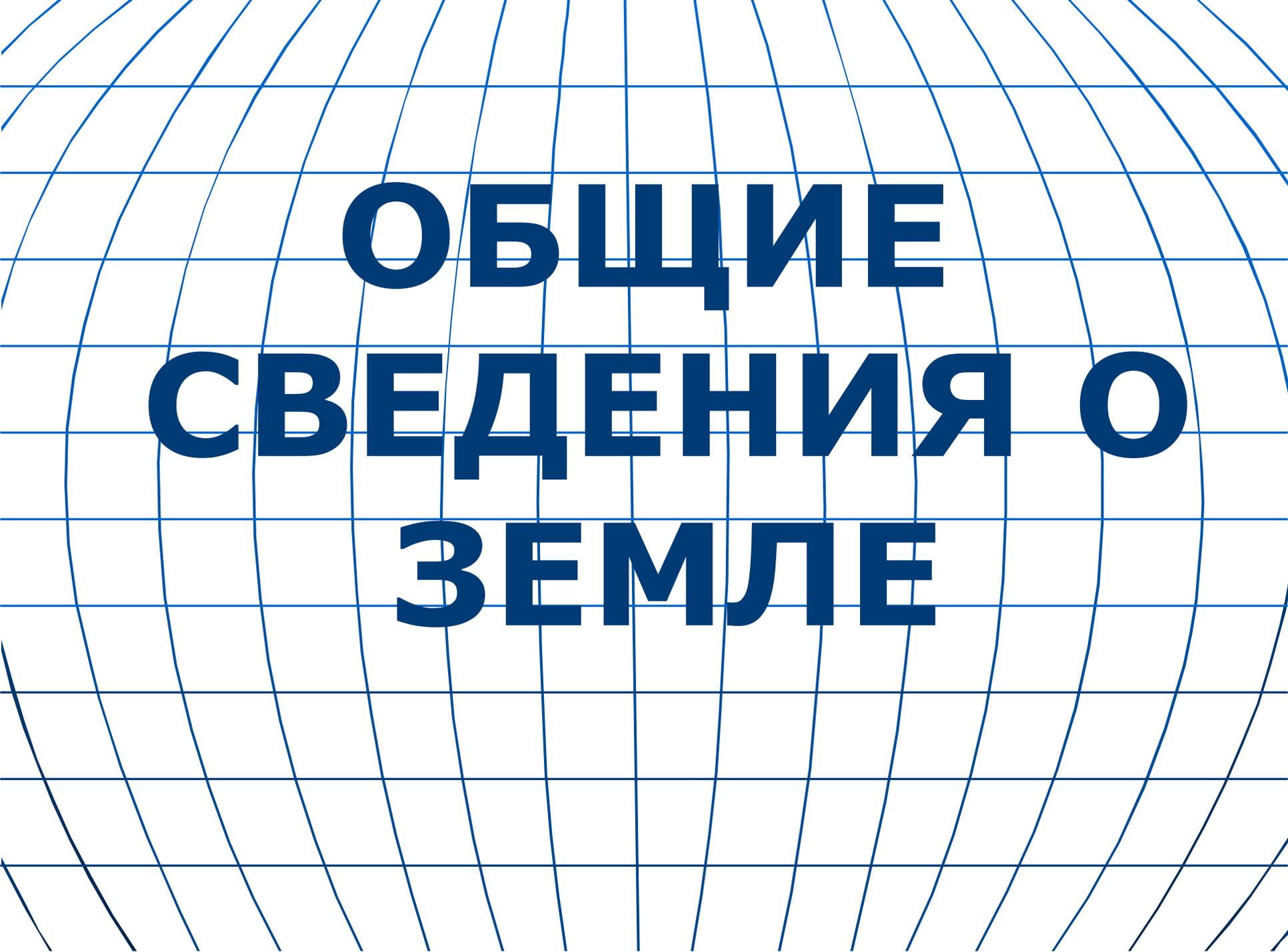
Тема урока:

Глобус - модель Земли.



ГЛОБУС

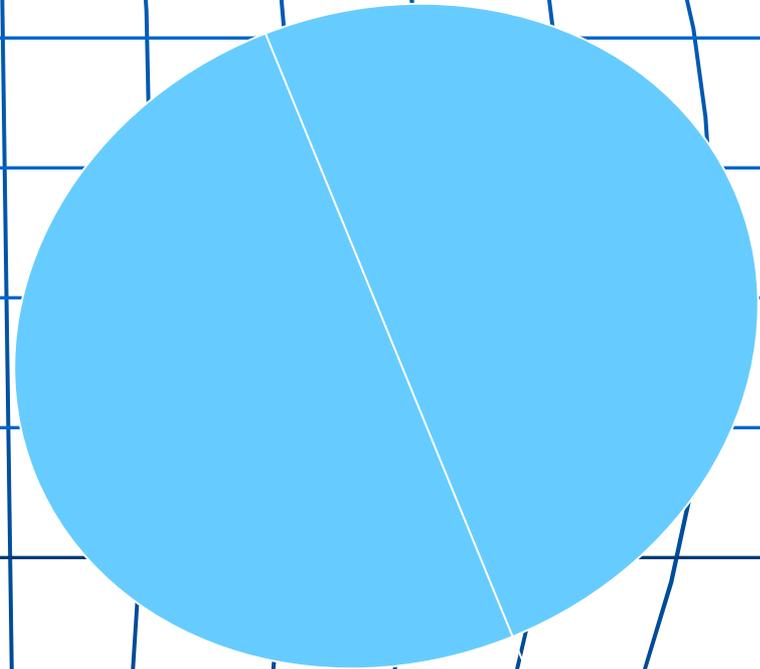
Шар повторяет форму Земли.
Глобусом люди его нарекли.
Вращается шар, как Земля, под
наклоном
И объясняет ритмов законы.



**ОБЩИЕ
СВЕДЕНИЯ О
ЗЕМЛЕ**

Земля – не идеальный шар (Эллипсоид):

А) Из-за вращения Земли вокруг своей оси она сплюснута у полюсов и имеет форму эллипса

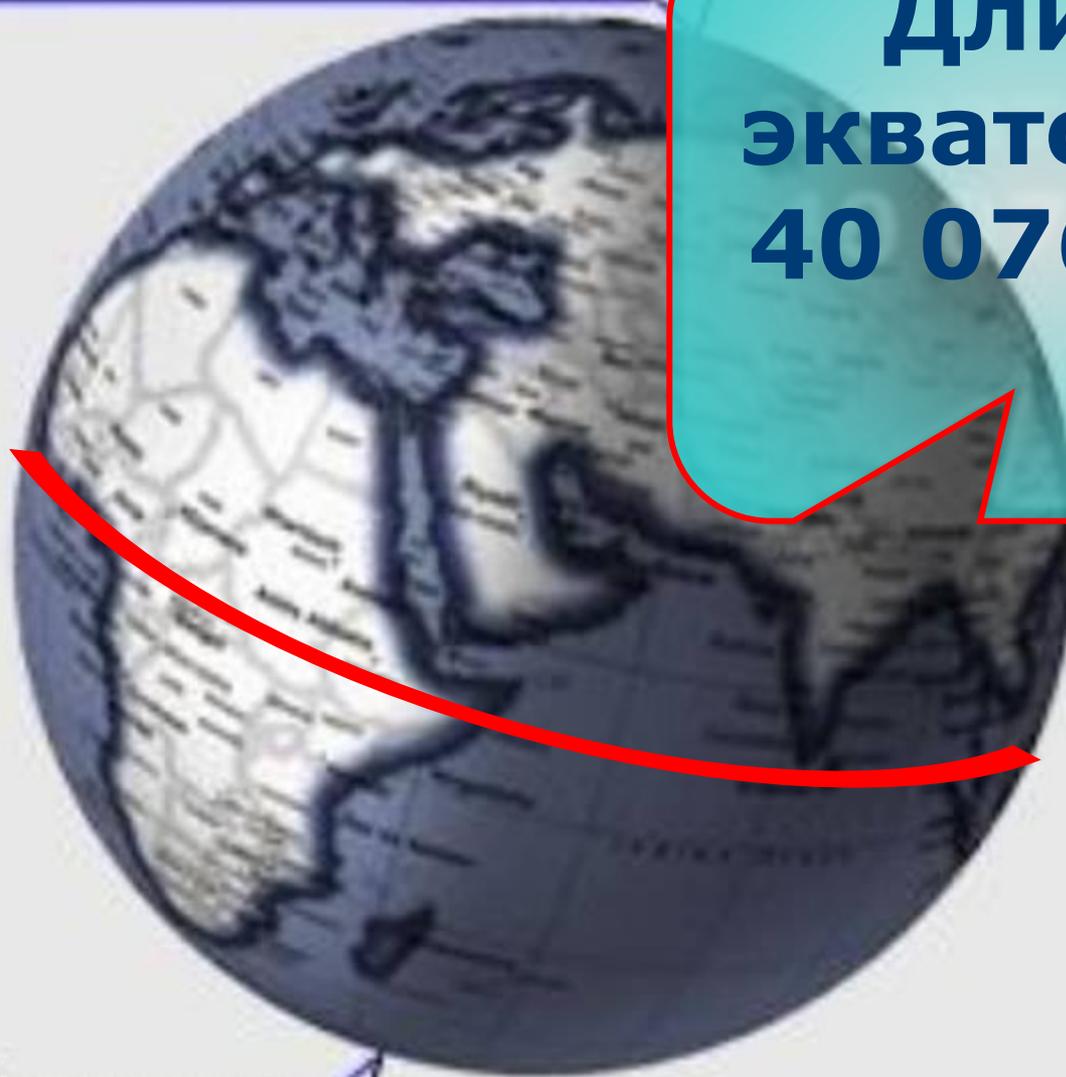


Земля – не идеальный шар (Эллипсоид):

Б) Самая длинная окружность Земли – Экватор (40 076 км)



Северный полюс

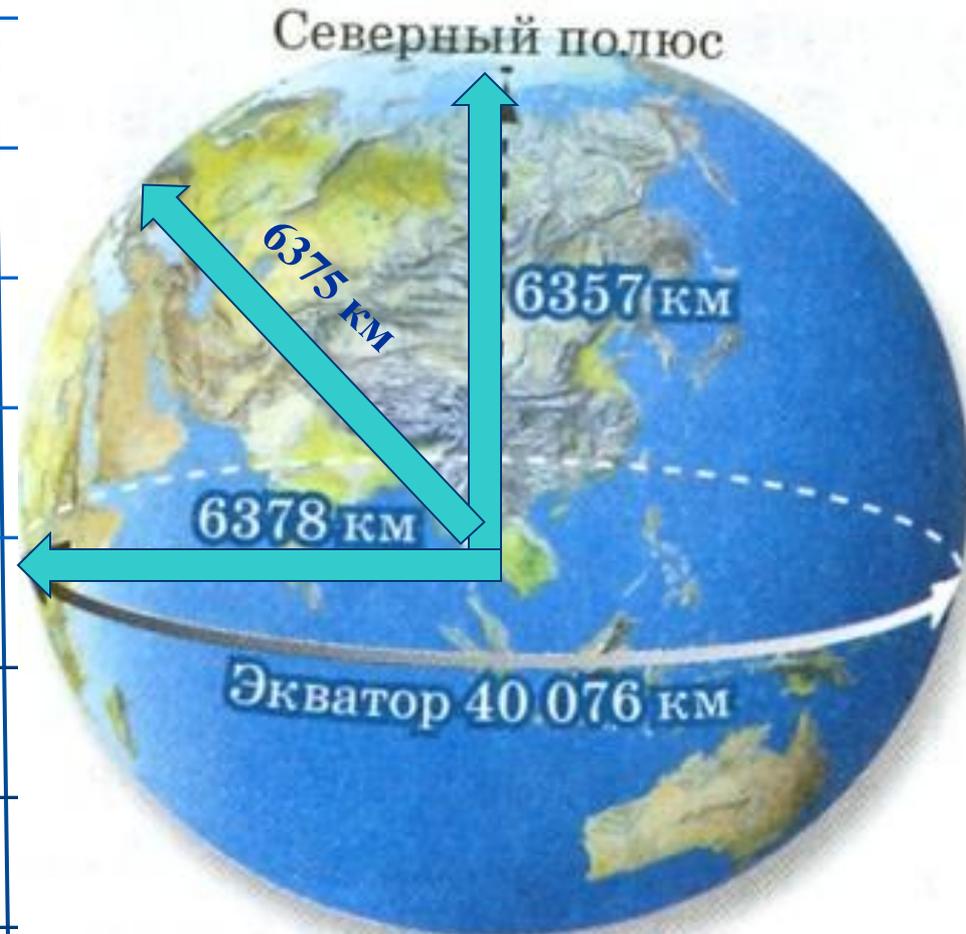


**Длина
экватора –
40 076 км.**

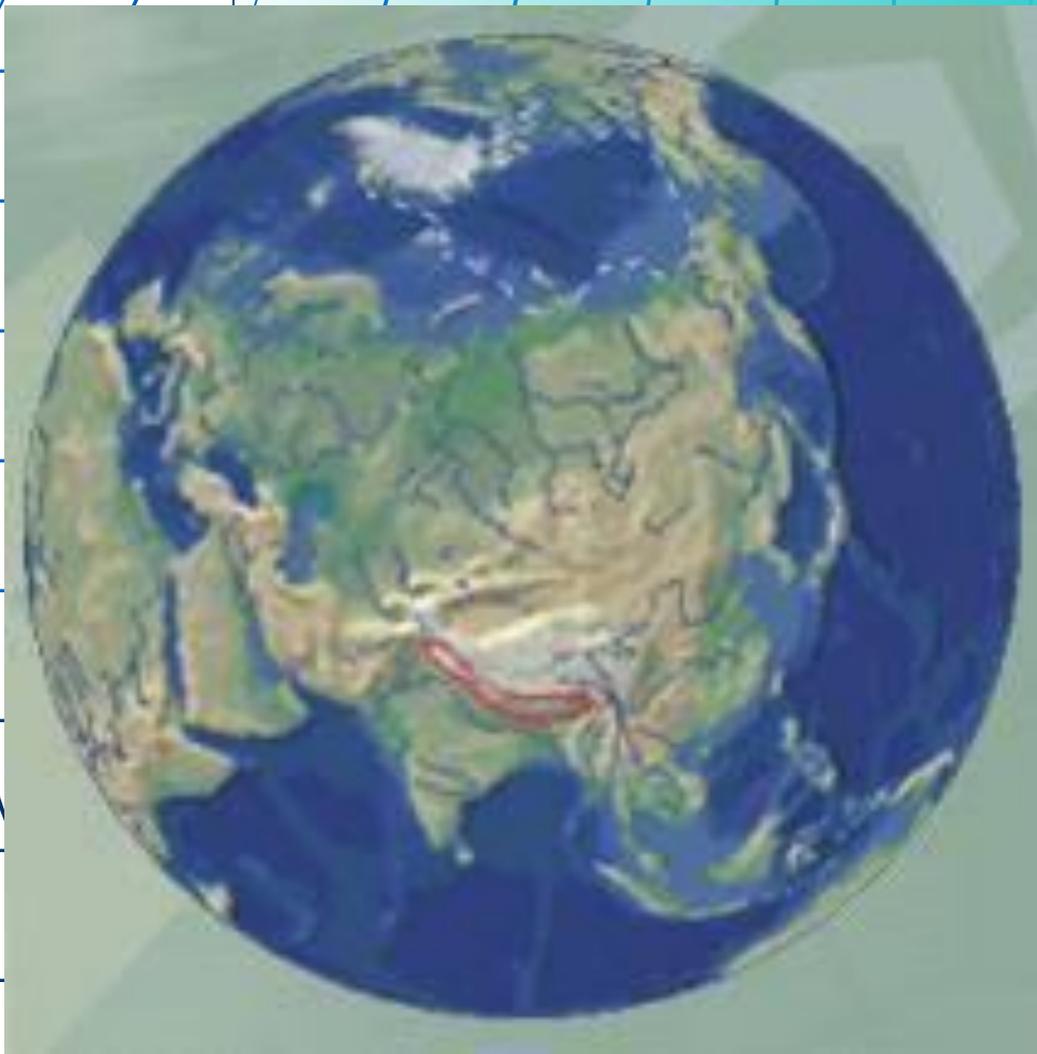
Южный полюс

Земля – не идеальный шар (Эллипсоид):

- В) Вертикальный радиус Земли 6357 км)
- Г) Горизонтальный радиус Земли 6378 км
- Д) Радиус по диаганали 6375 км
- е) Средний радиус Земли, принимаемой за шар – 6371,1 км.



Самая высочайшая вершина
Земли – г. Джомолунгма
8848 м. в Гималаях

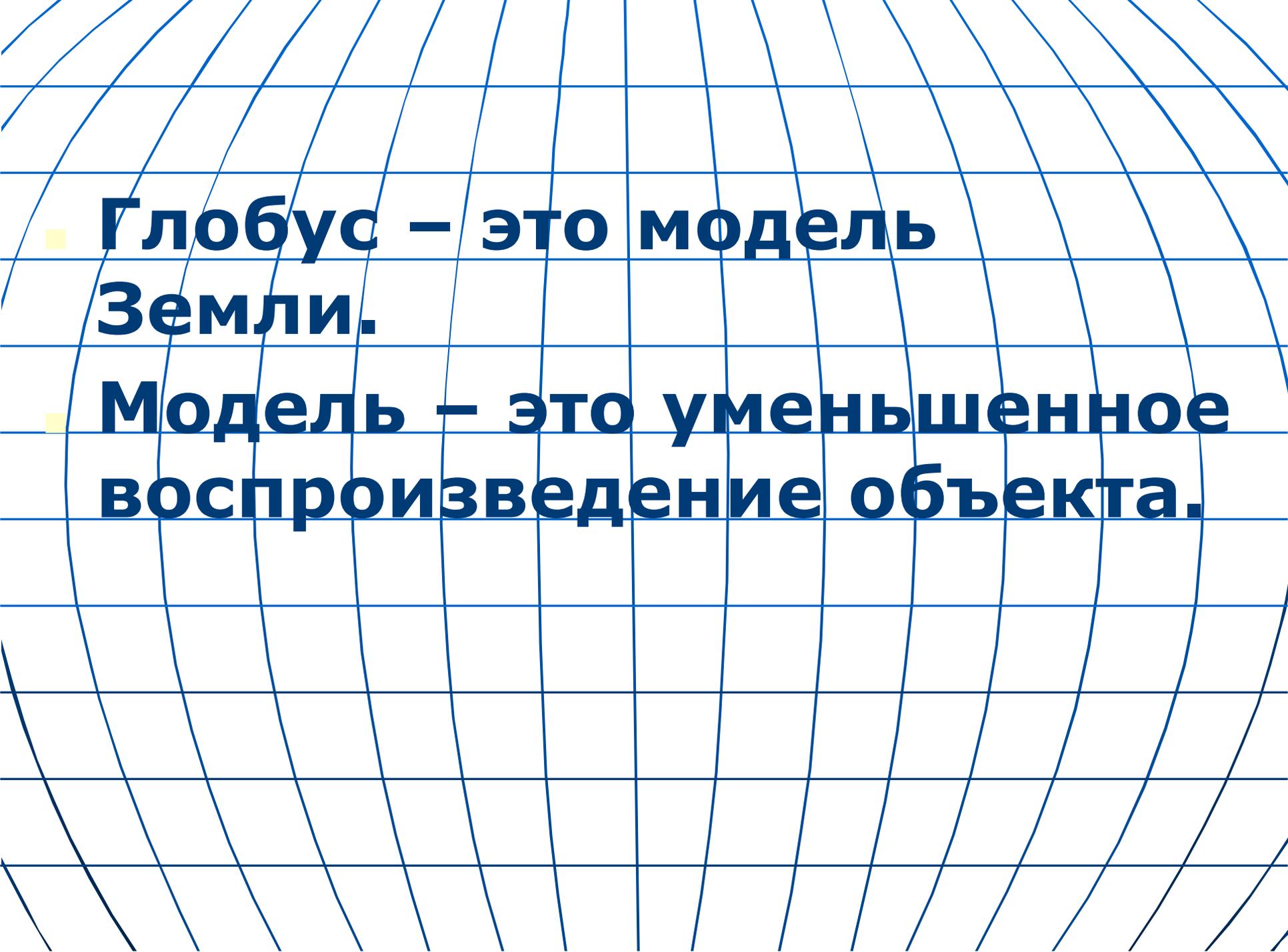




Самая глубочайшая
впадина Земли –
Марианская –
11022м.

Самое глубокое озеро – Байкал – 1620 м.



- 
- **Глобус – это модель Земли.**
 - **Модель – это уменьшенное воспроизведение объекта.**

Немного истории.



- **МАРТИН БЕХАЙМ (1459 – 1507)**
- **НЕМЕЦКИЙ ГЕОГРАФ, СОЗДАТЕЛЬ ПЕРВОГО В МИРЕ ГЛОБУСА.**



**Эта копия
глобуса
Бехайма
хранится в
национальной
библиотеке в
Париже.**

Практическая работа:

- **ТЕМА: Определение расстояний на глобусе.**
- **1. Измерьте на глобусе протяженность острова Гренландия от северной его оконечности до южной.**

The image features two side-by-side maps of Earth, each showing a different continent. The left map shows South America, and the right map shows Africa. Both maps are overlaid with a blue grid representing latitude and longitude lines. The word 'АФРИКА' (Africa) is visible in Russian on the right map. The text is centered over the maps in a large, bold, red font.

■ Какой материк имеет
большее протяжение по
экватору – Южная Америка
или Африка?

МЕРИДИАН

- (от лат.- «полуденный»)
полуокружности
одинаковой длины



20 004 275 м

- окружности, все точки которых
равно удалены от
географического полюса.



?

ПАРАЛЛЕЛЬ

Меридианы и параллели - градусная сеть

- Какое направление показывают меридианы и параллели ?
- Для чего необходимы меридианы и параллели ?
- Как называется самая большая параллель?
- На какие части делит экватор земной шар?
- Что такое тропики и полярные круги? Как они обозначены на картах и глобусе?

Домашнее задание:

□ Параграф 15.