Географические карты



Виды изображений земной поверхности:

Какие различия в изображении?

Глобус Карта





Почему возникают искажения при изображении

Глобус

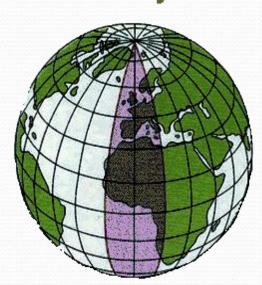
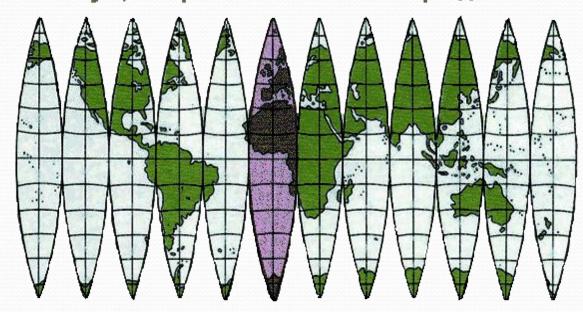


Рис. 1

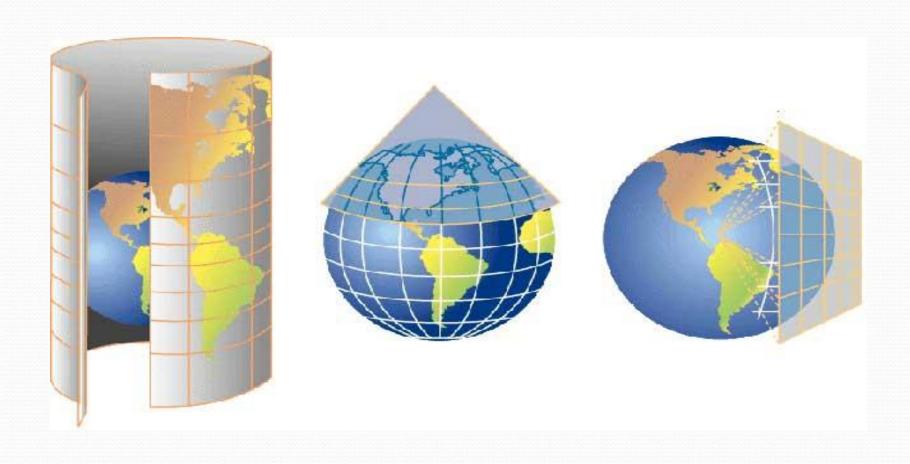
Глобус, порезанный по меридианам



Картографические проекции

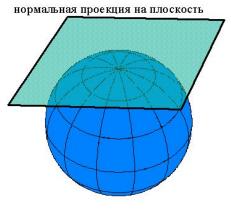
это математические способы изображения на плоскости поверхности земного шара (эллипсоида, геоида)

Виды картографических проекций: цилиндрическая, коническая, азимутальная

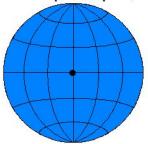


Азимутальная проекция

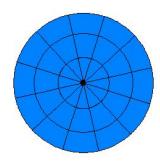
Азимутальные проекции



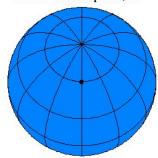
сетка в поперечной проекции



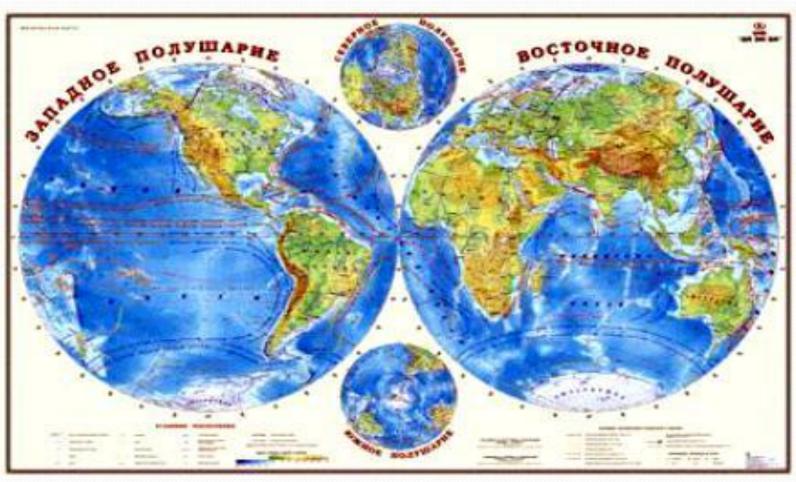
сетка в нормальной проекции



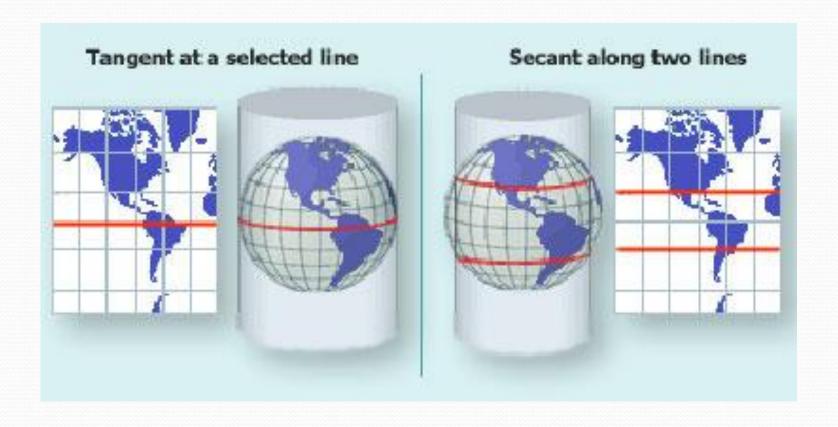
сетка в косой проекции



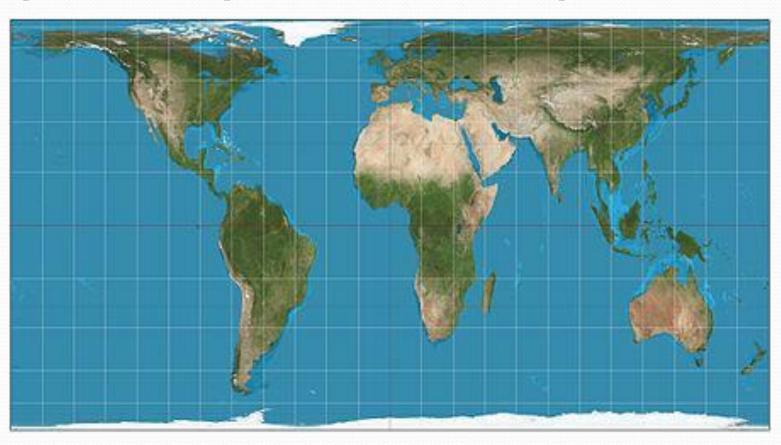
Азимутальная проекция



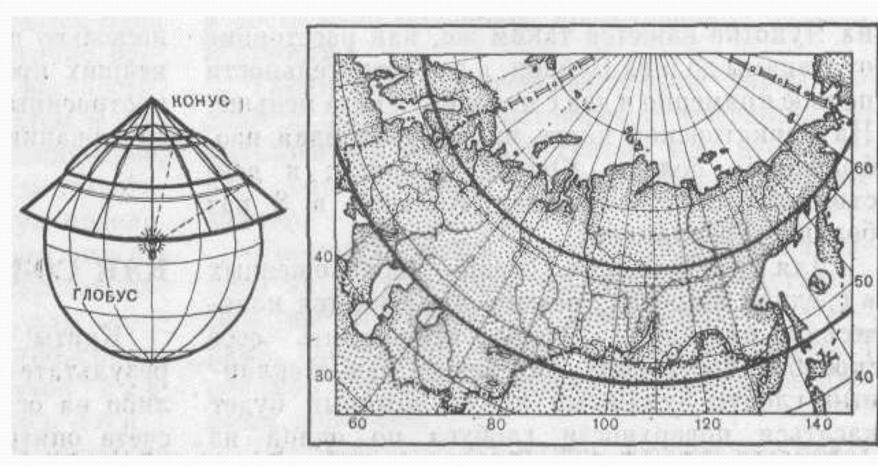
Цилиндрическая проекция



Цилиндрическая проекция



Коническая проекция



Коническая проекция



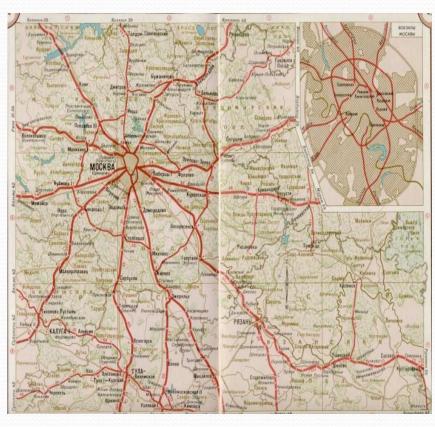
- Значки
- Линейные знаки
- Изолинии
- Качественный фон
- Ареалы
- Знаки движения
- Картодиаграммы
- Картограммы



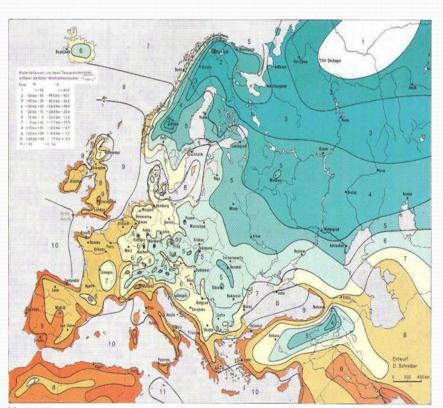
Значки

Линейные

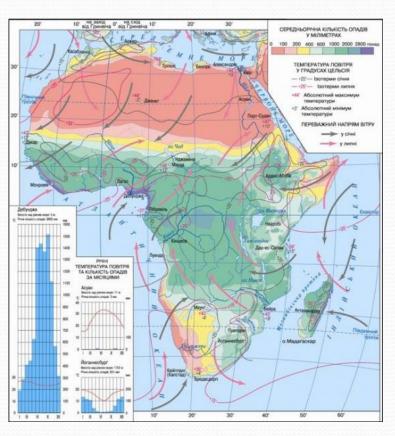




Качественный фон

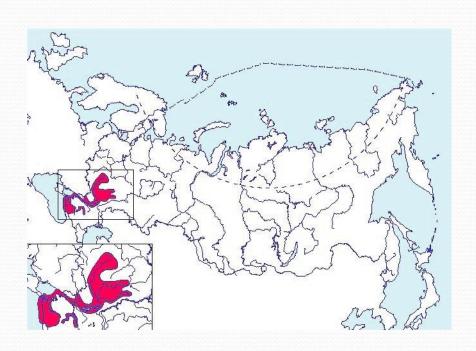


Изолинии

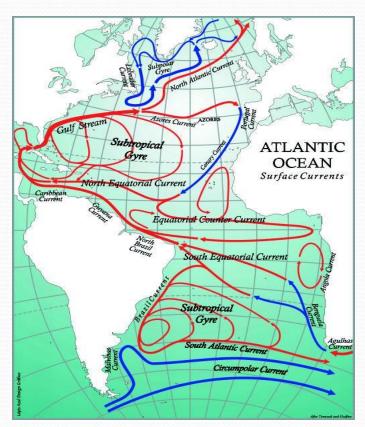


Д Увеличить

Ареалы (ареал обитания журавля)



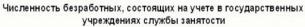
Знаки движения



Картодиаграммы



Картограммы



на конец января 2009 года



Классификация географических карт

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

Практическая работа. Задание № 1

- Определите географические координаты г.
 Москвы. Найдите ее местоположение на глобусе.
- Определите расстояние от Москвы до Северного полюса, экватора, нулевого меридиана в градусной мере и в километрах.
- Результаты вычислений запишите в тетрадь в виде таблицы.

Результаты вычислений запишите в тетрадь в виде таблицы:

Москва с.ш., в.д.			
Расстояние	В градусной мере	В километрах	
До Северного полюса			
До экватора			
До нулевого меридиана			

Материал для справок: Длина 1° меридиана = 111 км Длина 1° по 45-й параллели = 63,8 км

Практическая работа. Задание № 2

- Пользуясь физической картой атласа, на мировой контурной карте проложите маршрут путешествия:
 Москва – Париж – Мехико – Токио – Дели – Москва.
- За время путешествия определите:
 - Географические координаты мест остановок;
 - Абсолютную и относительную высоту мест остановок;
 - Направления и расстояния от пункта к пункту.
- Результаты работы отразите на контурной карте.

Домашнее задание

 § 2 ; ответить на вопросы, выучить определения



Источники:

- 7 класс. Академический учебник «География.7 класс» УМК «Полярная звезда» под редакцией А.И. Алексеева. Просвещение,2013.
- Рабочая тетрадь «Мой тренажер» для 7 класса, автор В.В. Николина. Просвещение, 2013.
- Атлас по географии для 7 класса. Издательство «Картография».
- https://www.google.ru/search?q
- http://www.krugosvet.ruhttp://www.krugosvet.ru/