

Картографические проекции

Поляченко Андрей

Определение

Картографическая проекция – математически определенный способ отображения поверхности Земли на плоскости.

Все проекции имеют
искажения.

По искажениям:

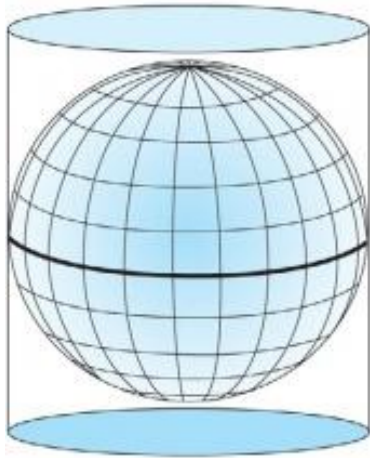
-равновеликие

-равноугольные

-произвольные(в т. ч.

равнопромежуточные)

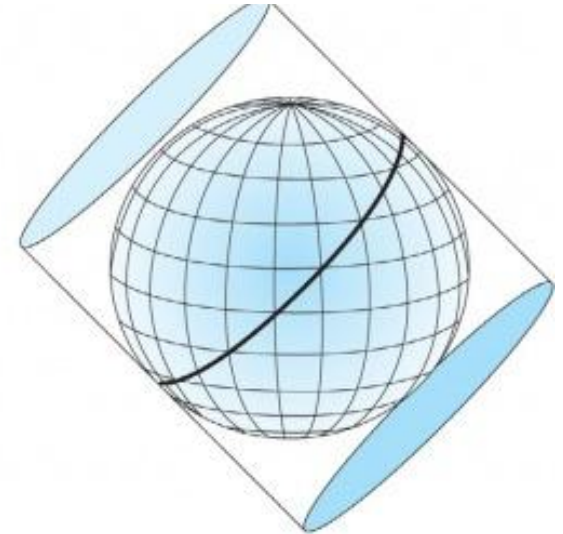
Цилиндрические



Нормальная



Поперечная



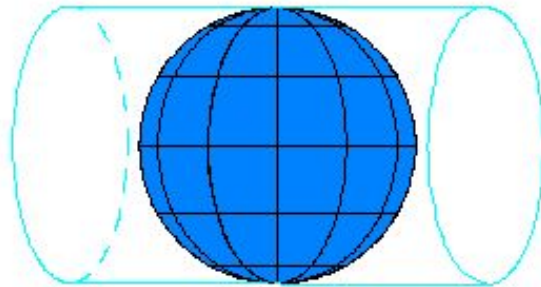
Косая

Прямая цилиндрическая

- проекция Меркатора(морские навигационные карты)
- карта часовых поясов

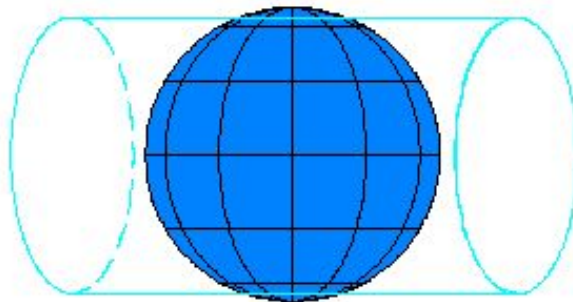
Поперечная цилиндрическая

Поперечные цилиндрические проекции



проекция на касательный цилиндр

(Гаусс-Крюгер)



проекция на секущий цилиндр (UTM)

6-ти градусная
зона в проекции
Гаусса-Крюгера

6-ти градусная
зона в проекции
UTM



Азимутальные



Полярная



Экваториальная

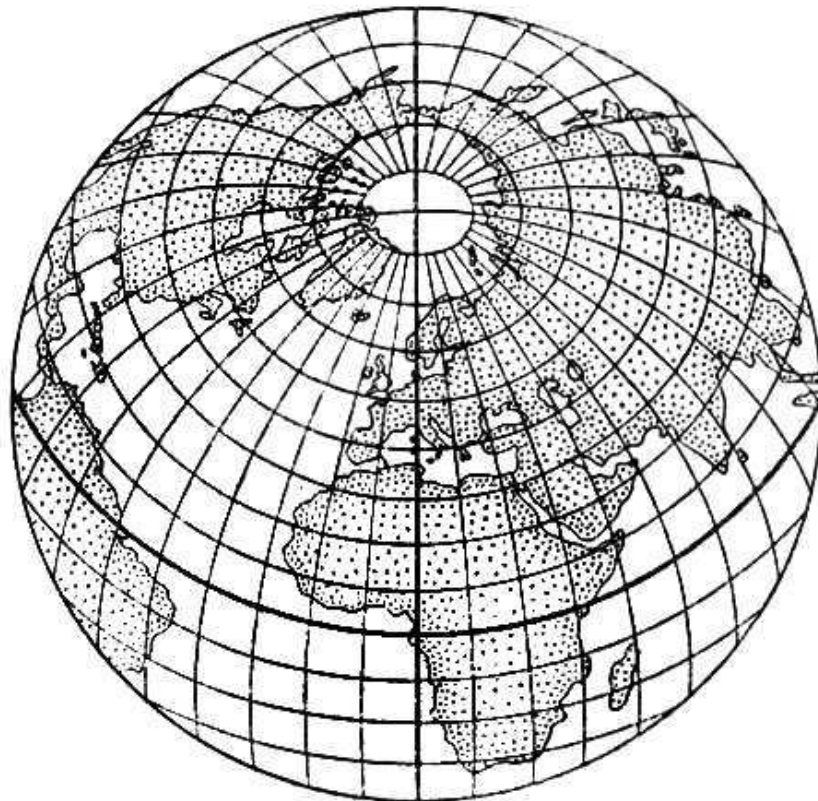


Косая

Прямая азимутальная



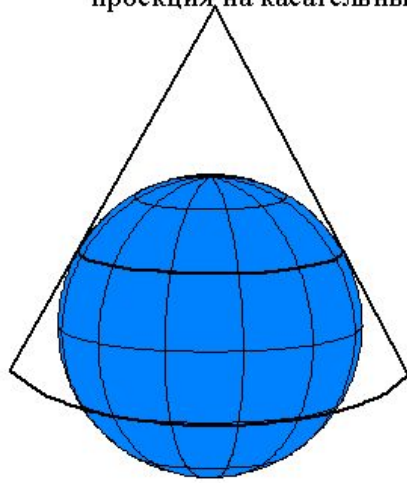
Поперечная и косая азимутальная



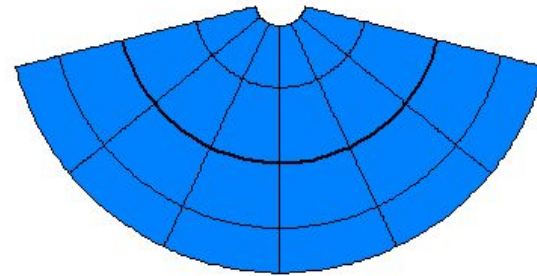
Коническая

Нормальная коническая проекция

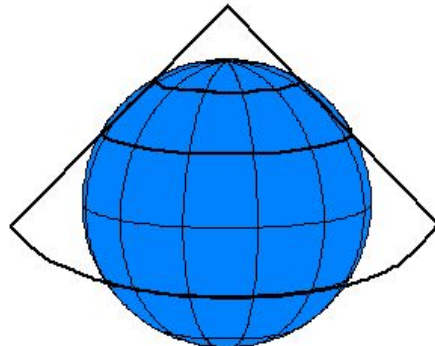
проекция на касательный конус



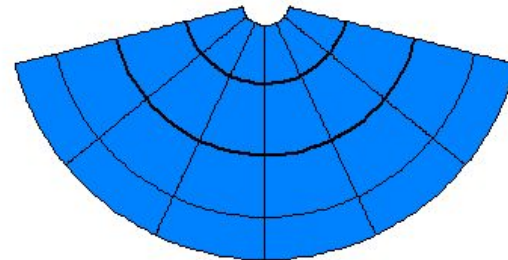
сетка в касательной проекции



проекция на секущий конус

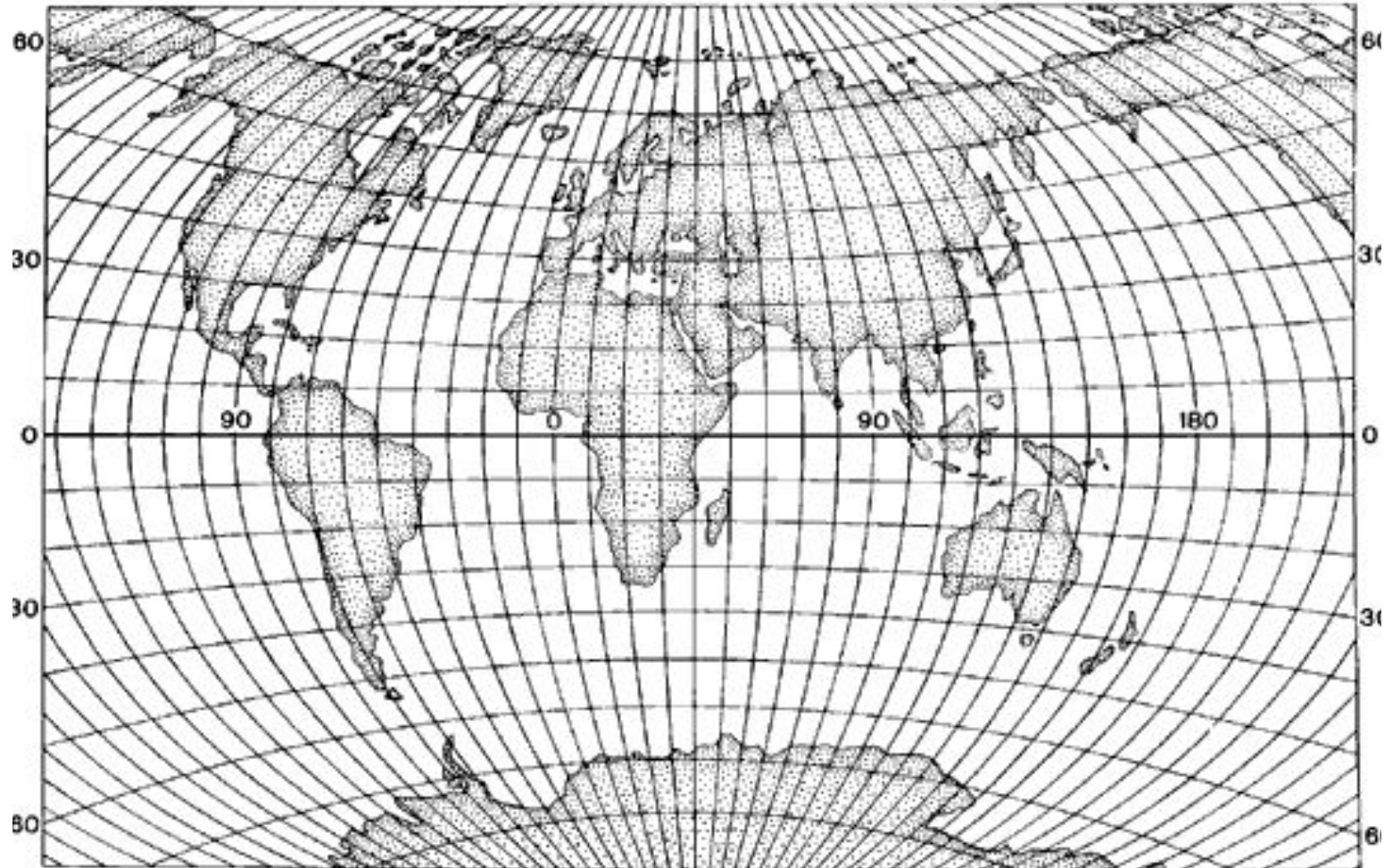


сетка в секущей проекции



Поликоническая

ПОЛИКОНИЧЕСКАЯ ПРОИЗВОЛЬНАЯ ПРОЕКЦИЯ ЦНИИГАиК (вариант БСЭ)



Длины сохраняются вдоль параллелей с широтами $\varphi = \pm 45^\circ$