

**Класс** - 5 “а”, “б”, “в”.

**Предмет** - география.

**Учитель** - Останина С.С.

**Электронная почта** - lana.ostanina.7676@mail.ru

**Дата** - 22.01.2026 г.

**Тема урока** – Различия глобуса и географических карт.

**Цель:** узнать, в каких случаях удобнее использовать глобус, а в каких — географическую карту.

**Задание:** Изучите материалы презентации, а также текст учебника на с.40-42.

Составьте в тетради синквейн по плану:

1 строка: Тема синквейна (одно существительное).

2 строка: Характеристика темы (два прилагательных).

3 строка: Действия, связанные с темой (три глагола).

4 строка: Впечатления или мнение о теме (фраза из четырех слов).

5 строка: Синоним темы (1 существительное)

**1 вариант – глобус**

**2 вариант – карта**

**Задание будет проверено после выхода с дистанта, на почту отправлять не нужно.**

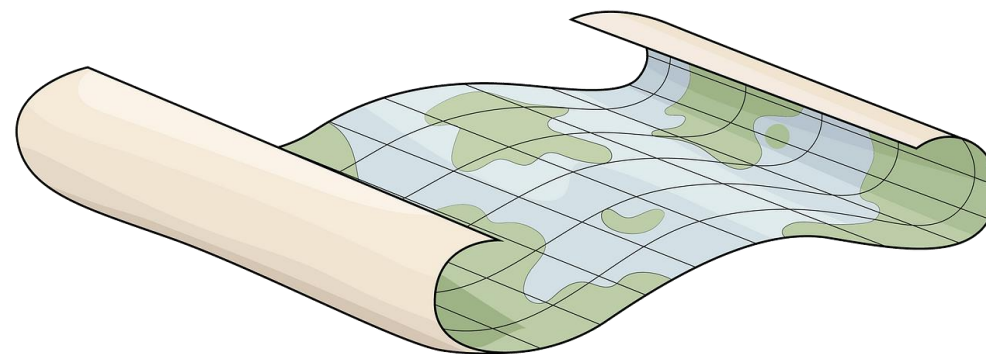
## **Различия глобуса и географических карт.**

**Глобус и географическая карта** - это два основных инструмента для изучения Земли.

**Глобус** – это объемная модель планеты, уменьшенной в много миллионов раз.



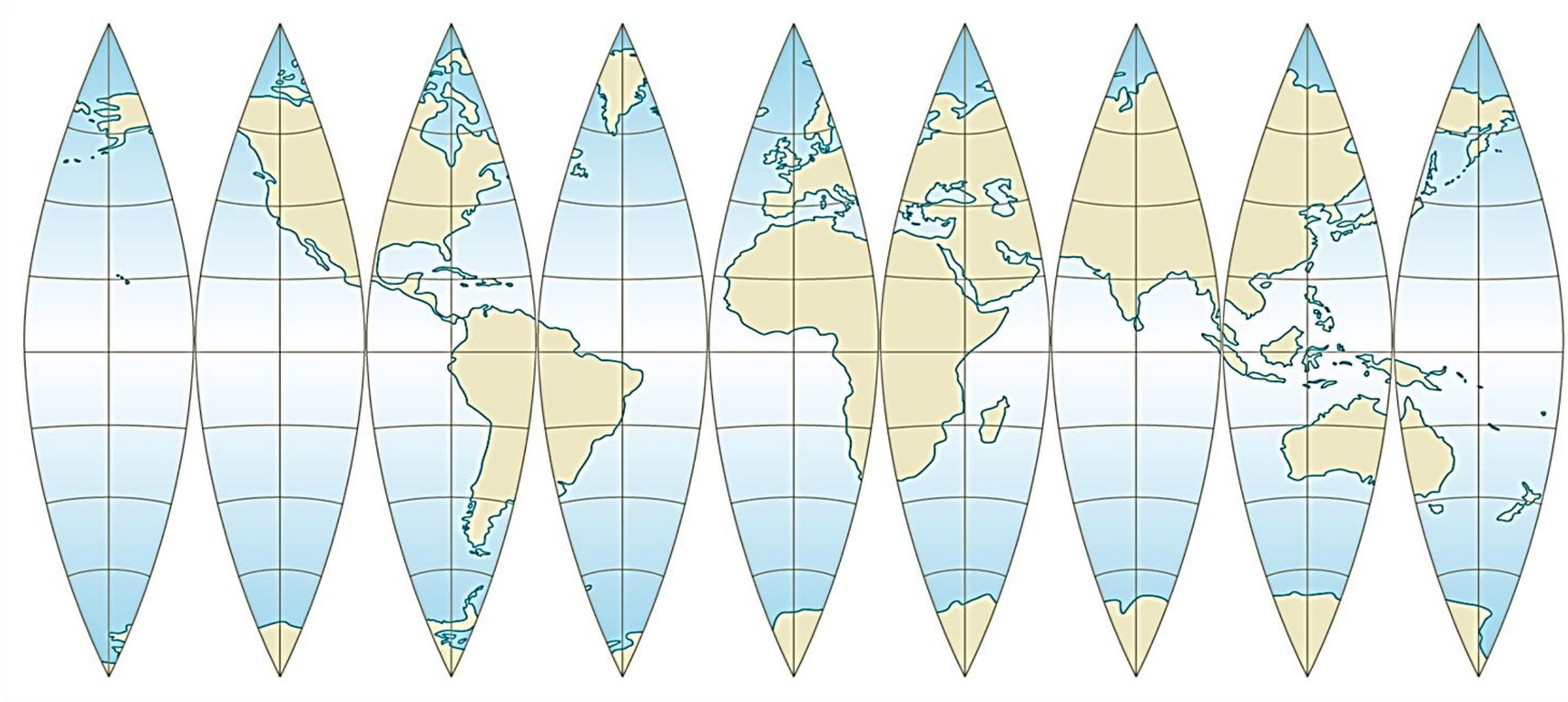
**Карта** – это уменьшенное, обобщенное изображение земной поверхности на плоскости, выполненное в масштабе с помощью условных знаков.



## *Различия глобуса и карты.*

Характеристики	Глобус	Карта
Форма.	Объемный, сферический.	Плоская.
Точность.	Передаёт форму Земли без искажений.	Всегда есть искажения из-за перехода от сферы к плоскости.
Масштаб.	Масштаб одинаков по всей поверхности.	Может меняться в зависимости от проекции.

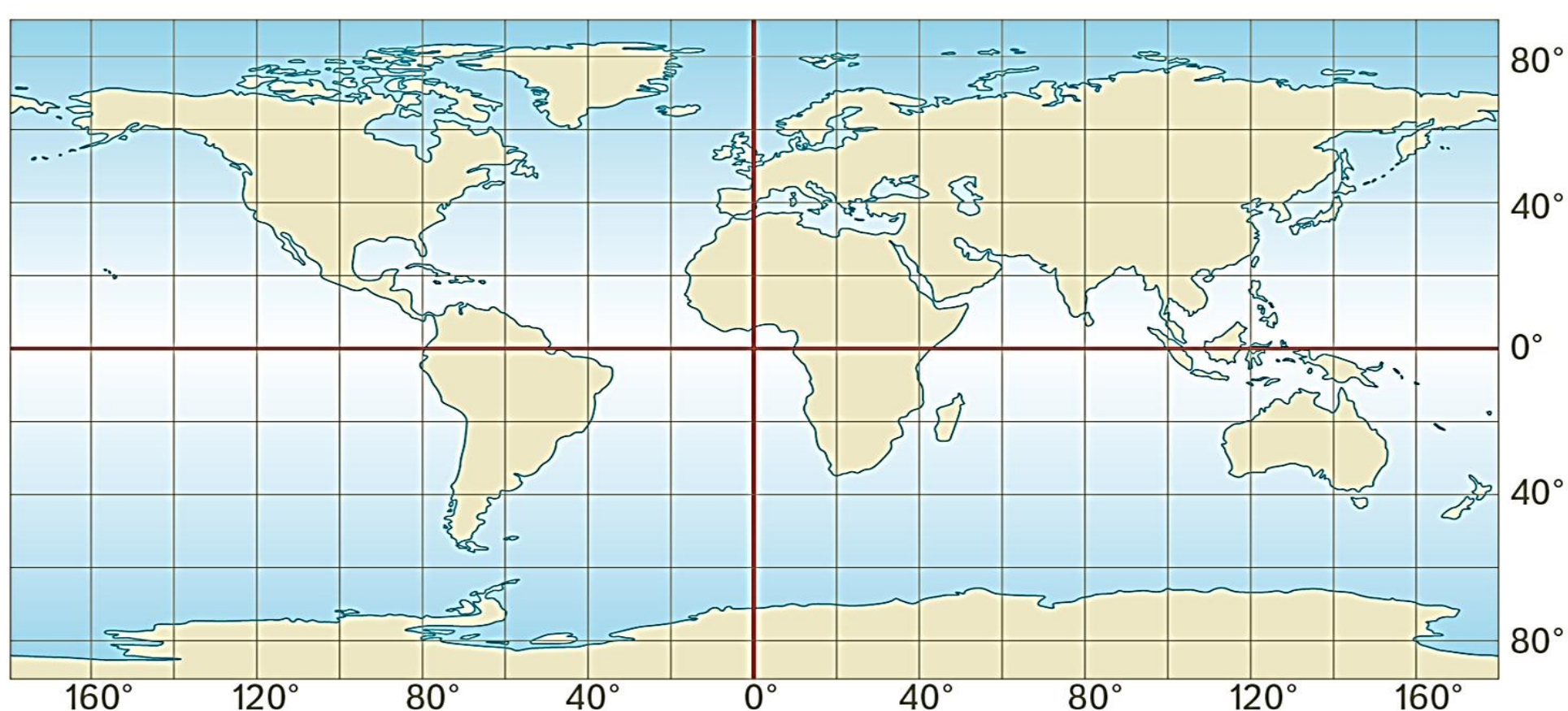
# Поверхность глобуса, разрезанная вдоль меридианов на зоны





## Карта мира, построенная **путем растягивания зон**

На картах встречаются искажения: **длины, углов, площадей, формы объектов.**

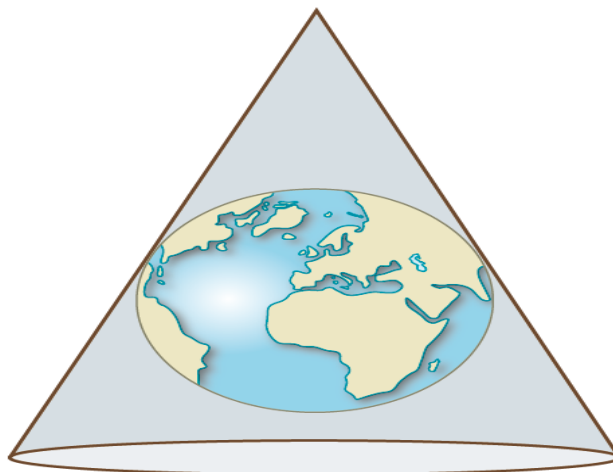


**Искажения зависят от способа, с помощью которого шарообразную поверхность отображают на плоскость.**



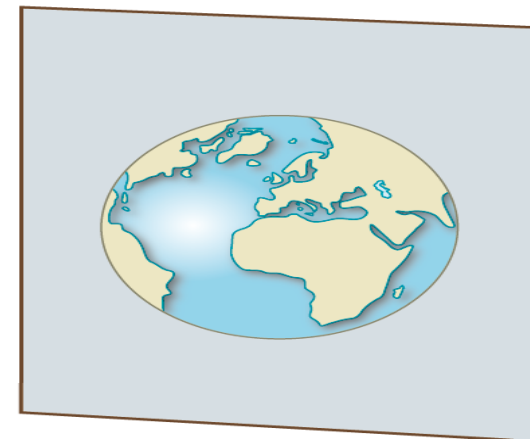
**Цилиндрическая**

Наибольшие искажения на карте, выполненной в конической проекции, будут в области вершины конуса.



**Коническая**

Искажения на карте при цилиндрической проекции, увеличиваются от экватора к полюсам.

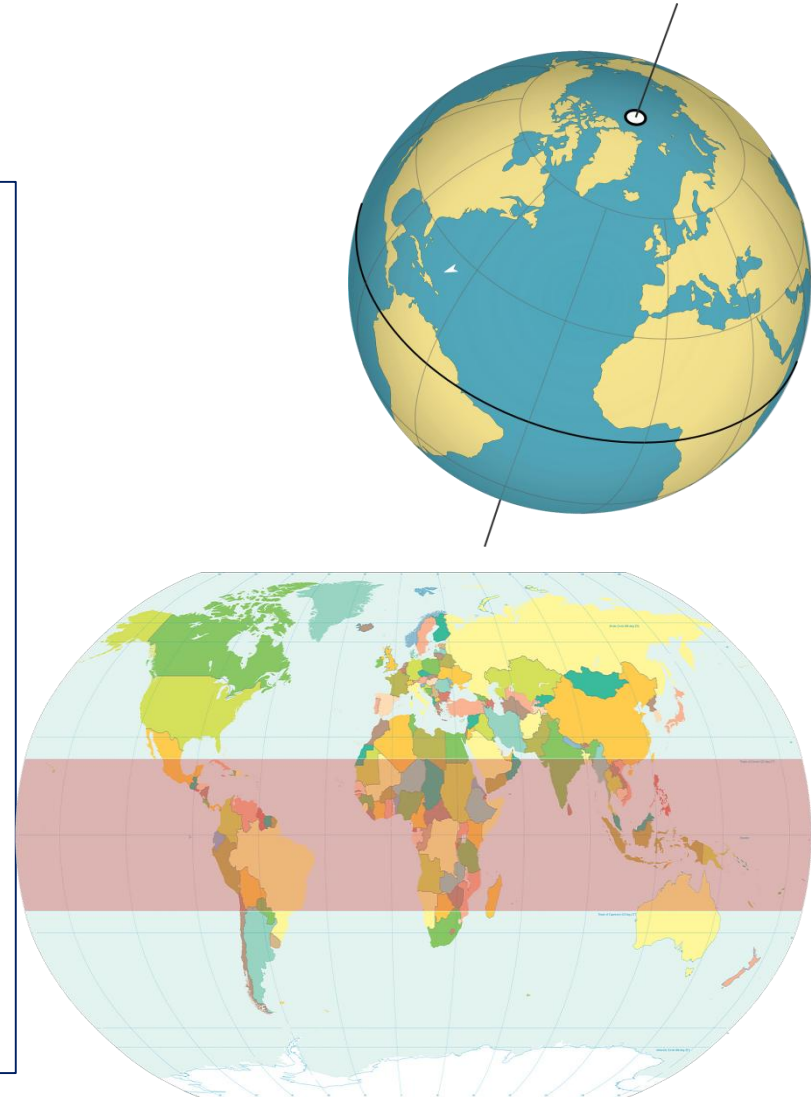


**Азимутальная**

Искажения на карте, выполненные в этой проекции, увеличиваются по мере удаления от центра проекции и достигают наибольшей величины у рамки карты.

**При переходе от глобуса к карте возникают искажения:**

- **Искажение формы:** Объекты могут выглядеть вытянутыми или сжатыми.
- **Искажение площади:** Размеры объектов могут быть увеличены или уменьшены.
- **Искажение углов:** Углы между направлениями могут быть искажены.





# Практическое применение глобусов и карт.

## Глобус:

- ✓ Используется для изучения общей формы Земли и расположения континентов.
- ✓ Помогает понять, как выглядит планета в трехмерном пространстве.
- ✓ Применяется в образовательных учреждениях для наглядного обучения.

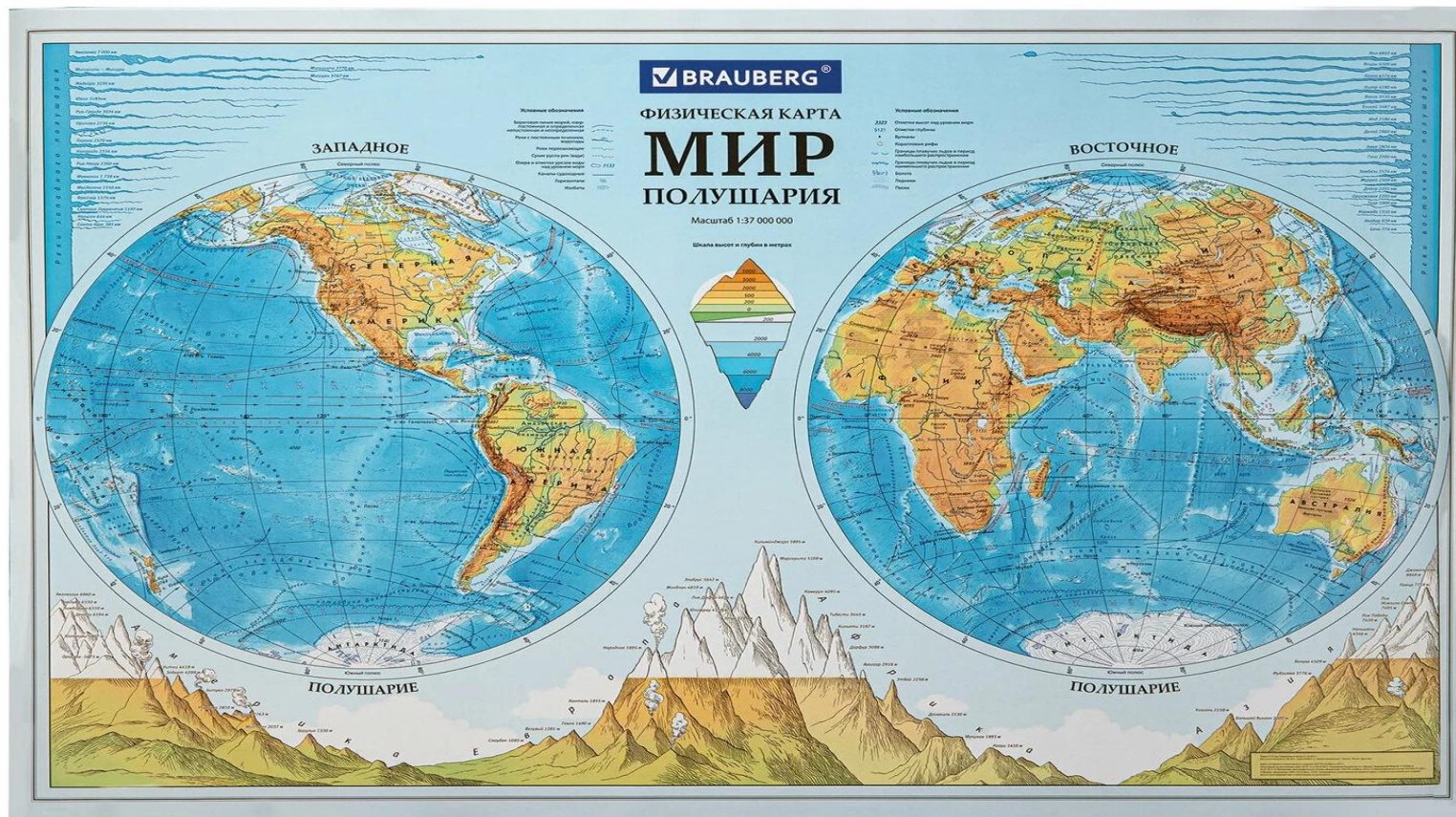
## Карта:

- ✓ Необходима для изучения конкретных регионов, стран и городов.
- ✓ Используется в навигации, туризме и планировании маршрутов.
- ✓ Применяется в научных исследованиях, таких как климатология и геология.



# Свойства географической карты

1. Карта имеет более мелкий масштаб, чем план, и на ней показаны только главные объекты или явления.
2. Чтобы показать разную глубину морей и высоту гор, на картах применяют шкалу высот и глубин и метод послойной окраски. Карта имеет легенду — условные знаки с их расшифровками.
3. У каждой карты есть математическая основа. На карту нанесена градусная сетка.
4. Карты многообразны. На многих картах, кроме изображения поверхности определённой территории, показаны размещение и связи самых разных природных и общественных явлений.



# Как различаются карты?

Найти на стр. 41-41 учебника

# Классификация карт



По охвату  
территории

---

Карты мира  
и полушарий

Карты материков  
и океанов

Карты отдельных  
государств



По масштабу

---

**Мелкомасштабные карты**  
(  $< 1:1\,000\,000$  )

**Среднемасштабные карты**  
( от  $1:200\,000$  к  $1:1\,000\,000$  )

**Крупномасштабные карты**  
(  $> 1:200\,000$  )



По содержанию

---

Общегеографические  
карты

Тематические  
карты



**Глобус и карта** - это важные инструменты для изучения географии.

Выбор между ними зависит от цели:

**глобус** лучше для общего представления о форме Земли,

**карта** - для детального изучения отдельных регионов.