

**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**

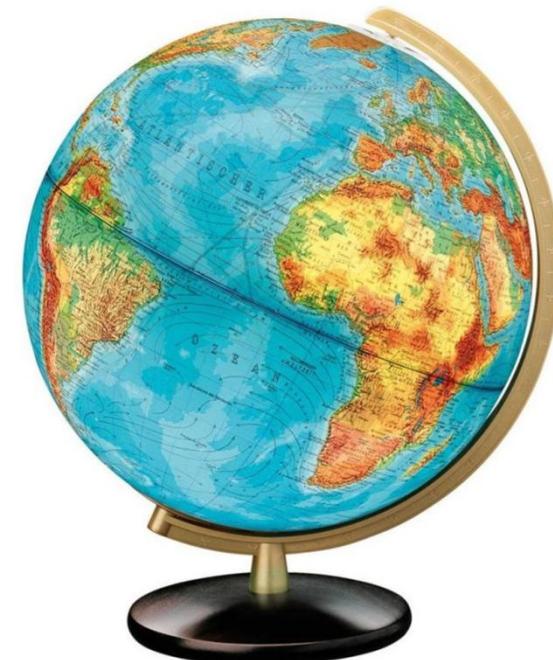
**2 вариант – карта**

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

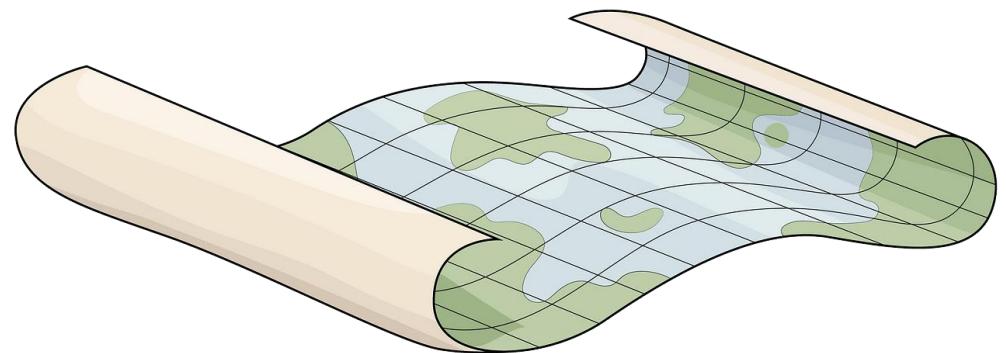
# **Различия глобуса и географических карт.**

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

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



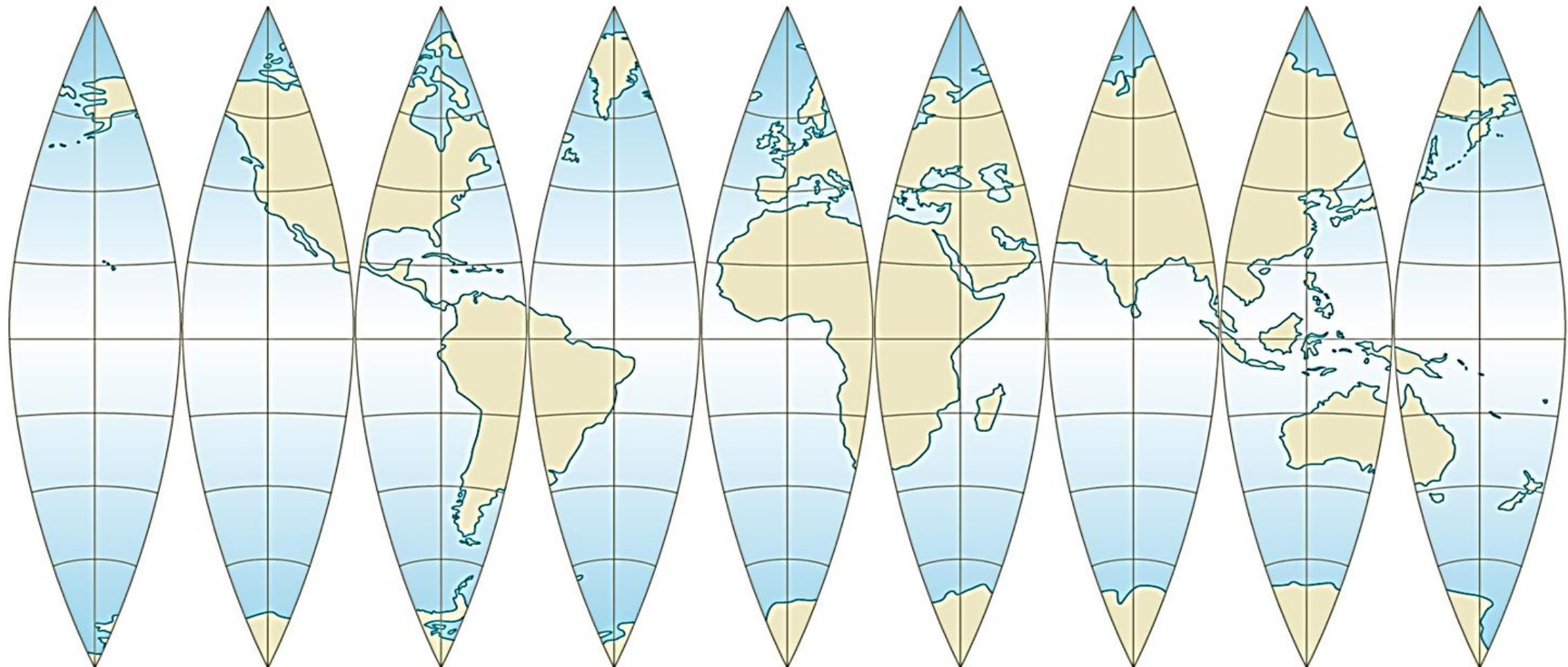
**Карта** – это уменьшенное, обобщенное изображение земной поверхности на плоскости, выполненное в масштабе с помощью условных знаков.



# *Различия глобуса и карты.*

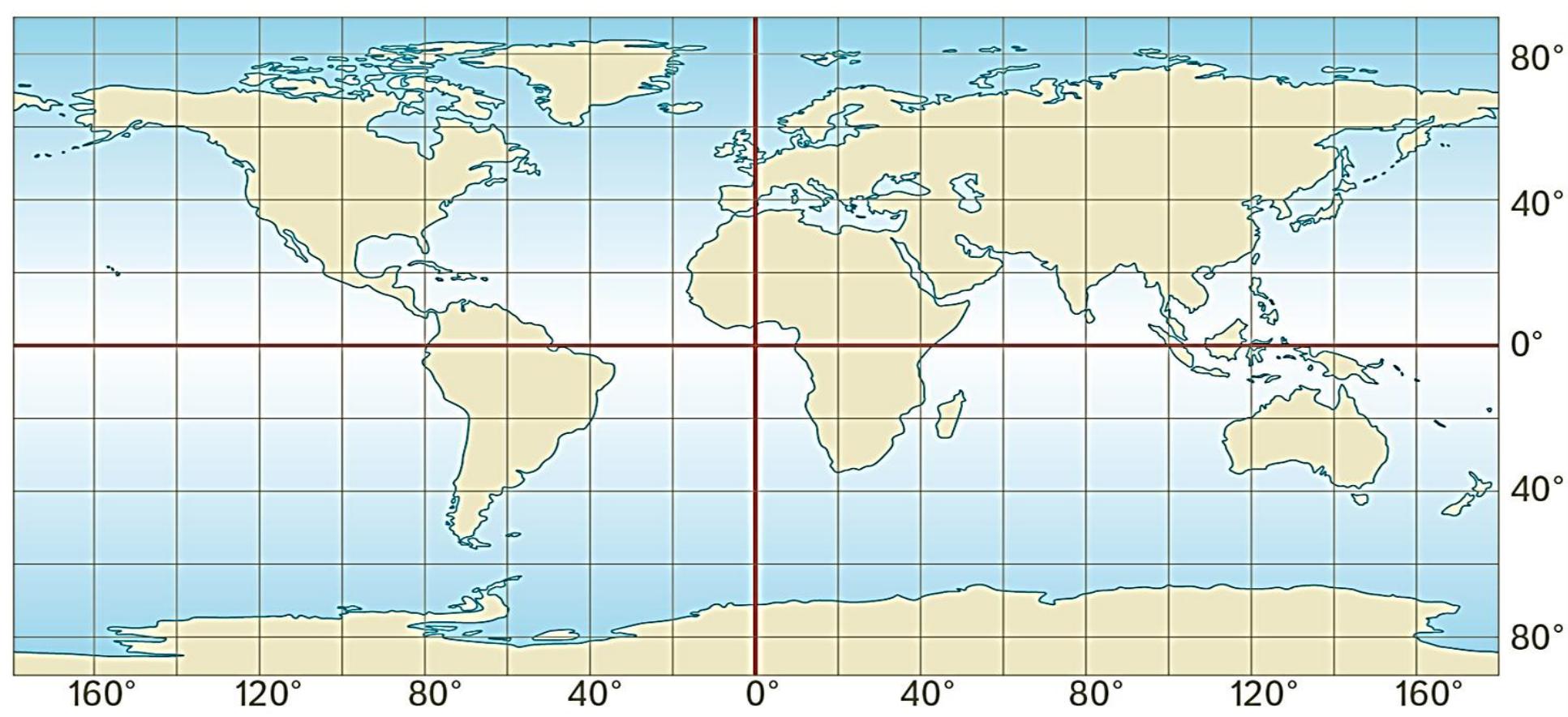
<b>Характеристики</b>	<b>Глобус</b>	<b>Карта</b>
Форма.	Объемный, сферический.	Плоская.
Точность.	Передает форму Земли без искажений.	Всегда есть искажения из-за перехода от сфера к плоскости.
Масштаб.	Масштаб одинаков по всей поверхности.	Может меняться в зависимости от проекции.

**Поверхность глобуса, разрезанная  
вдоль меридианов на зоны**



## Карта мира, построенная путем растягивания зон

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

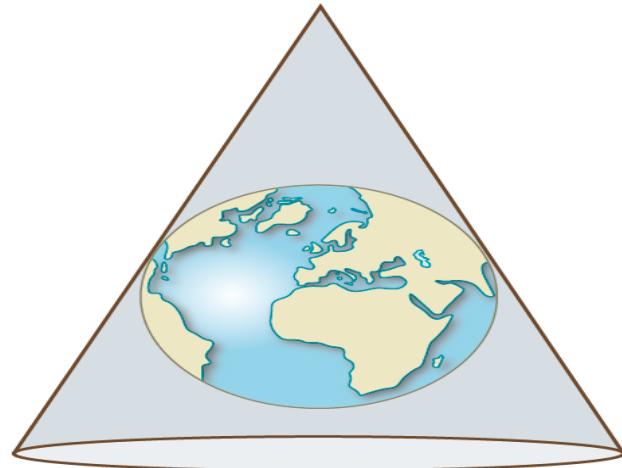


**Искажения зависят от способа, с помощью которого шарообразную поверхность отображают на плоскость.**



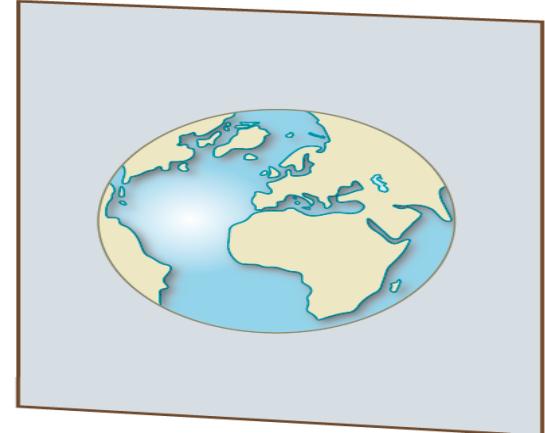
**Цилиндрическая**

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.

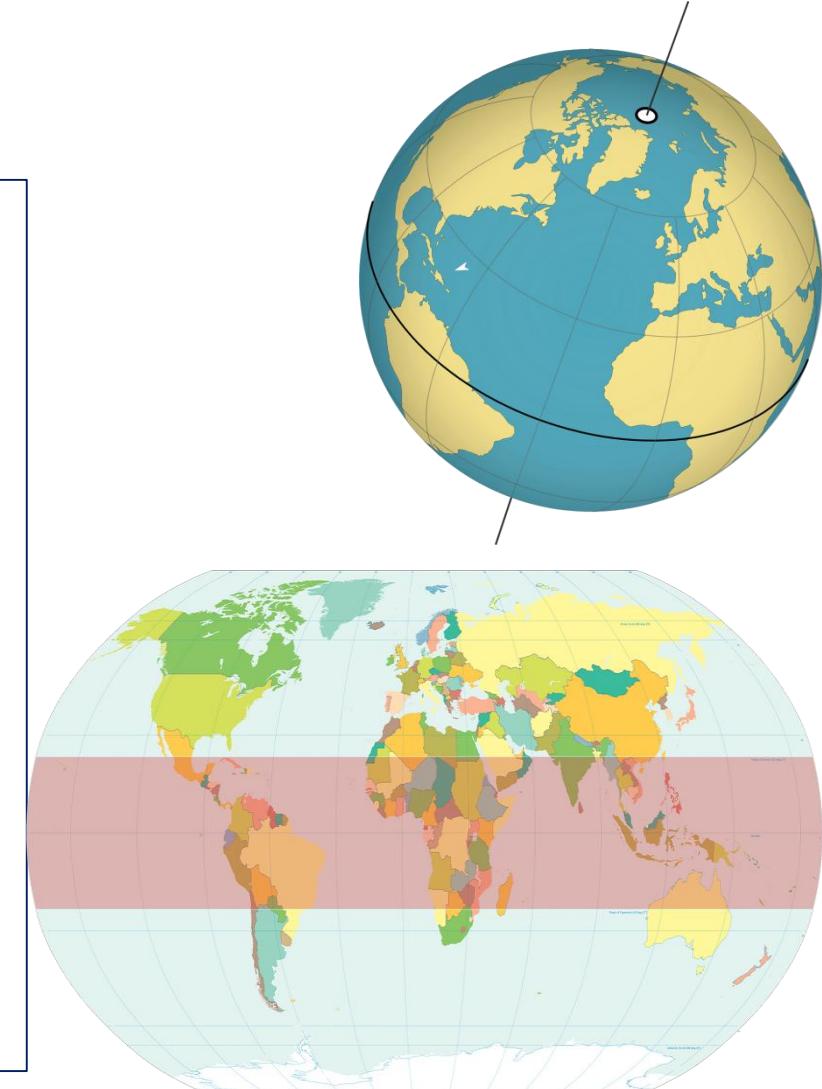


**Азимутальная**

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.

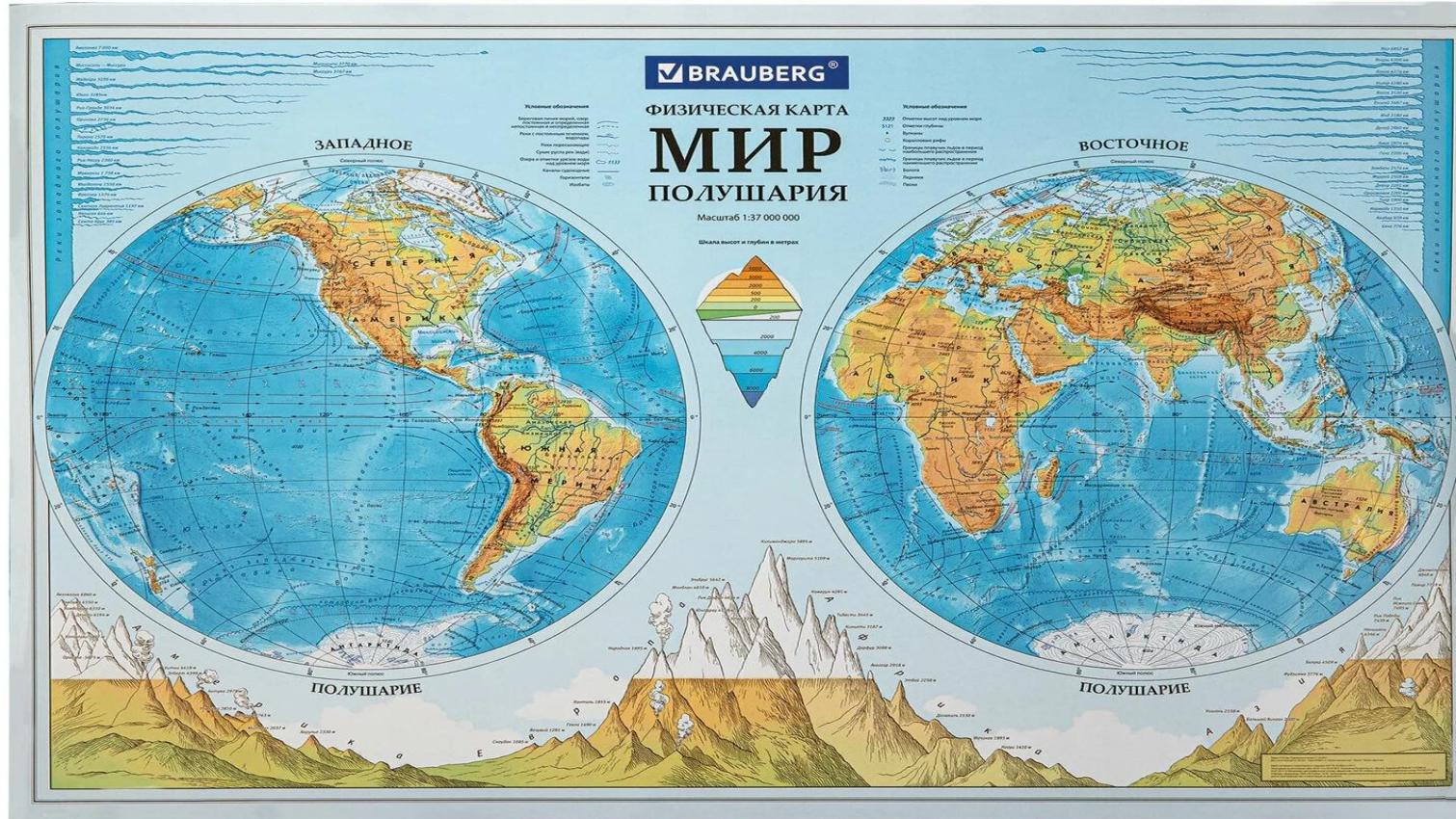
## Карта:

- ✓ 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.