

# КАРТЫ МАТЕРИКОВ И ОКЕАНОВ



# ВОПРОСЫ

Кто из ученых является автором термина «география»?

Кто из древнегреческих ученых пришел к выводу, что Земля имеет форму шара?

Кто из ученых является автором труда «История в девяти книгах»?

Кто в XIII веке привел сведения о природе Памира, муссонах Индии и о полезных растениях Китая?

Кто из русских купцов в XV веке достиг берегов Индии?

# ВОПРОСЫ

Кем была открыта новая часть света Америка?

Кто из европейских мореплавателей совершил первое кругосветное плавание?

Кем была открыта Антарктида?

Кто из мореплавателей открыл первым морской путь в Индию??

Путешествия какого мореплавателя доказали, что Австралия – самостоятельный материк?



# Что открыли эти путешественники?

## 1 вариант

- 1) Афанасий Никитин;
- 2) Христофор Колумб;
- 3) Лазарев и Беллинсгаузен;
- 4) Джеймс Кук;
- 5) Норвежец Руаль Амундсен.

## 2 вариант

- 1) Викинги (норманны);
- 2) Фернан Магеллан;
- 3) Васко да Гама;
- 4) Беринг и Чириков;
- 5) Американец Р. Пири.

- 
1. **А. Никитин** – Индия  
(через Персию и Аравийское море)
  2. **Х. Колумб** - Новый Свет.  
Багамские и Антильские острова
  3. **Лазарев и Беллинсгаузен**  
– Антарктида
  4. **Дж. Кук** – Восток  
Австралии, Н.Зеландия,  
Н. Гвинея
  5. **Р. Амундсен** – Ю. полюс

1. **Викинги** – Гренландия.  
Исландия, С.Америки
2. **Ф.Магеллан** – Первая  
кругосветка, Тихий океан
3. **Васко да Гама** –  
Морской путь в Индию  
вокруг Африки
4. **Беринг и Чириков** –С-В  
Америки, Алеутские  
острова
5. **Р.Пири** – С .полюс



# Какие открытия были сделаны в эти годы?

## 1 вариант

- 1) 1519-1521
- 2) 1498
- 3) 1909

## 2 вариант

- 1) 1492-1493
- 2) 1499-1503
- 3) 1819-1821



# Какие открытия были сделаны в эти годы?

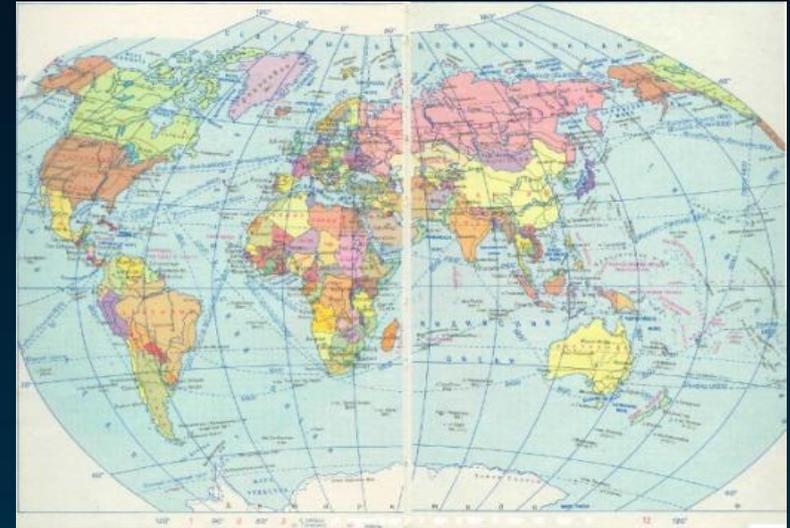
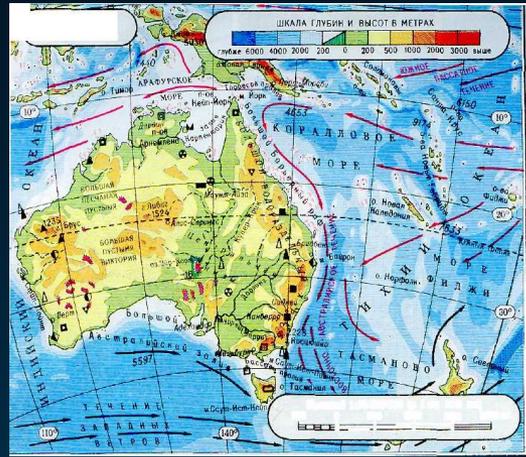
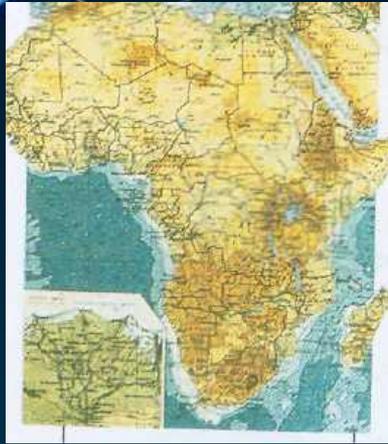
## 1 вариант

- 1) **1519-1521** – Магеллан, вокруг света
- 2) **1498** – Васко да Гама - Индия морским путем
- 3) **1909** – Р.Пири - С. полюс

## 2 вариант

- 1) **1492-1493** – Колумб - Новый свет
- 2) **1499-1503** – А.Веспуччи - Материк Ю.Америка
- 3) **1819-1821** - Лазарев и Беллинсгаузен - Антарктида





1. Что такое географическая карта? (стр. 16)
2. Для чего необходима нам карта?
3. Чем отличается от плана местности?
4. Отличаются ли географические карты друг от друга?
5. Значение карт



## **ЗНАЧЕНИЕ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ КАРТ:**

- ✓ Путешествия
- ✓ Ориентирование
- ✓ Проведение инженерных и проектных работ
- ✓ Военное дело
- ✓ Научные исследования



# ОТЛИЧИЕ ПЛАНА ОТ КАРТЫ

**План** – чертеж местности, выполненный в крупном масштабе без учета кривизны земной поверхности.

- ✓ Крупные территории
- ✓ Все объекты и детали местности
- ✓ Не учитывают кривизну поверхности Земли
- ✓ Нет градусной сетки





# КАРТЫ ГРУППИРУЮТСЯ:

## 1. По охвату территории:

- ✓ мира и полушарий
- ✓ материков или океанов
- ✓ стран и регионов

## 2. По масштабу:

мелкомасштабные  $\geq 1:1\ 000\ 000$

среднемасштабные  $1:1\ 000\ 000 - 1:200\ 000$

крупномасштабные  $\leq 1:200\ 000$

## 3. По содержанию: общегеографические, тематические

## 4. По назначению: научно-справочные, учебные, туристические...



# УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ

Площадные	Линейные	Внемасштабные
Болото	Реки	Мост
Пески	Дороги	Памятник
Контур поселка	Линии связи	Полезные
Контур леса	Границы	ископаемые
	Трубопроводы	

**Пояснительные знаки:** длина рек, высота гор, впадины океанов, морей и озер.



**Карта** – уменьшенное, обобщенное изображение Земли с помощью условных знаков в определенном масштабе или проекции.

**Глобус** – уменьшенная модель Земли

**Картографическая проекция** – это способ перенесения поверхности эллипсоида или шара на плоскость с помощью точных математических расчетов.

# ПРОЕКЦИИ:

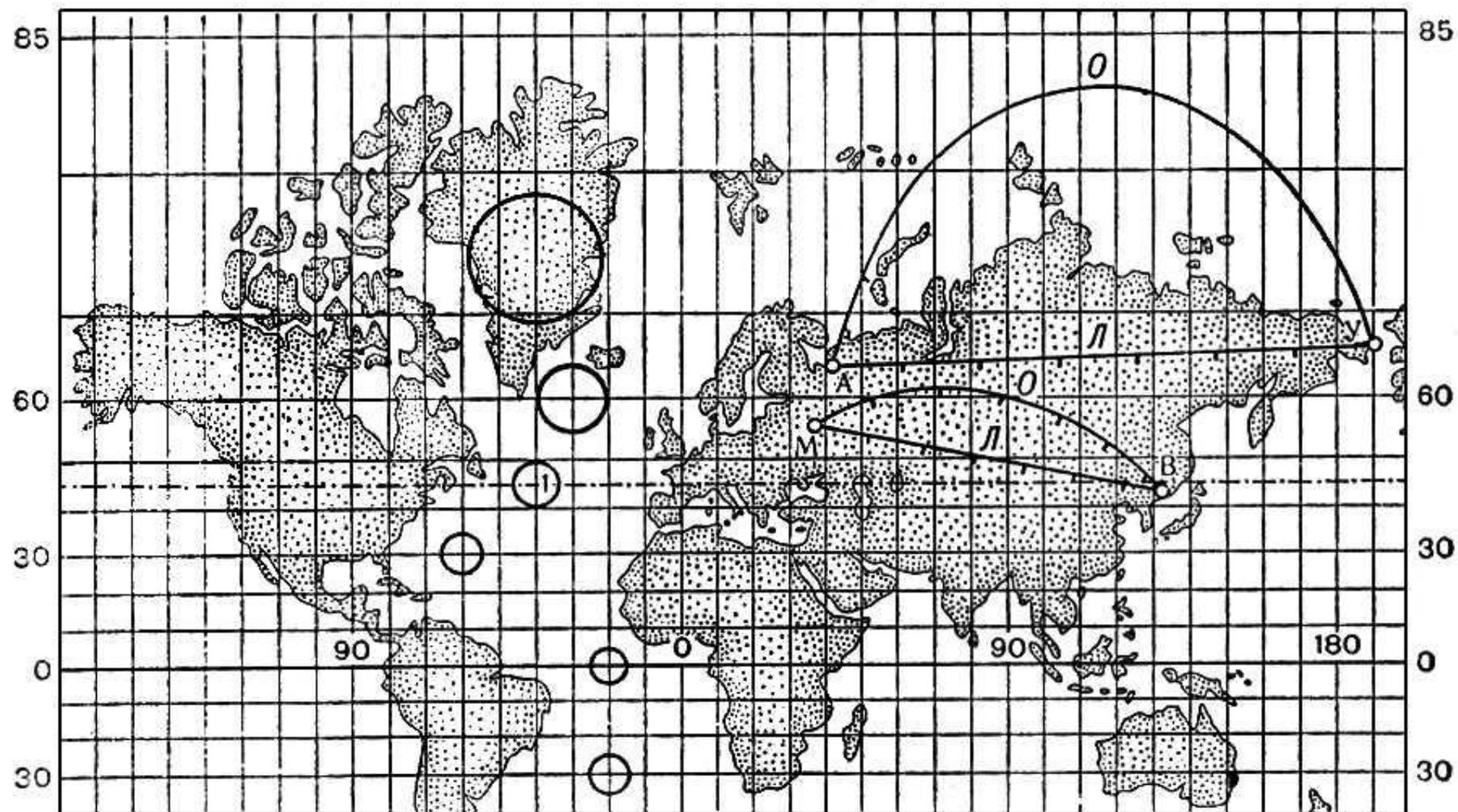
## ЧТО ИСКАЖАЕТСЯ:

- ✓ длина
- ✓ площадь
- ✓ форма
- ✓ углы

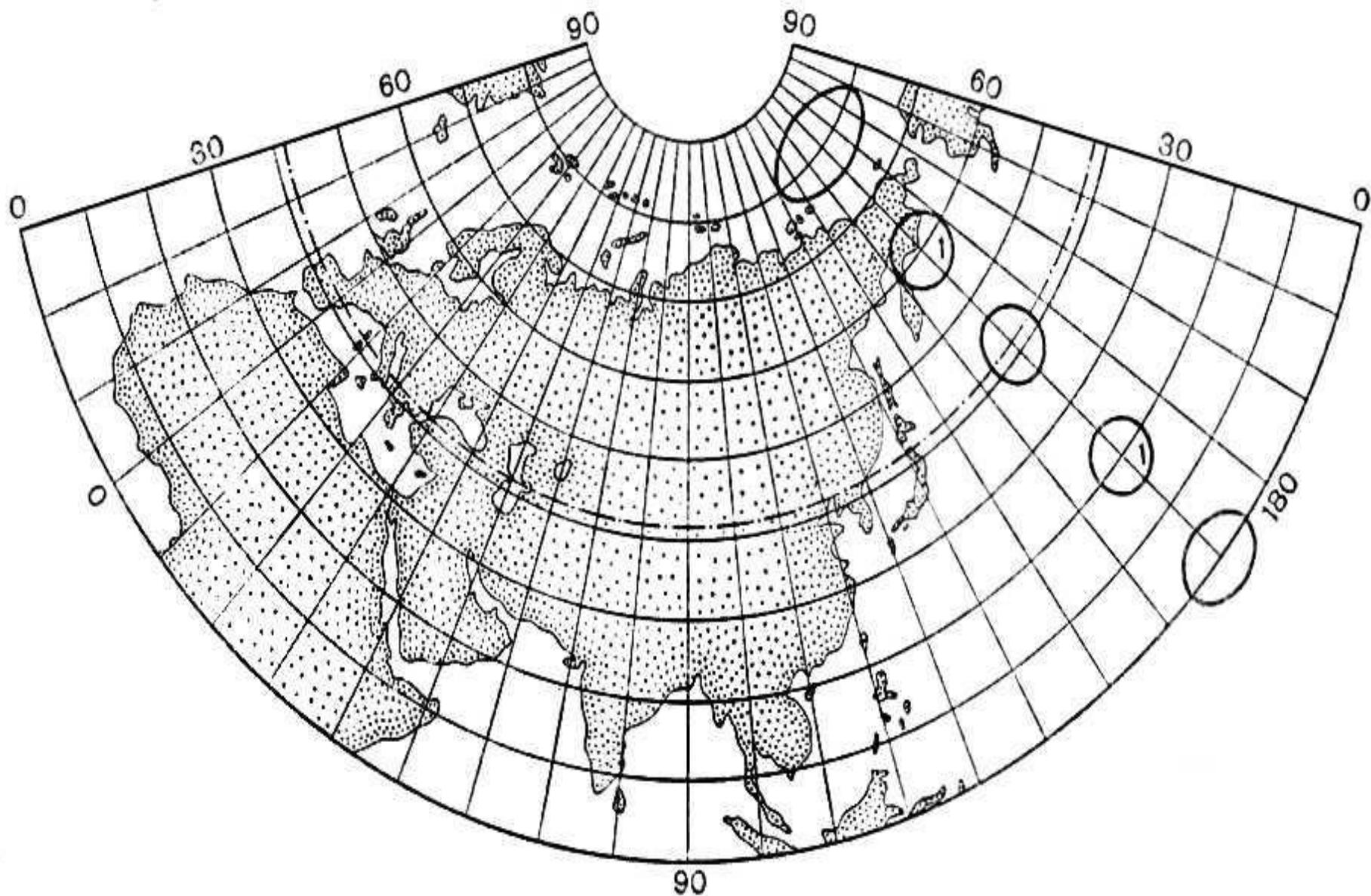
## В зависимости от величины и характера искажений:

1. Равноугольные (углы не искажаются, искажается расстояние и площадь)
2. Равновеликие (площадь не искажается, углы и формы искажены)
3. Произвольные (все искажается, но меньше всего в центре карты)

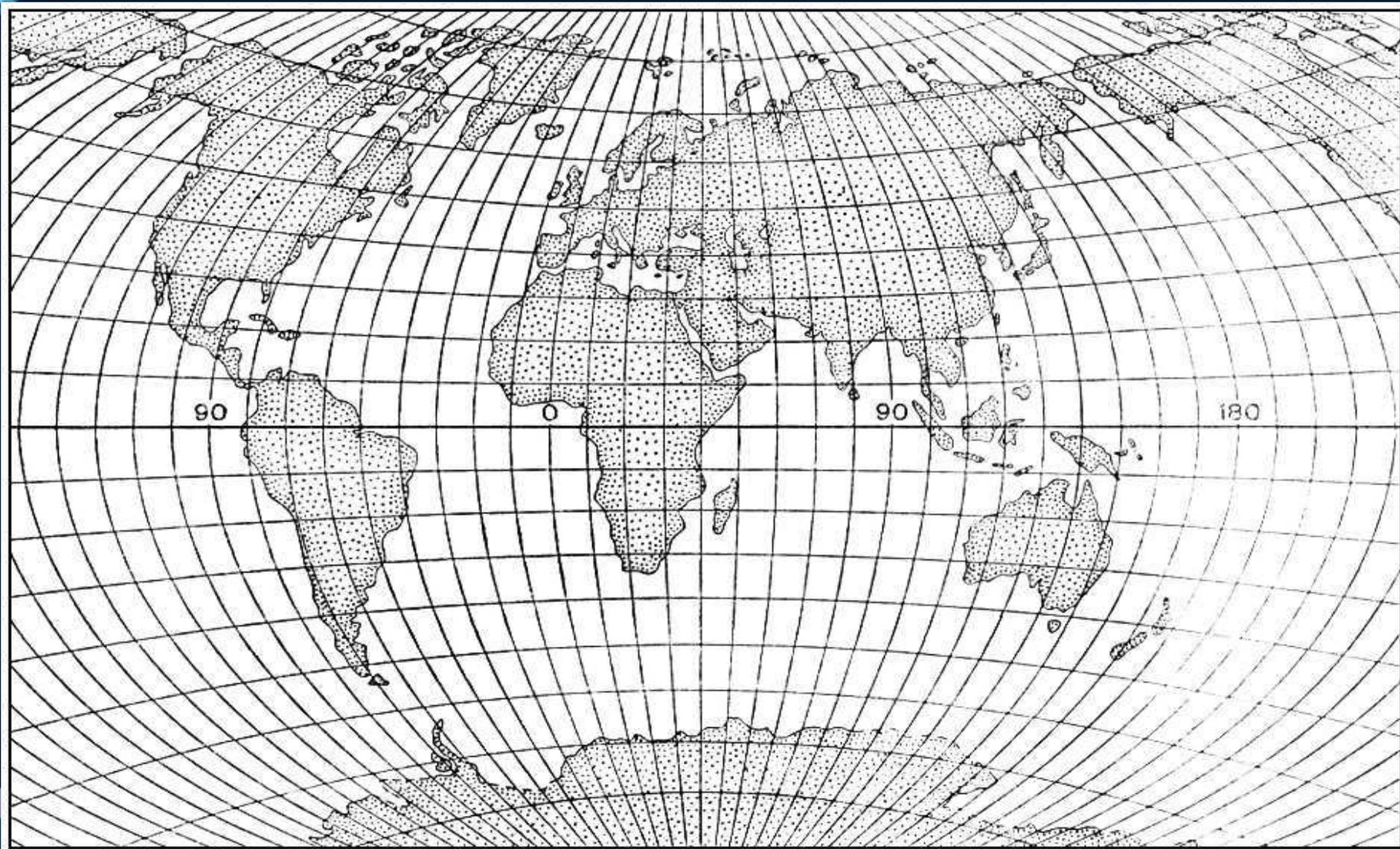
# ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ ПРОЕКЦИЯ



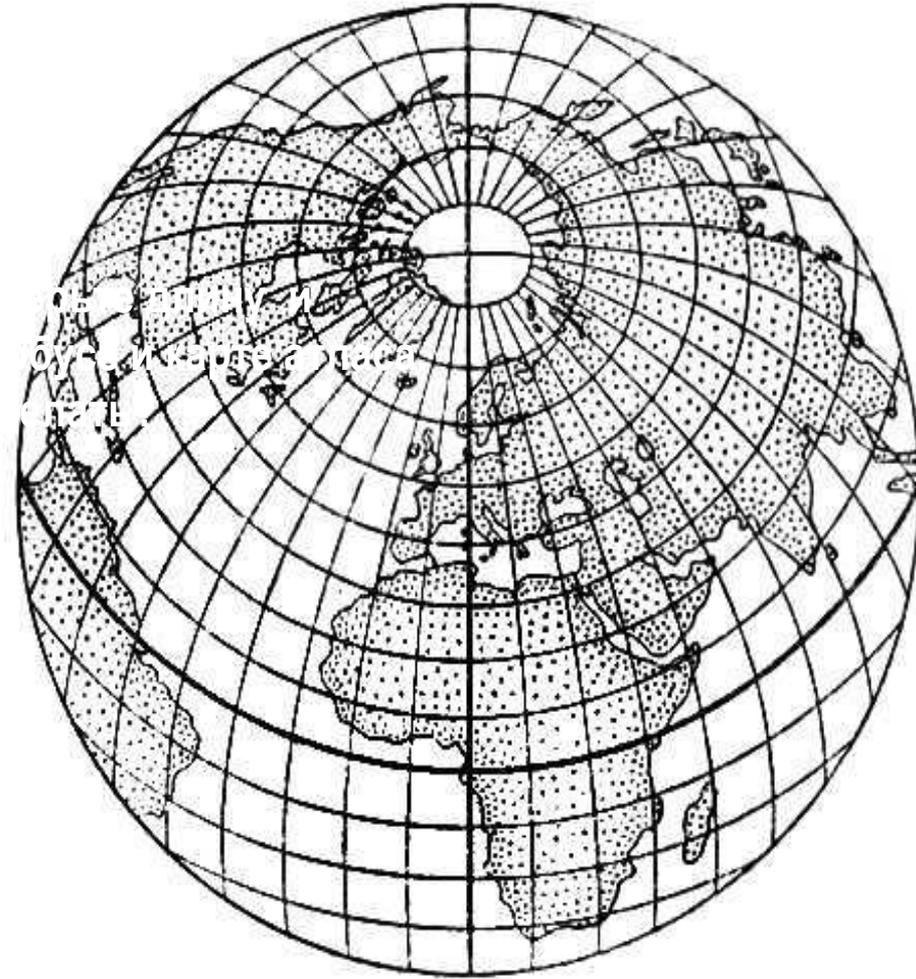
# КОНИЧЕСКАЯ ПРОЕКЦИЯ



# ПОЛИКОНИЧЕСКАЯ ПРОЕКЦИЯ



# АЗИМУТАЛЬНЫЕ ПРОЕКЦИИ



# Задание стр. 17

Используя масштаб, измерьте длину и ширину Австралии на глобусе и карте атласа.

Какой вывод можно сделать?



# Классификация карт

**Цель работы:** закрепление знаний о разнообразии карт, отработка картографических умений.

№ 1. Проведите группировку карт атласа по охвату территории и по содержанию.

Каких карт в атласе больше?

Есть ли в атласе карты крупномасштабные?

Ответ оформите в тетради в виде таблицы.

№ 2. Проверьте свое умение читать карту.

Нарисуйте в тетради условные знаки, изображающие:

а) направление ветра, б) вулкан,

в) изотерму, г) медные руды,

д) заповедник, ж) железные дороги.

Признак	Группа карт	Количество
По охвату территории	Мировые и полушарий	
	Материков и океанов	
	Государств и их частей	
По содержанию	Общегеографические	
	Тематические	
	Комплексные	
По масштабу	Мелкомасштабные	
	Среднемасштабные	
	Крупномасштабные	

# КАРТА — ВЕЛИЧАЙШЕЕ ИЗОБРЕТЕНИЕ ЧЕЛОВЕКА

№1

В атласе для 7 класса по охвату территории оказалось больше всего карт материков, океанов и их частей, а по содержанию – тематические, т.к. в этом курсе географии изучается природа материков и океанов. Крупномасштабных и среднемасштабных карт в атласе нет, потому что на небольшом листе атласа изображена большая территория

## №2. УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ, ИЗОБРАЖАЮЩИЕ:

а) направление ветра 

б) вулкан 

в) изотерму 

г) медные руды 

д) заповедник 

ж) железные дороги 