

§3 Географические карты

д\з стр. 10 задания 1-5

7 класс



Проверка домашнего задания:

1. Назовите источники географической информации.

Проверка домашнего задания:

2) Презентуем письменное выполненное д\з §2
станица 7, пункт V.

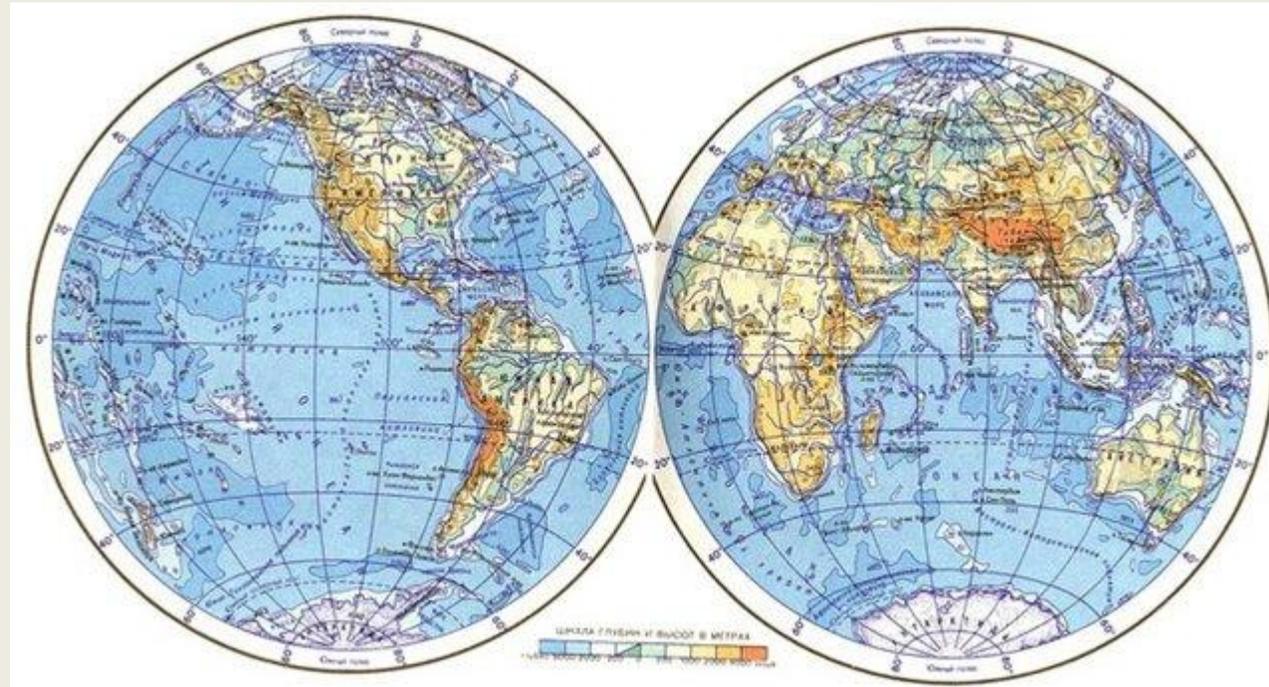
- «Подберите самостоятельно любое понравившееся фото и опишите его как можно подробнее».

Географическая карта — это уменьшенное изображение поверхности Земли или ее частей на поверхности при помощи условных знаков. Иногда для удобства использования карты объединяются в атлас.

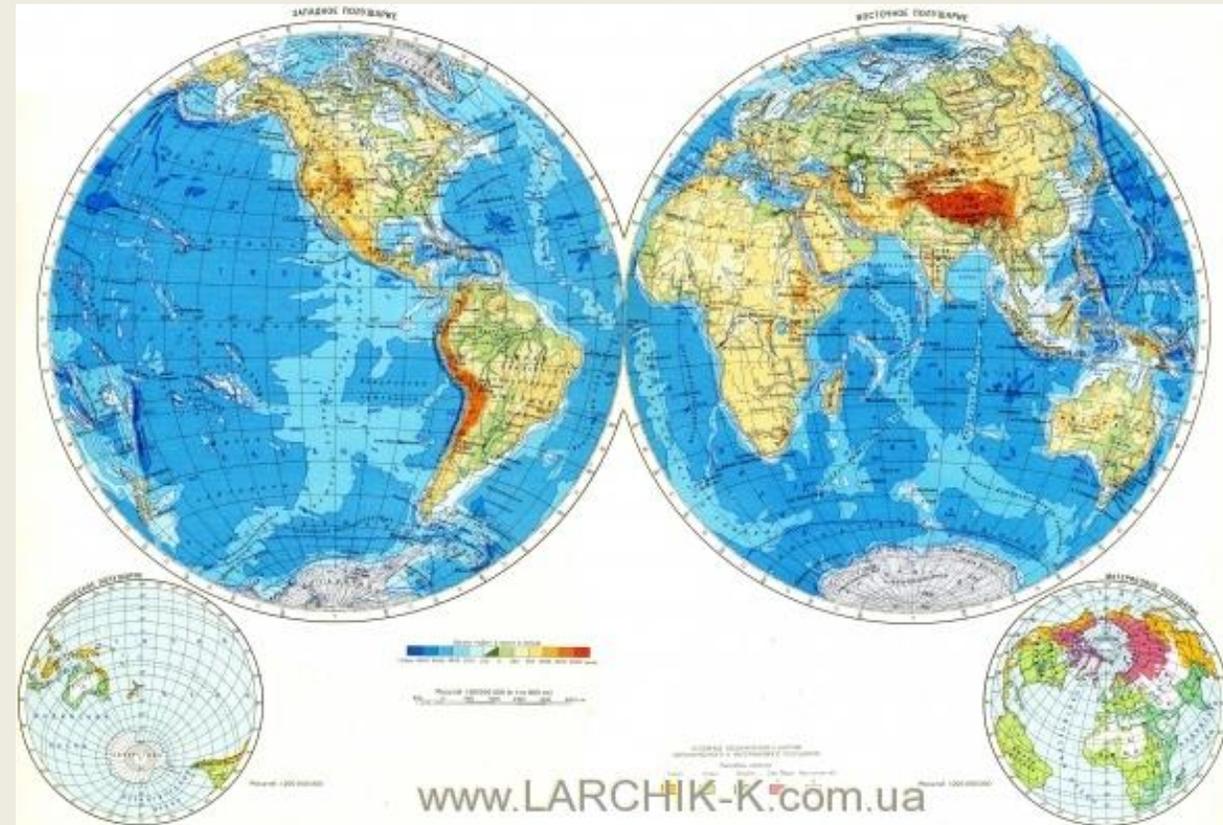


Физическая карта мира

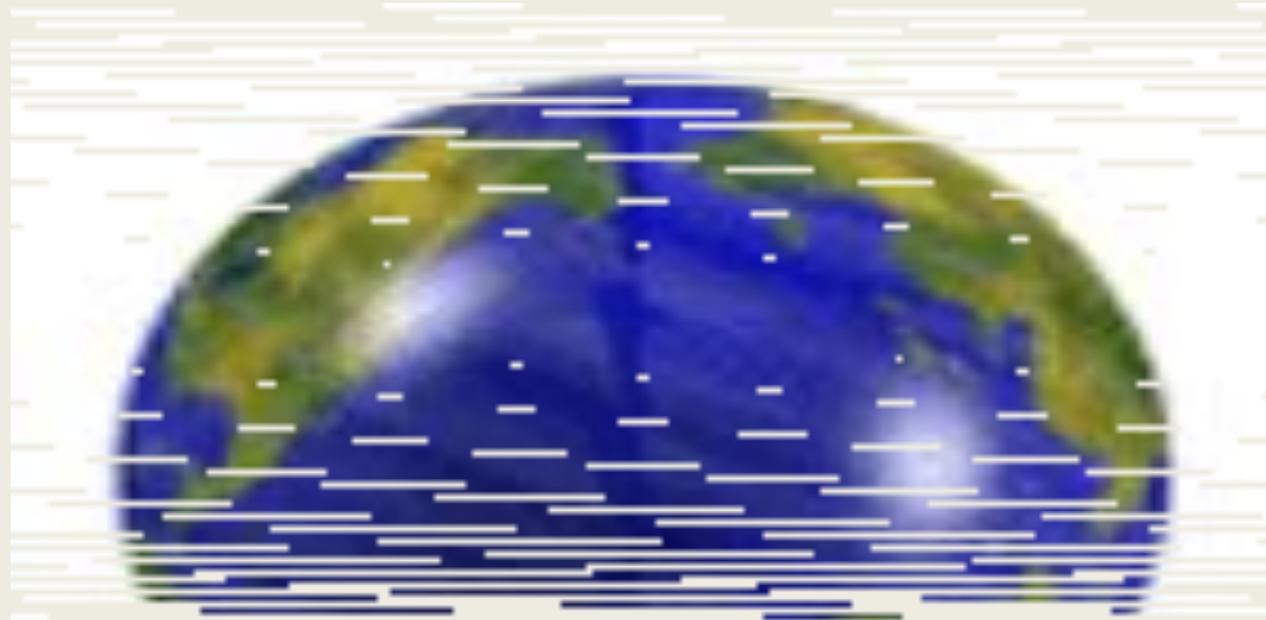
● ***Географическая карта*** — величайшее творение человечества. Она служит замечательным средством познания и преобразования окружающего мира. К ней обращаются инженеры и исследователи, геологи и агрономы, ученые и военные, и каждый находит нужные ответы на свои вопросы.



- *Самое верное представление о взаимном расположении материков и океанов, рек и гор дает глобус.*
- На карте же земная поверхность изображена с искажениями, так как нельзя выпуклую поверхность без разрывов наложить на плоскость.



- **Чтобы получить плоскую карту используют картографические проекции.**
- **Картографическая проекция – математически определенный способ отображения шарообразной поверхности Земли на плоскость.**



Почему возникают искажения при изображении?

Глобус

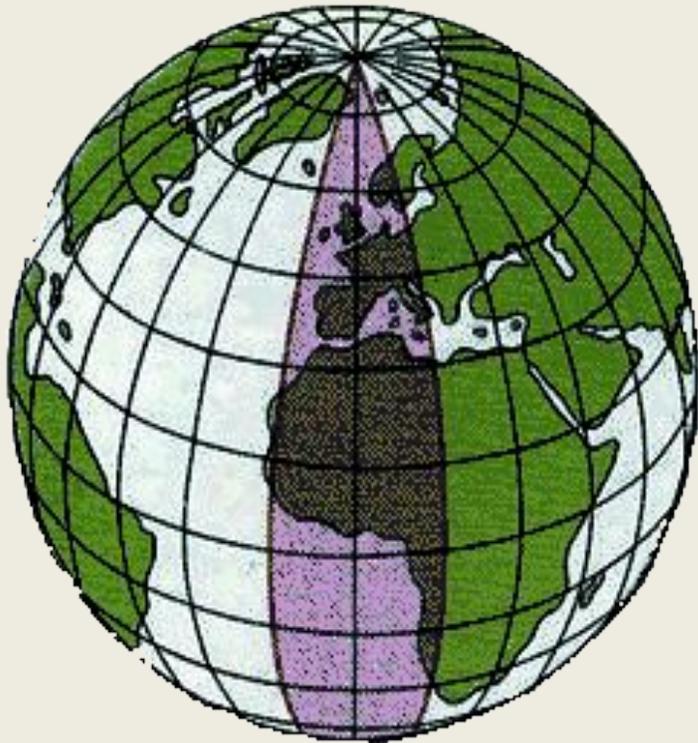
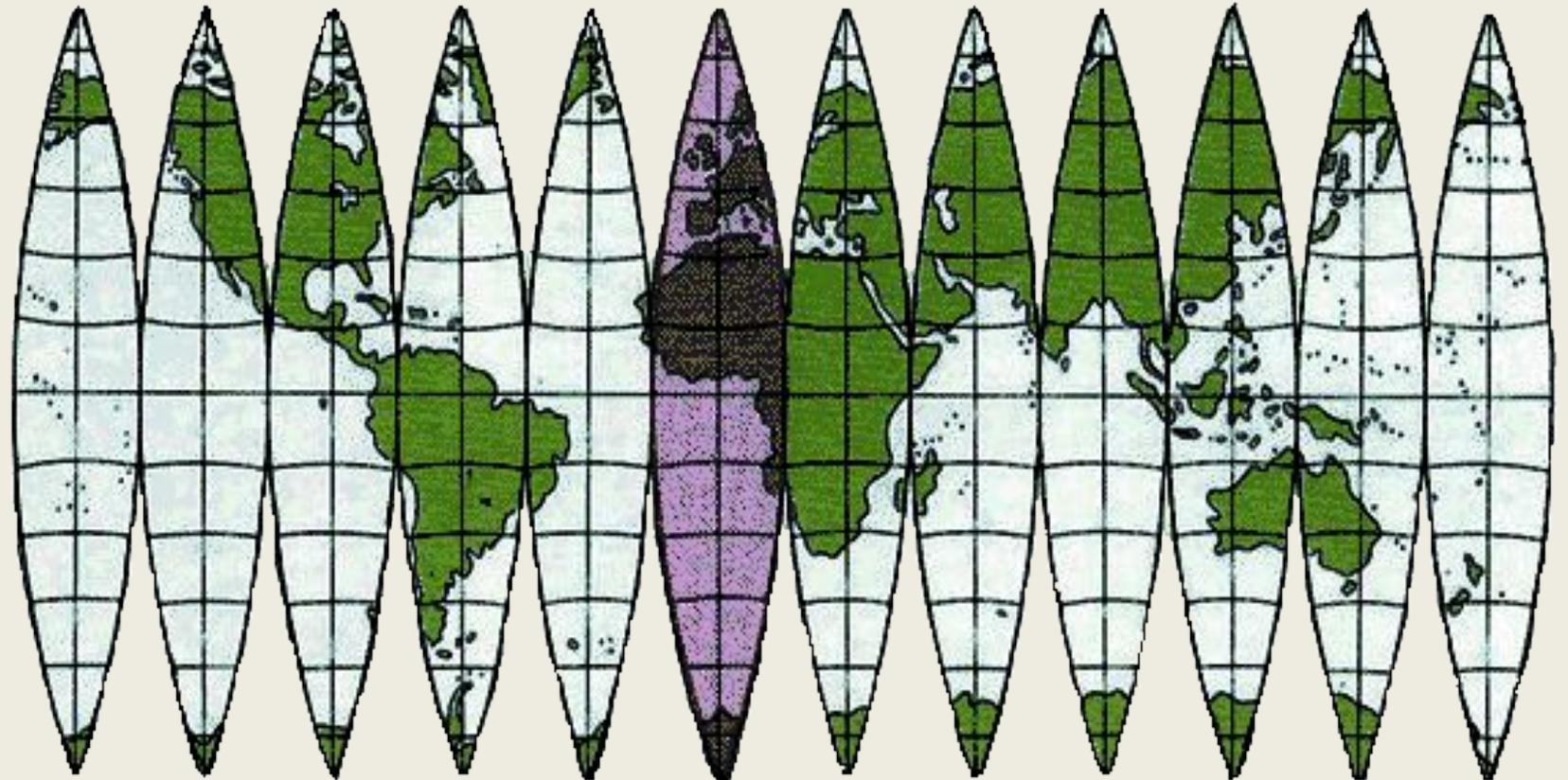


Рис. 1

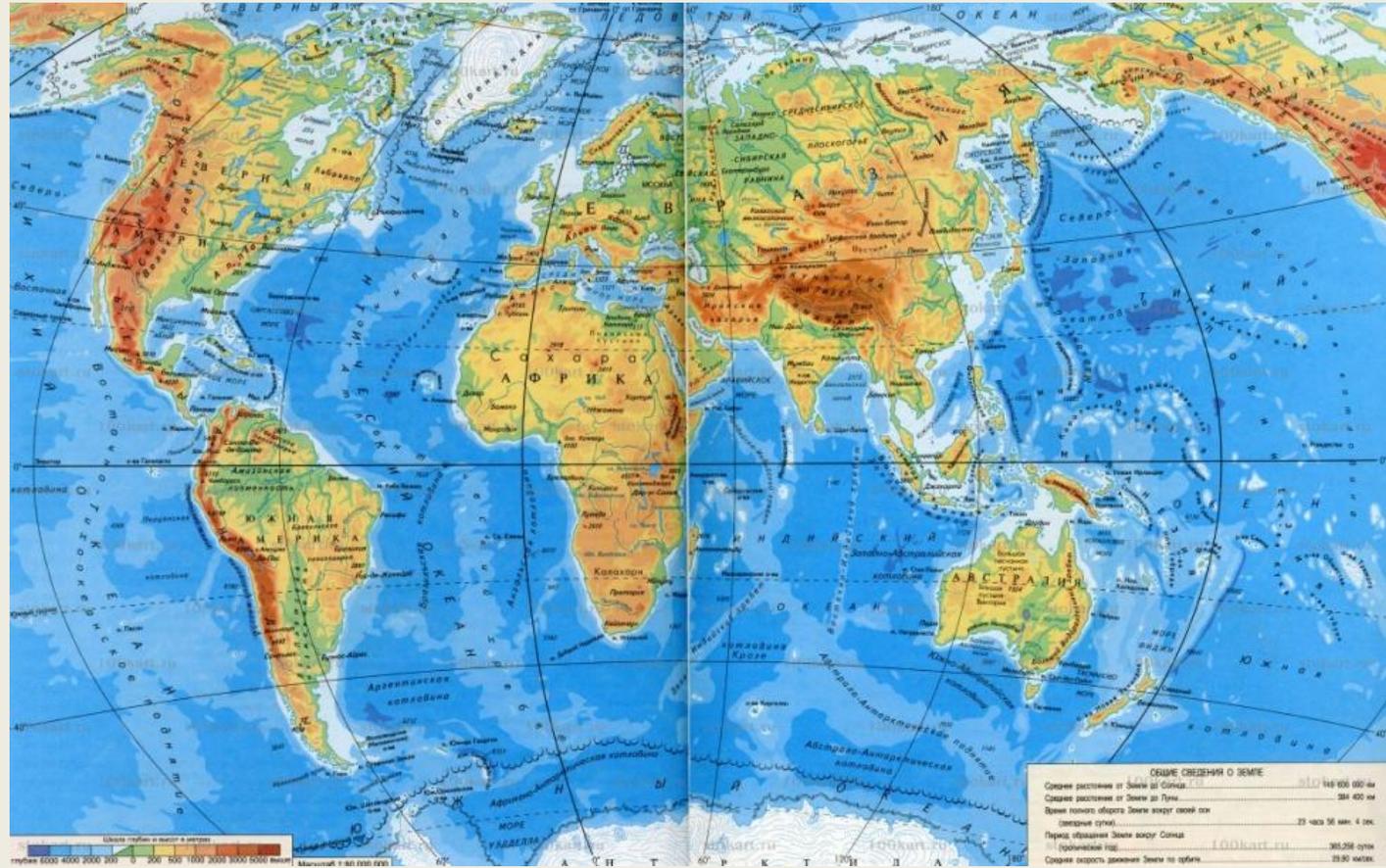
Глобус, порезанный по меридианам



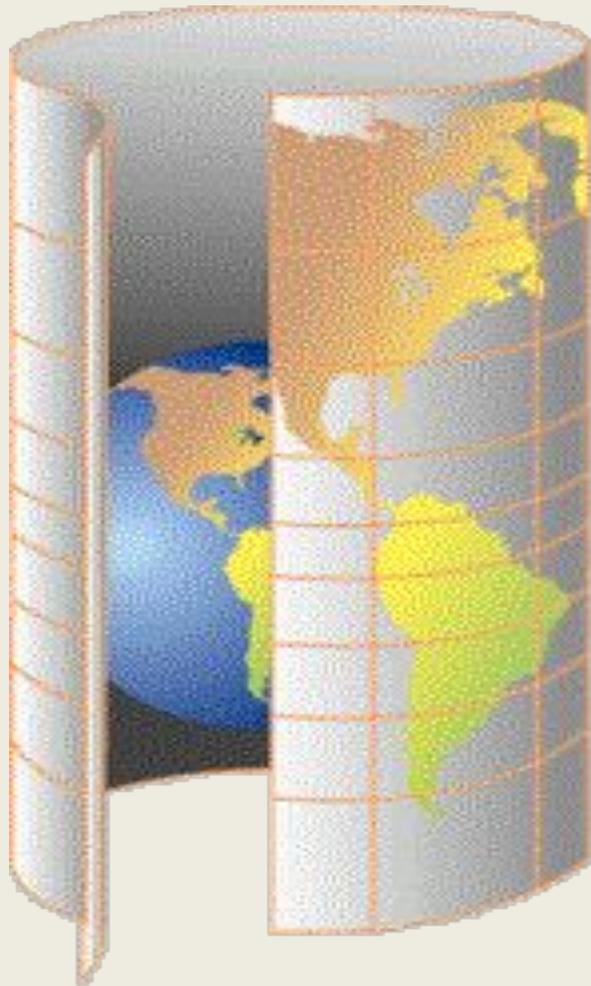
Виды изображений земной поверхности:

Карта

Глобус



- Картографические проекции различаются по построению. В зависимости от способов переноса градусной сети с глобуса на плоскость карты бывают следующие проекции: *азимутальные, цилиндрические, конические.*



ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ
ПРОЕКЦИЯ



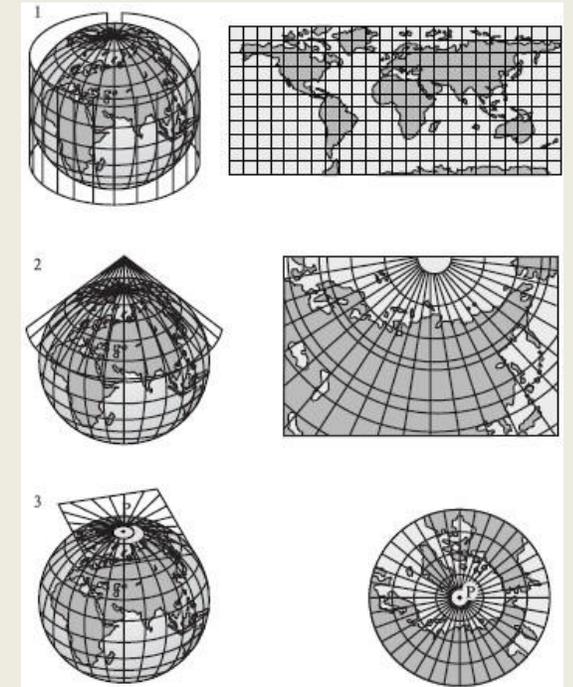
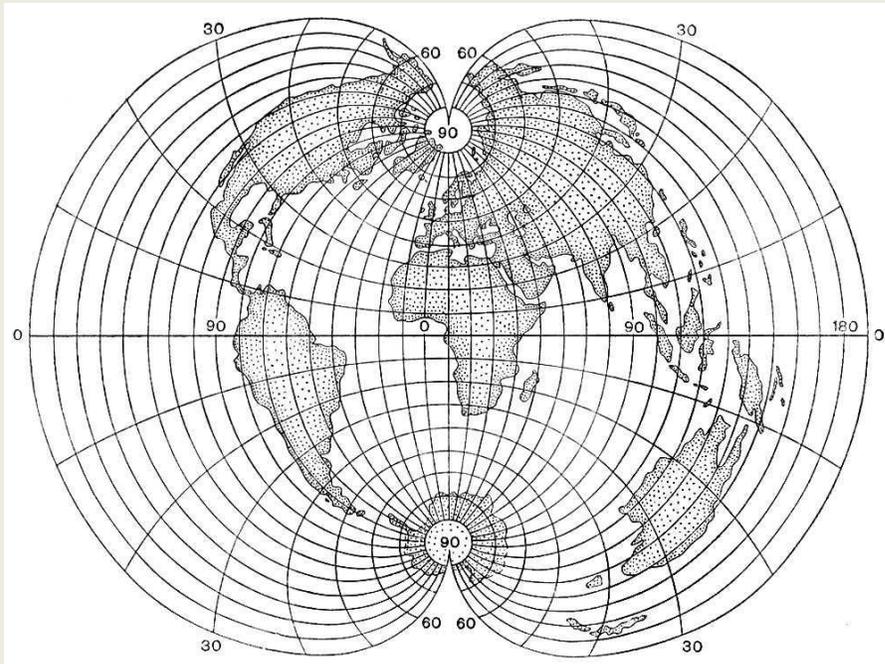
КОНИЧЕСКАЯ
ПРОЕКЦИЯ



АЗИМУТАЛЬНАЯ
ПРОЕКЦИЯ

или центральной перспективной —
воображаемый источник света расположен
в центре глобуса

- В зависимости от той или иной проекции меридианы и параллели, образующие картографическую сетку, принимают самый различный вид: они могут изображаться в виде то прямых, то кривых линий.
- Сеть параллелей и меридианов — это основа, каркас любой карты, которая затем наполняется географическим содержанием.
- Рисунок 2 на с. 8 учебника наглядно показывает, как по-разному выглядит сеть меридианов и параллелей в разных картографических проекциях

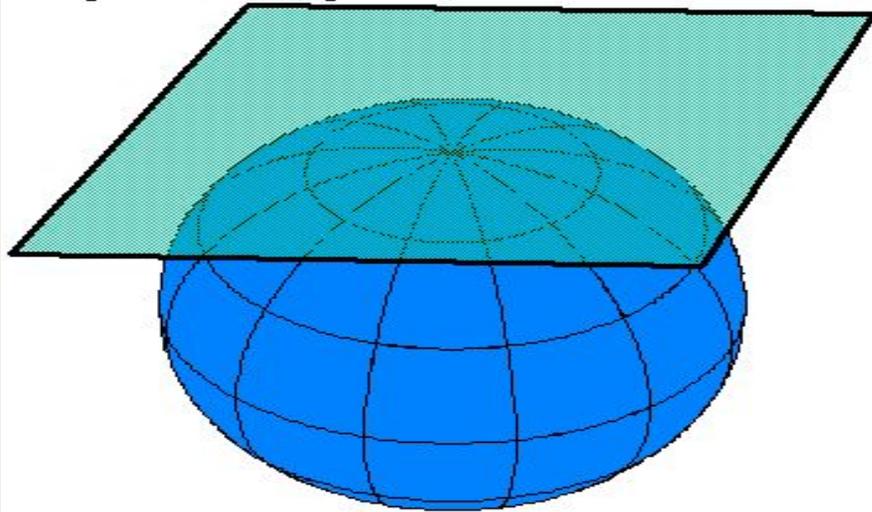


Азимутальная проекция

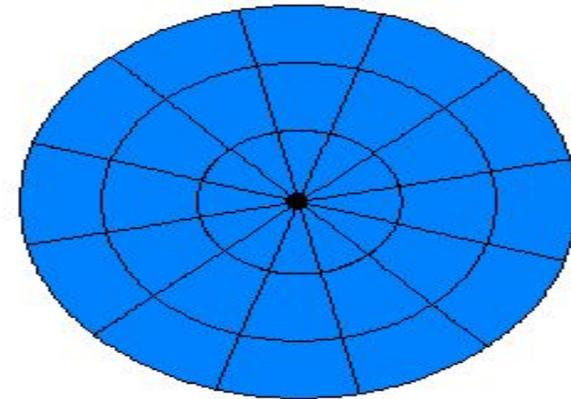
В азимутальной проекции параллели нормальной сетки являются концентрическими окружностями, а меридианы — их радиусы

Азимутальные проекции

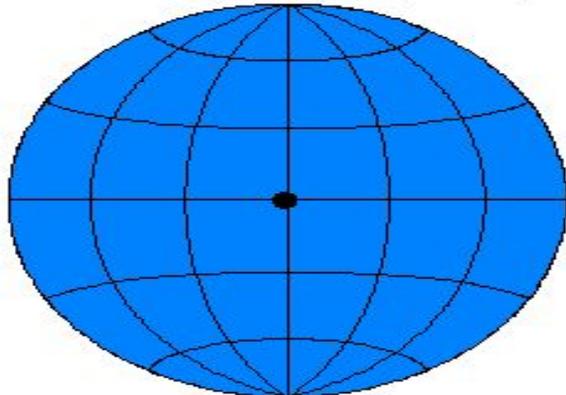
нормальная проекция на плоскость



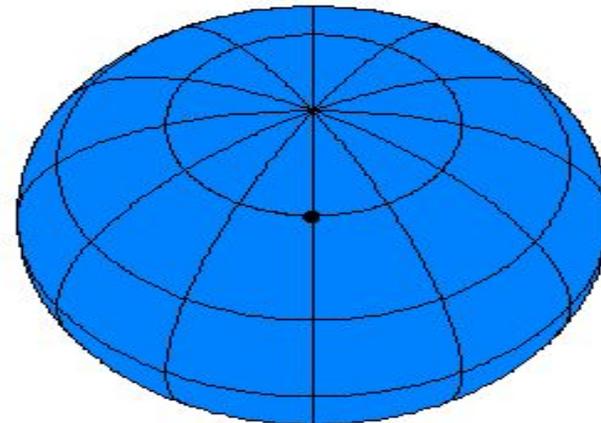
сетка в нормальной проекции



сетка в поперечной проекции



сетка в косо́й проекции



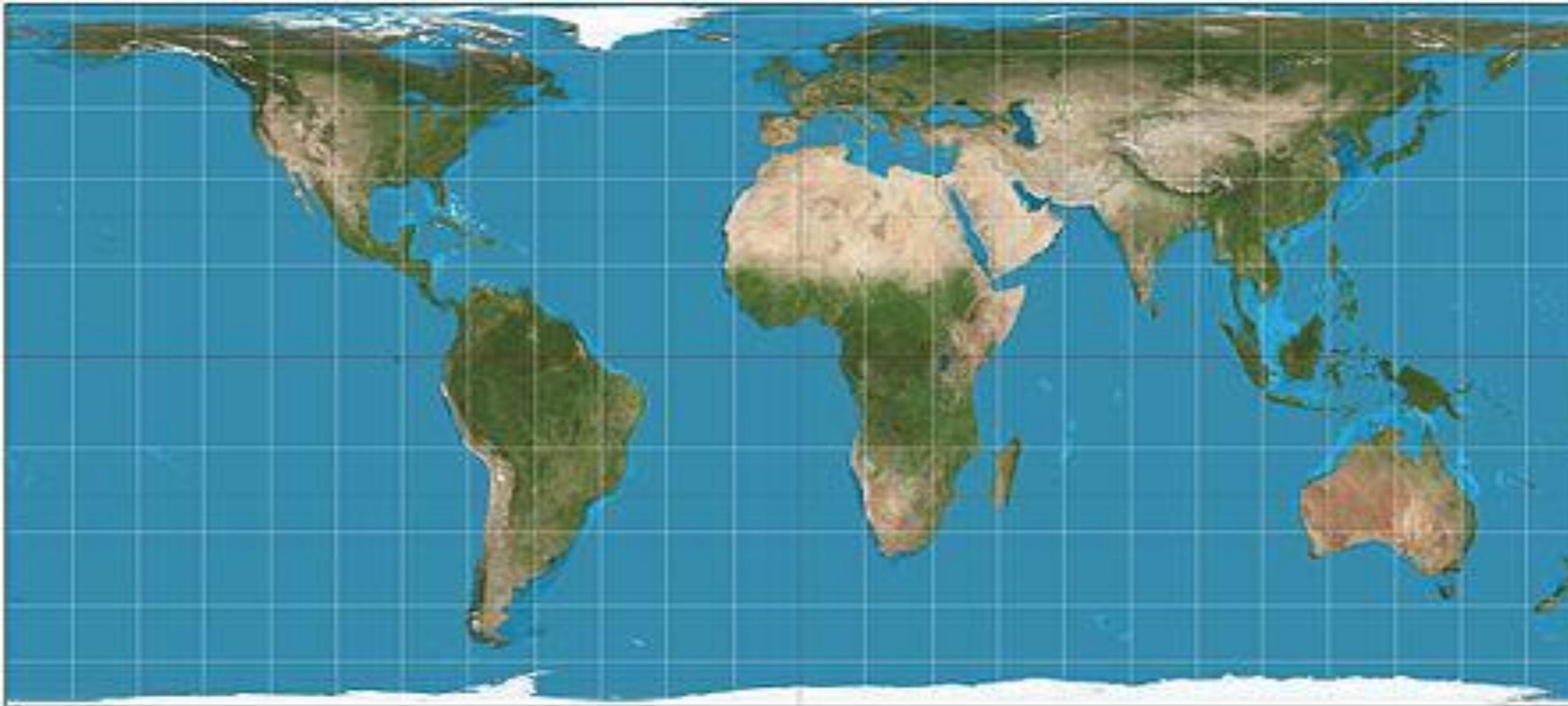
Азимутальная проекция



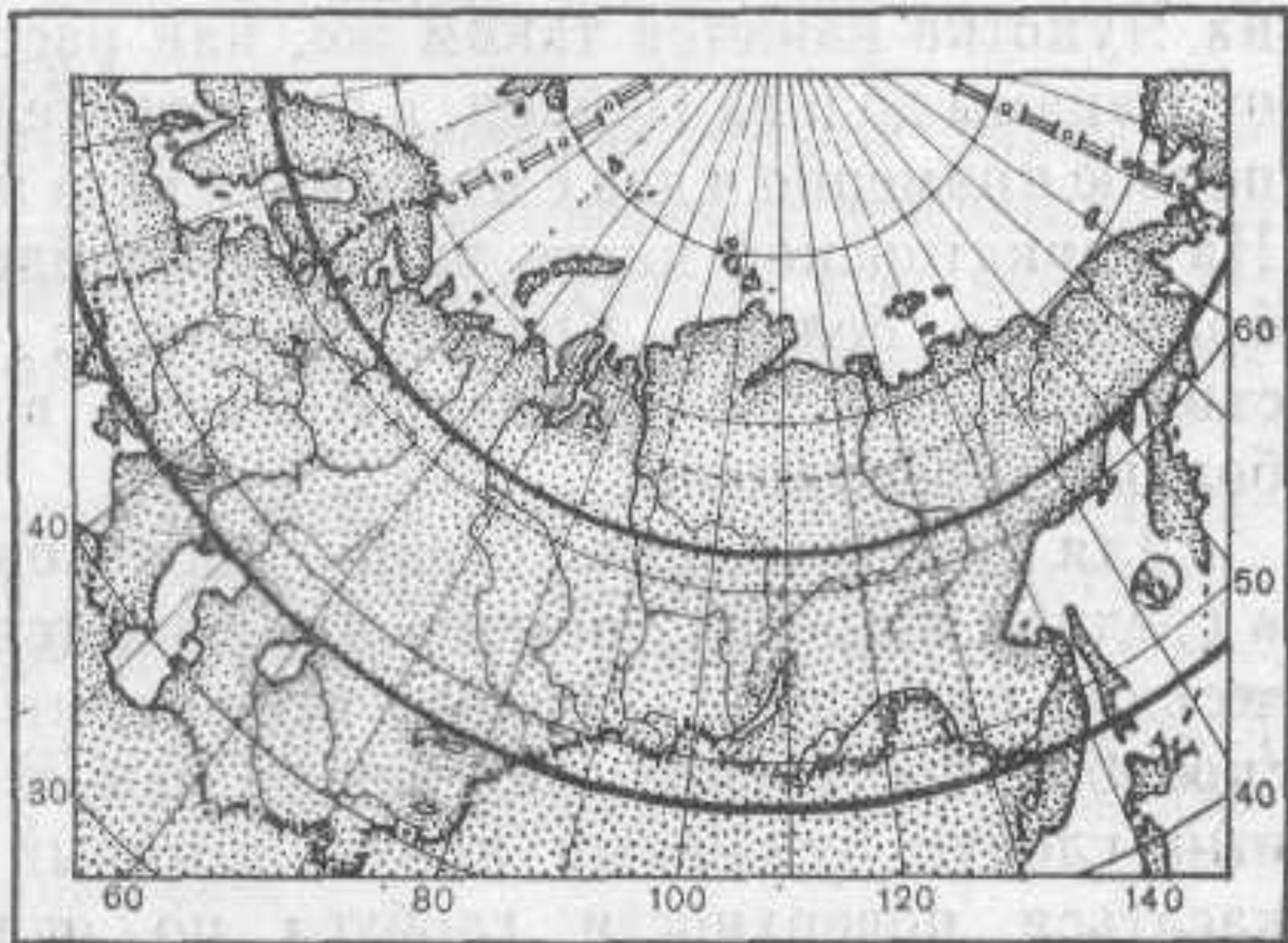
Цилиндрическая проекция



Цилиндрическая проекция



Коническая проекция



Коническая проекция



В картографии используют много разных способов картографического изображения. Основные способы представлены на рисунке 3 учебника.

Условные знаки карты:

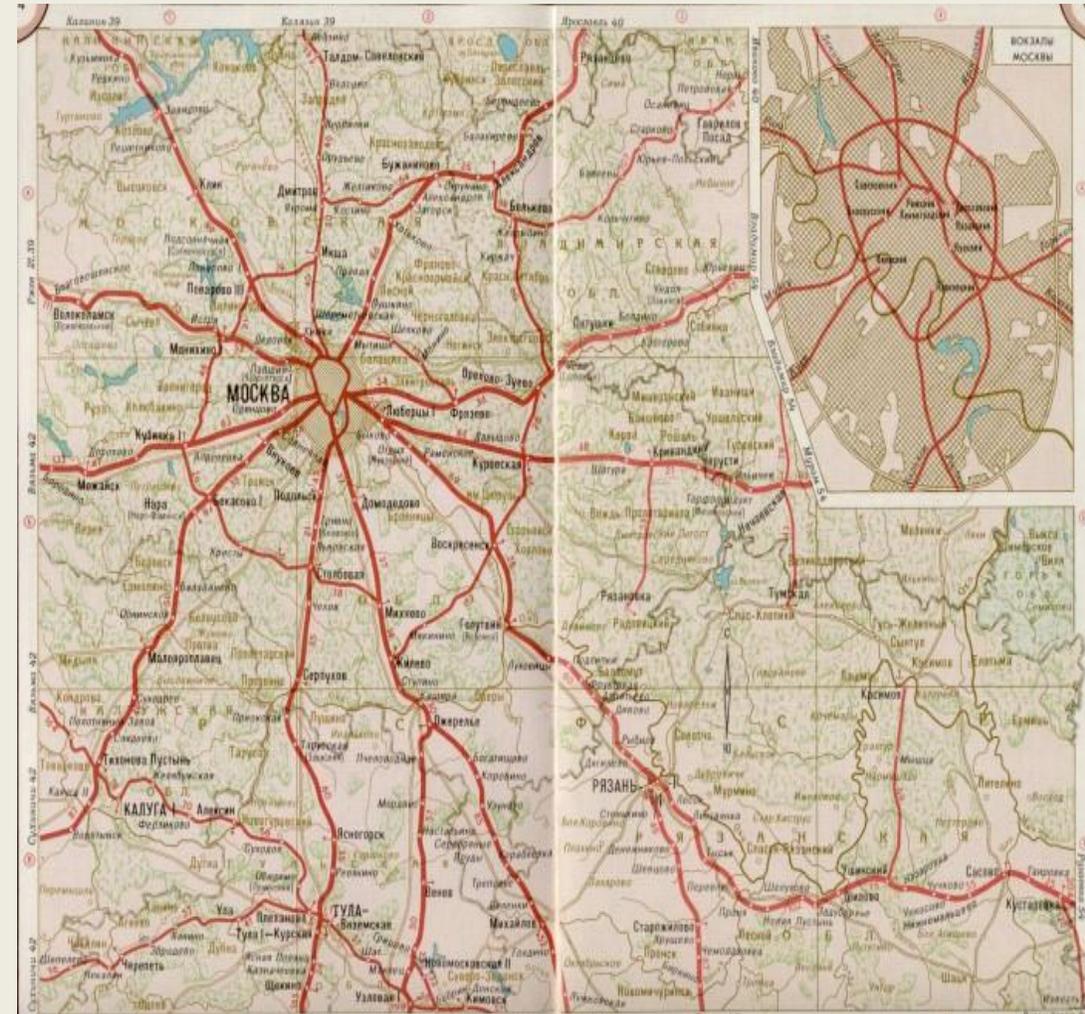
- **Значки**
- **Линейные знаки**
- **Изолинии**
- **Качественный фон**
- **Ареалы**
- **Знаки движения**
- **Картодиаграммы**
- **Картограммы**

Условные знаки карты:

Значки

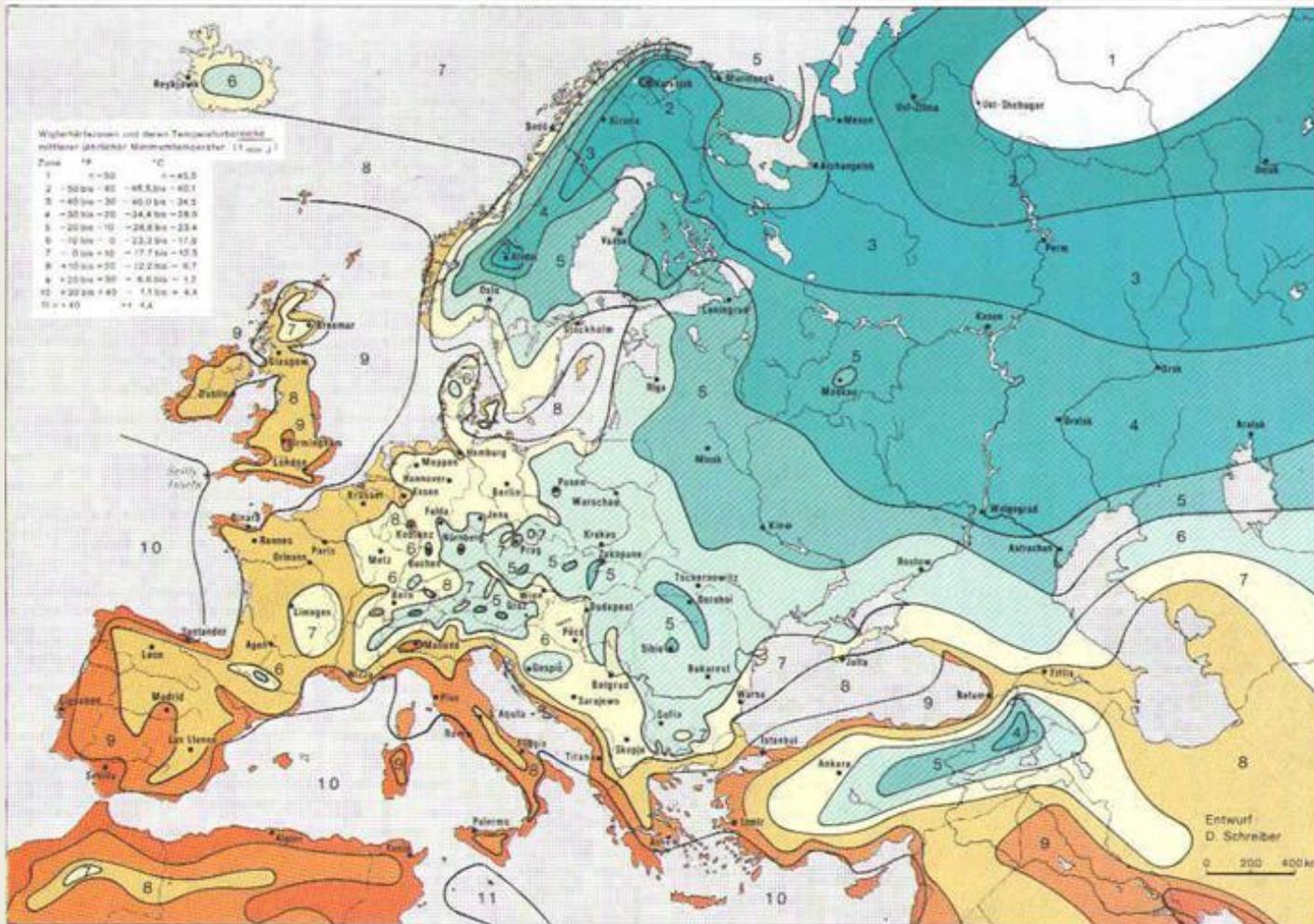


Линейные

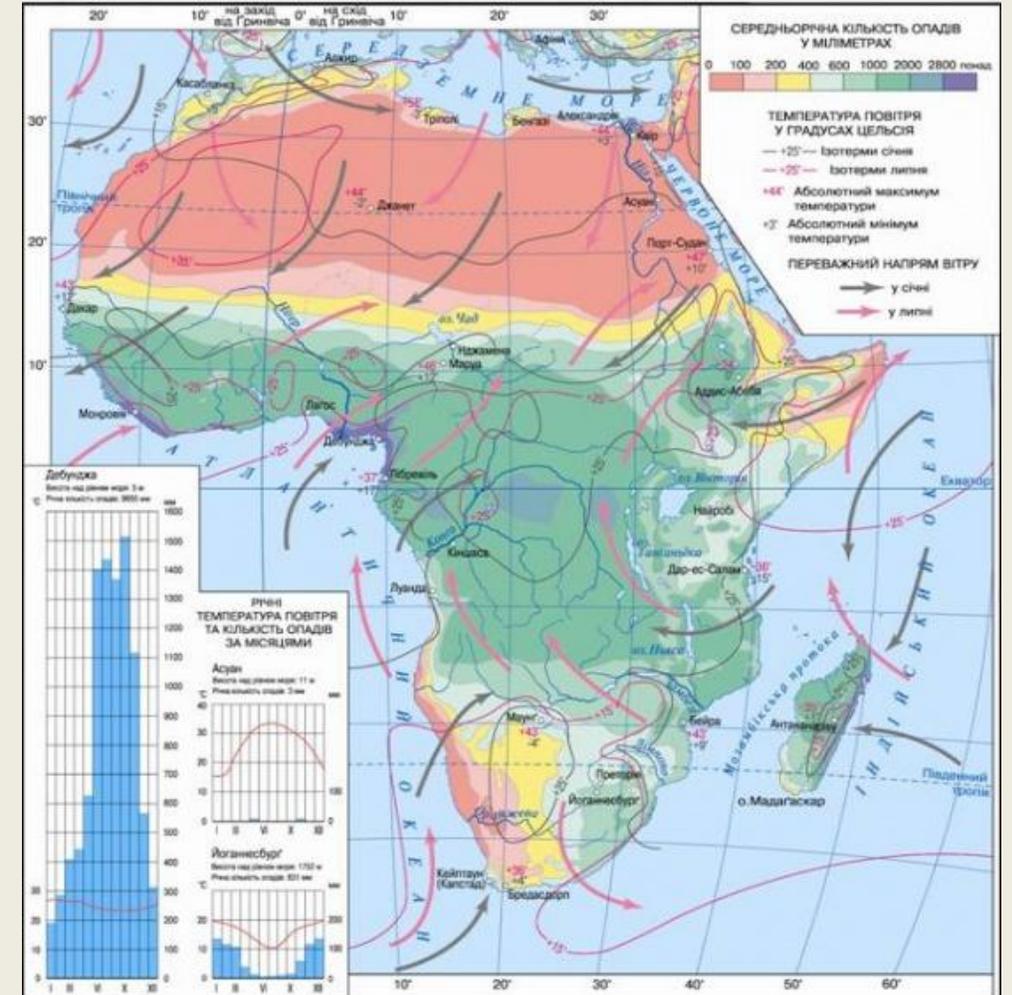


Условные знаки карты:

Качественный фон



Изолинии



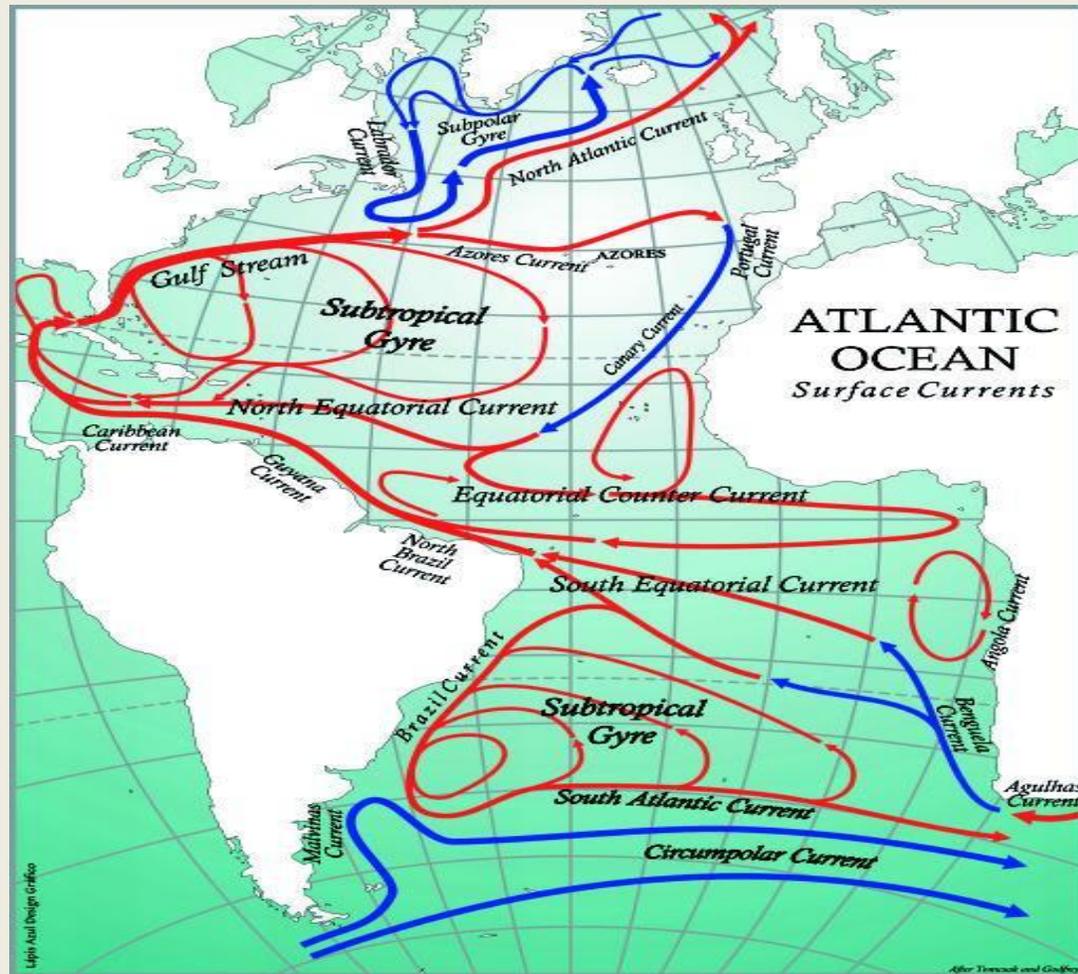
Условные знаки карты:

Ареалы

(ареал обитания журавля)



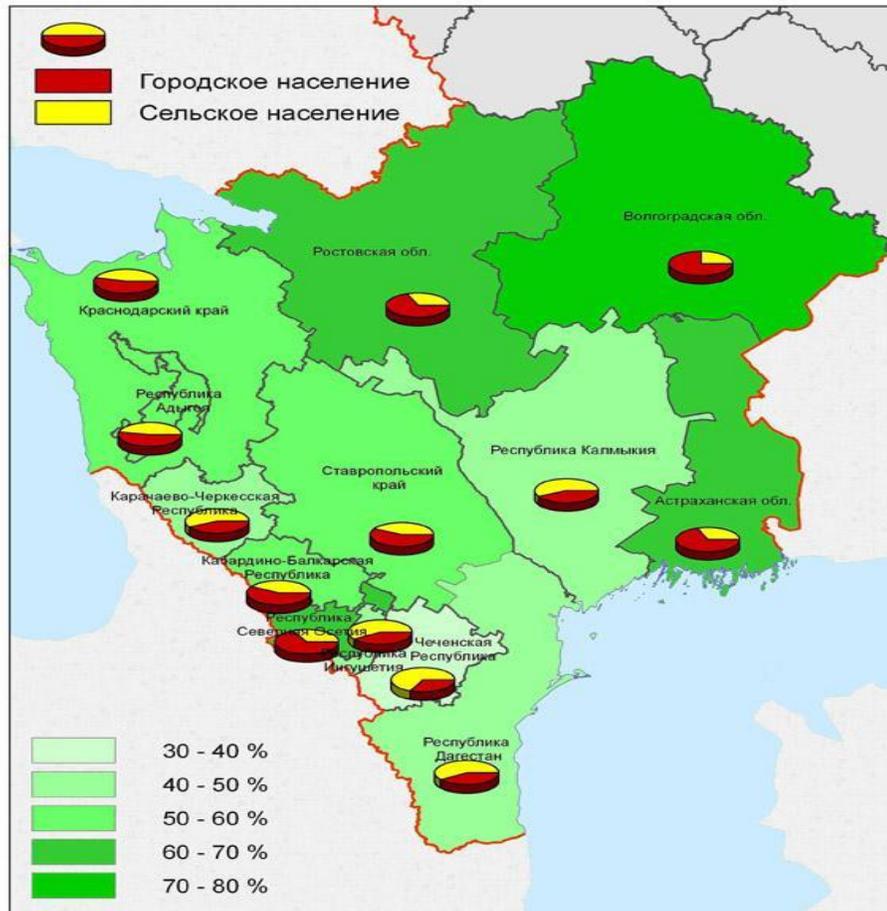
Знаки движения



Условные знаки карты:

Картодиаграммы

Удельный вес городского населения
(по данным Всероссийской переписи населения 2002 года)



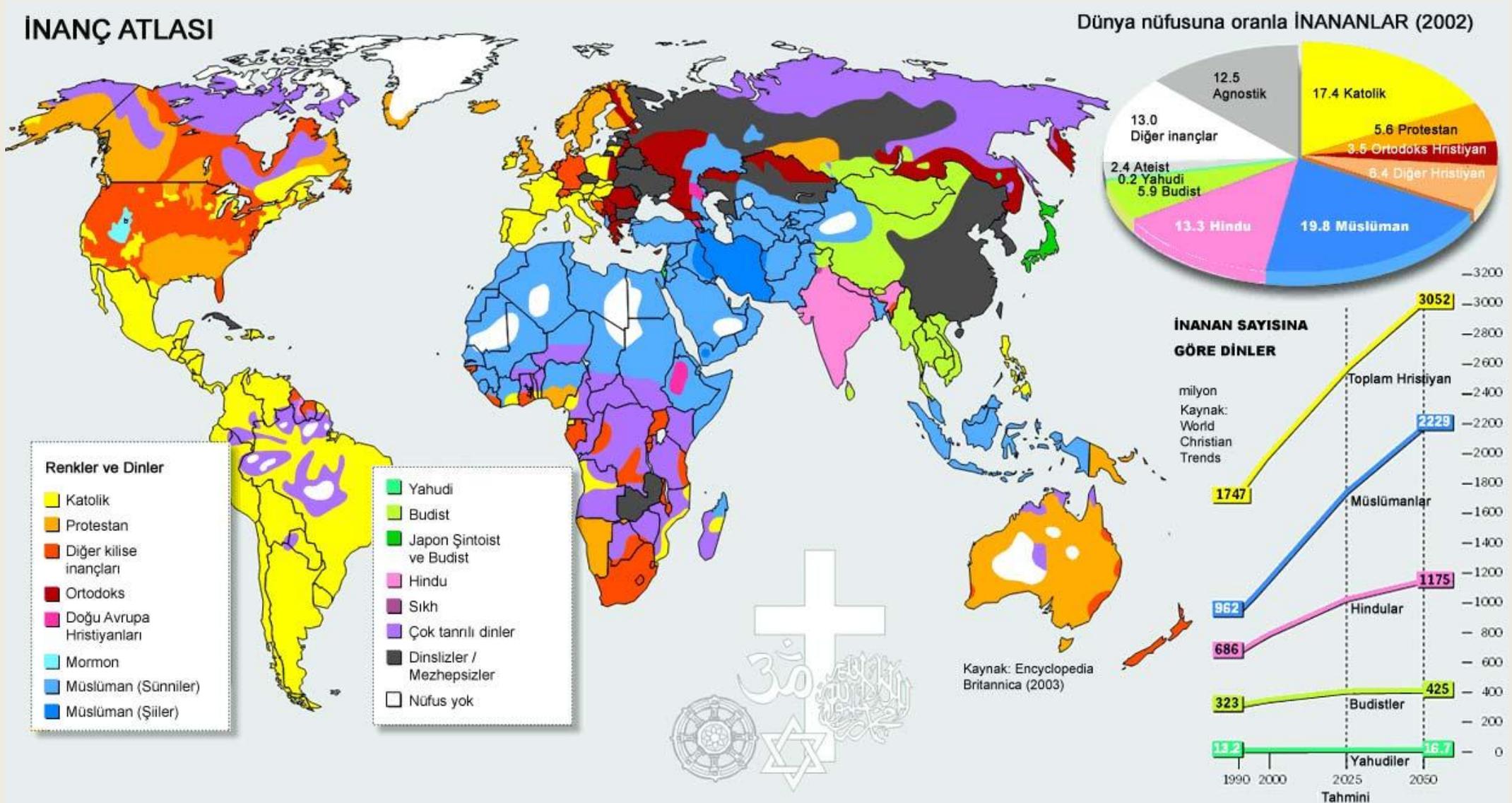
Картограммы

Численность безработных, состоящих на учете в государственных учреждениях службы занятости на конец января 2009 года



Классификация карт

Карты делят на группы по какому-либо одному признаку.



Классификация географических карт

По охвату территории	По содержанию	По масштабу
Карты мира	Общегеографические	Мелкомасштабные
Карты материков, океанов и их частей	Тематические	Среднемасштабные
Карты стран и их частей		Крупномасштабные

Карты по охвату территории



Мировые карты



Карта полушарий

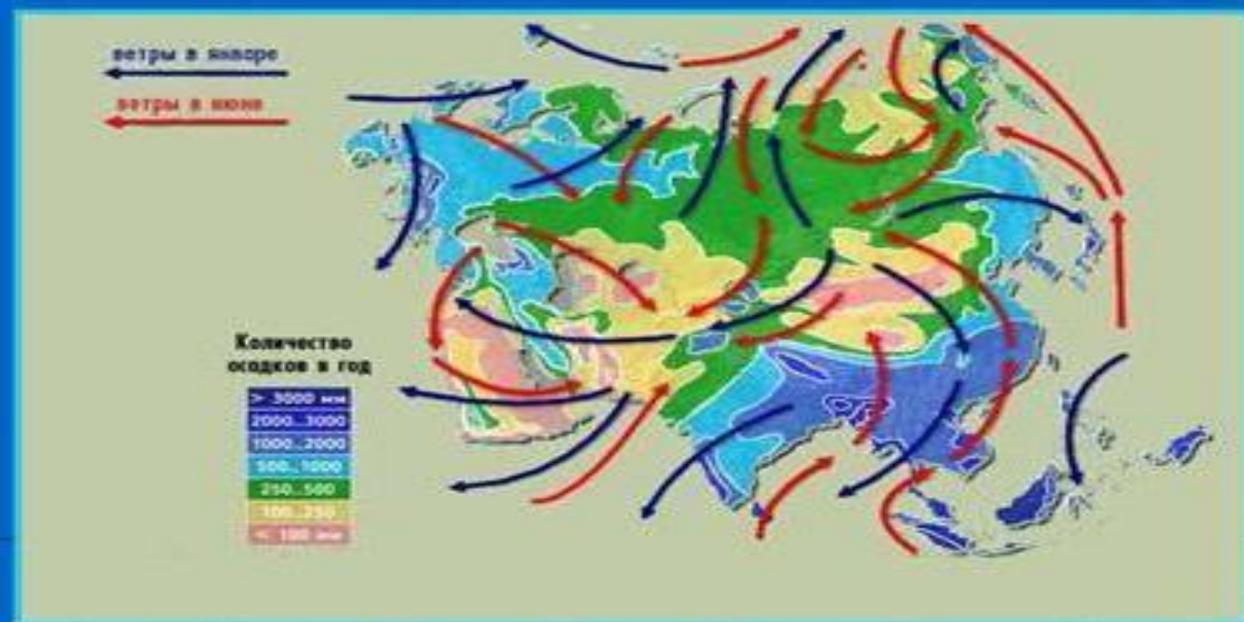


Карты по содержанию

Тематические



Внутренние воды
Северной Америки



Климат Евразии

Деление карт по масштабу



Мелкомасштабные
1: 1 000 000

Среднемасштабные
От 1: 200 000 до 1: 1 000 000

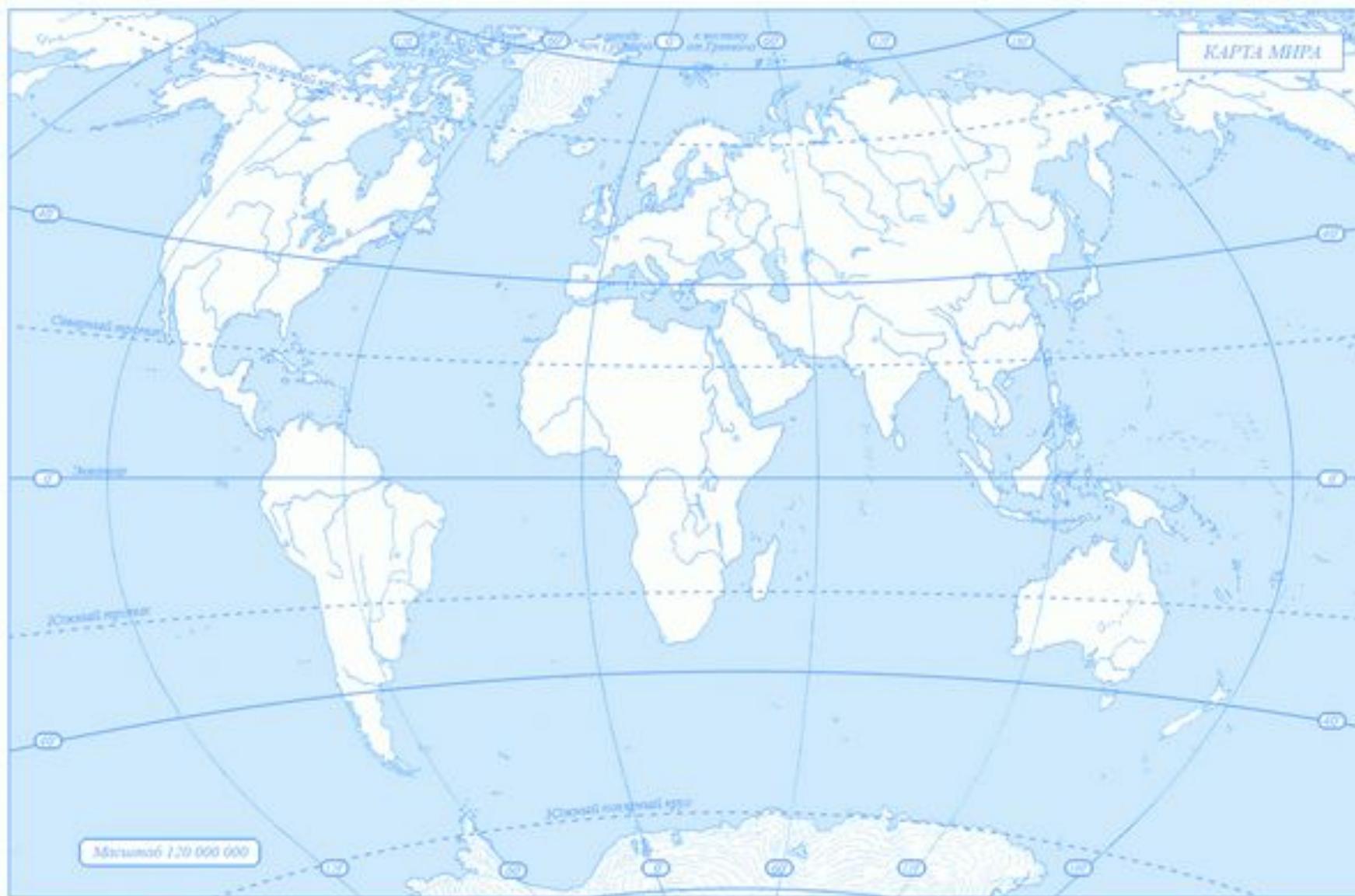


Крупномасштабные
1: 200 000 и крупнее

По назначению

- **научно-справочные** — предназначены для выполнения научных исследований и получения максимально полной информации;
- **культурно-образовательные** — предназначены для популяризации знаний, идей;
- **учебные** — используются в качестве наглядных пособий для изучения географии, истории, геологии и других дисциплин;
- **технические** — отображают объекты и условия, необходимые для решения каких-либо технических заданий;
- **туристские** и др.

Контурная карта



Домашнее задание

- **§ 3 ; ответить на вопросы стр.10, с 1 -5,
выучить определения**

