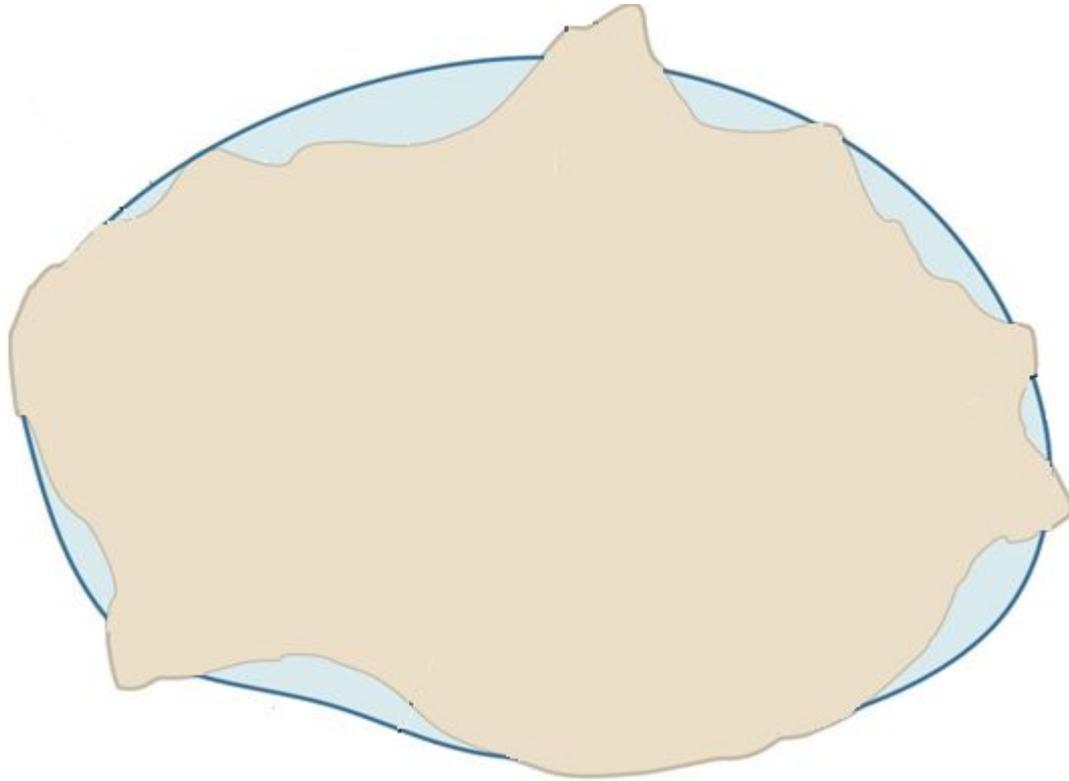
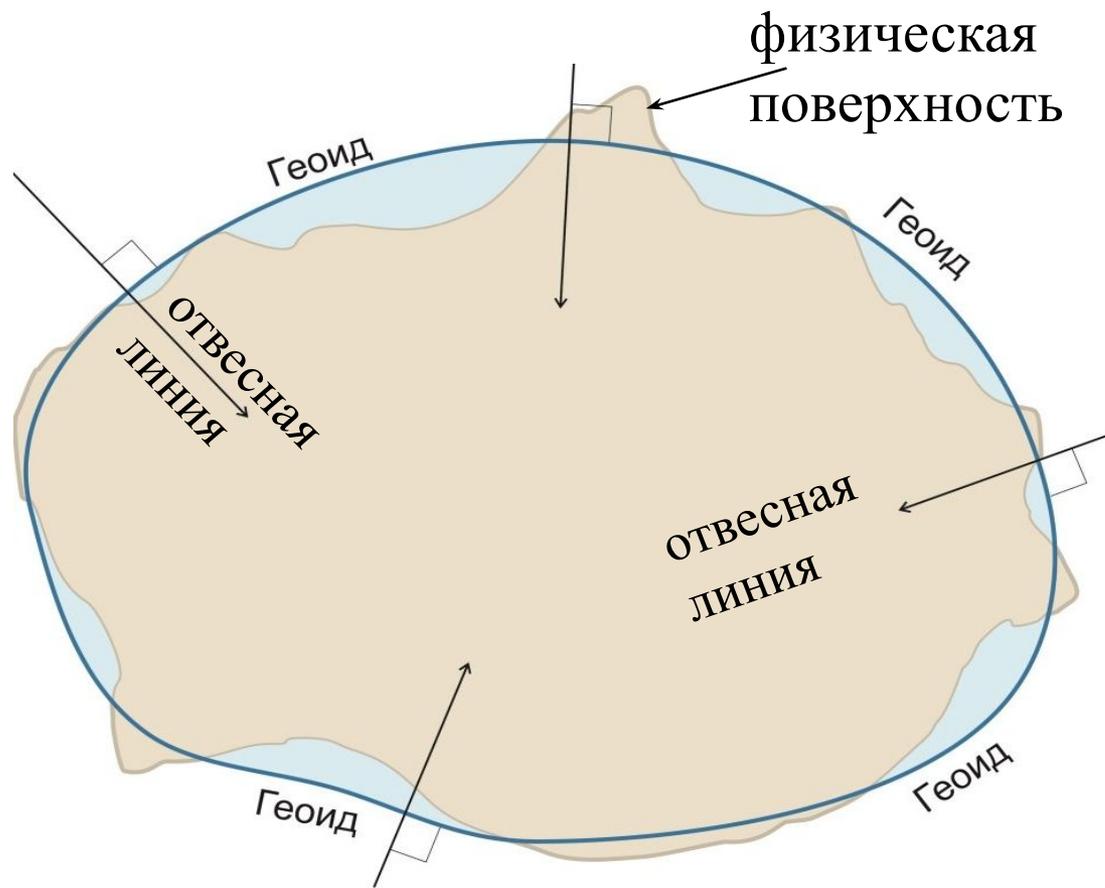
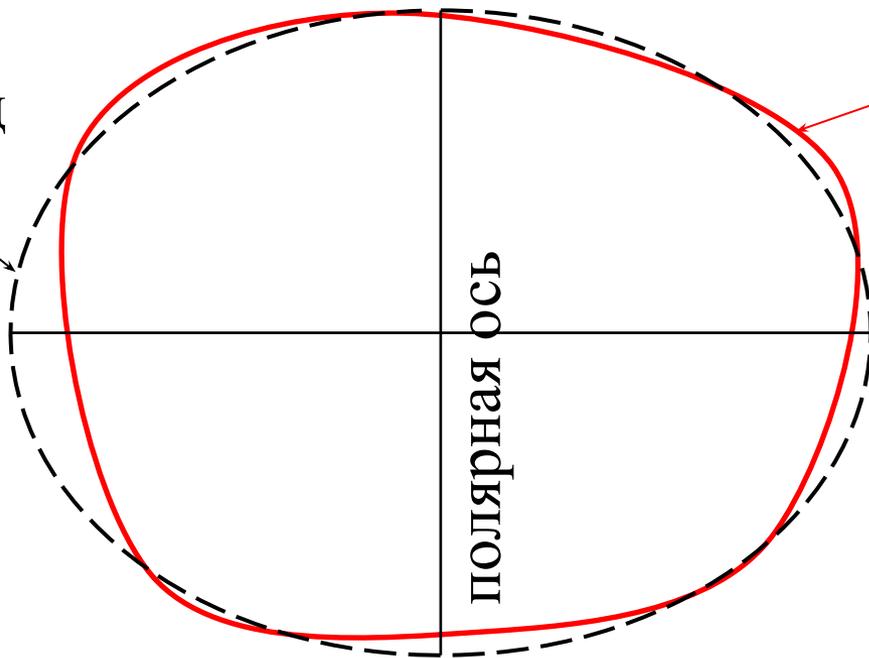
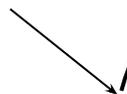


СВЕДЕНИЯ О ФОРМЕ И РАЗМЕРАХ ЗЕМЛИ



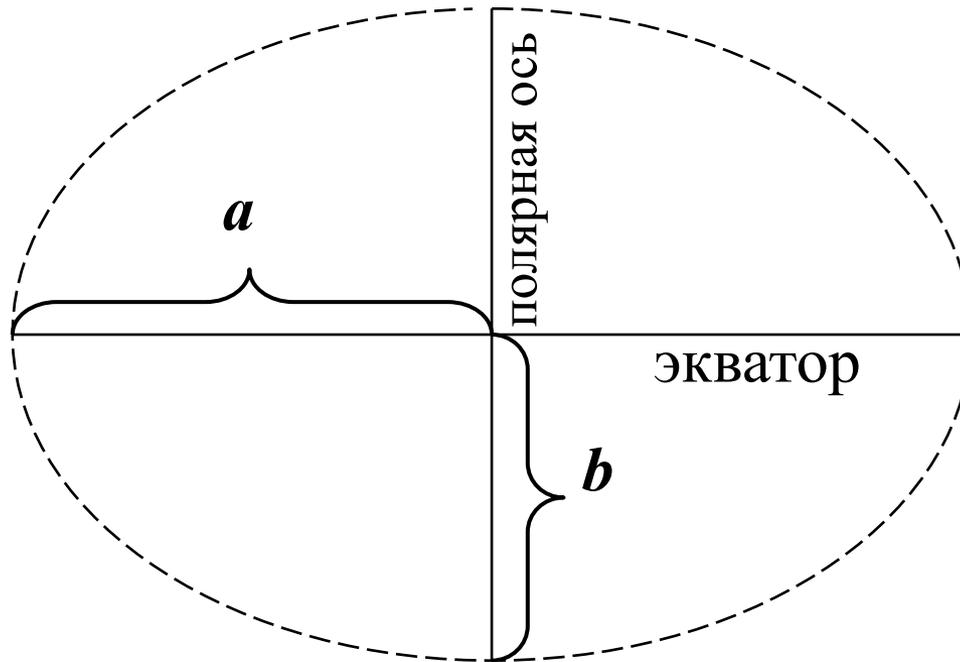


ЭЛЛИПСОИД



ГЕОИД





Референц – эллипсоид Красовского

большая полуось $a = 6378245$ м,

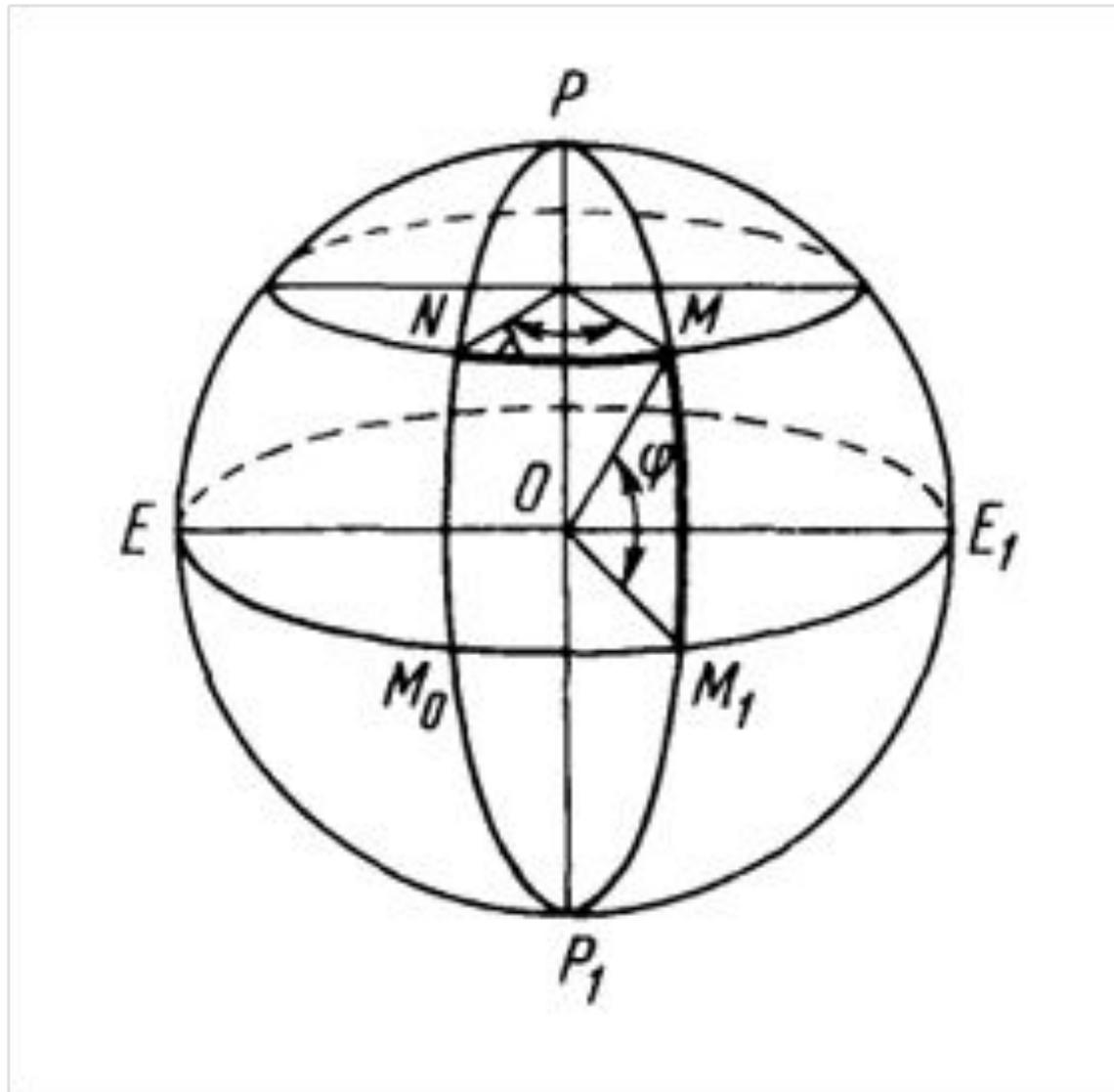
малая полуось $b = 6356863$ м,

полярное сжатие $\alpha = (a - b)/a = 1/298,3$

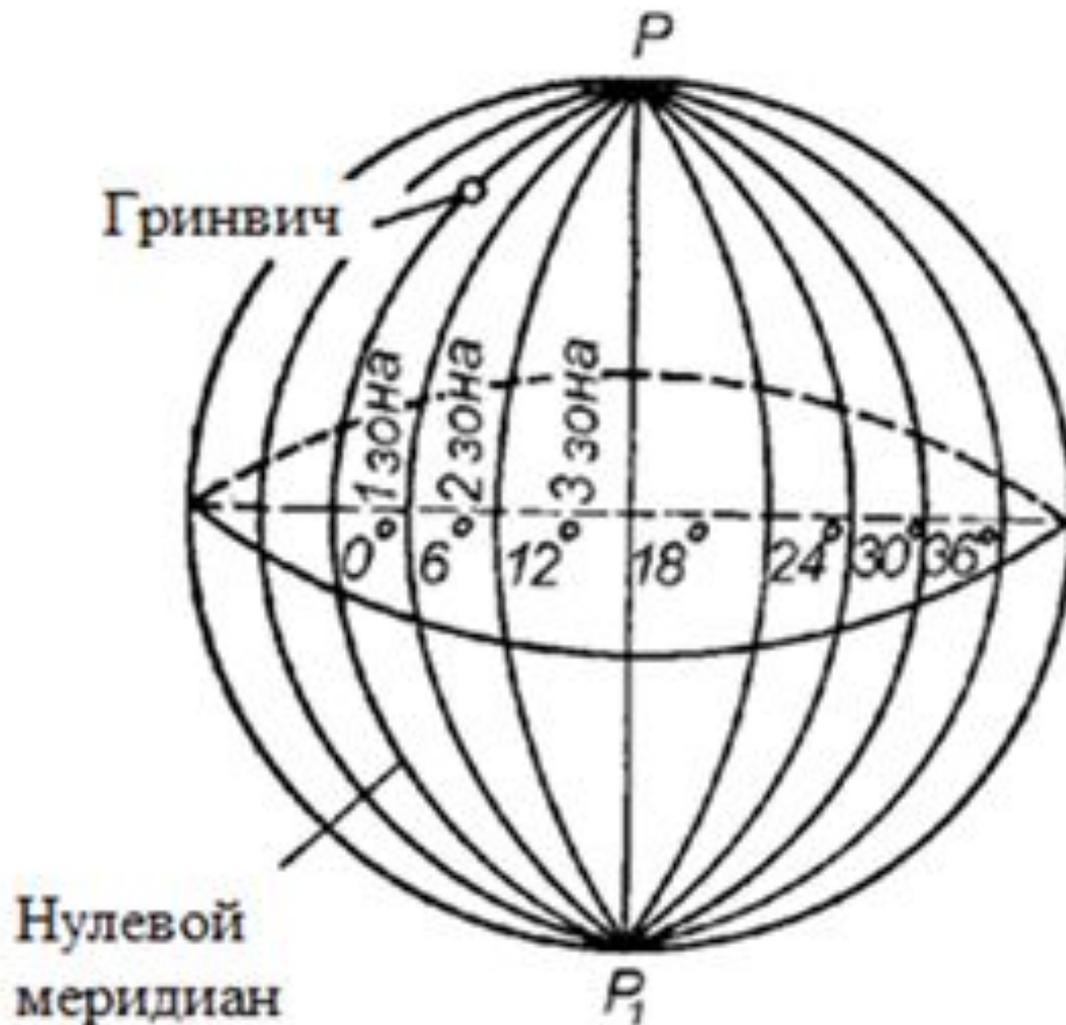
Системы координат в геодезии.

1. Система географических (геодезических) координат.
2. Система прямоугольных координат.
3. Полярная система координат.
4. Зональная система прямоугольных координат Гаусса-Крюгера

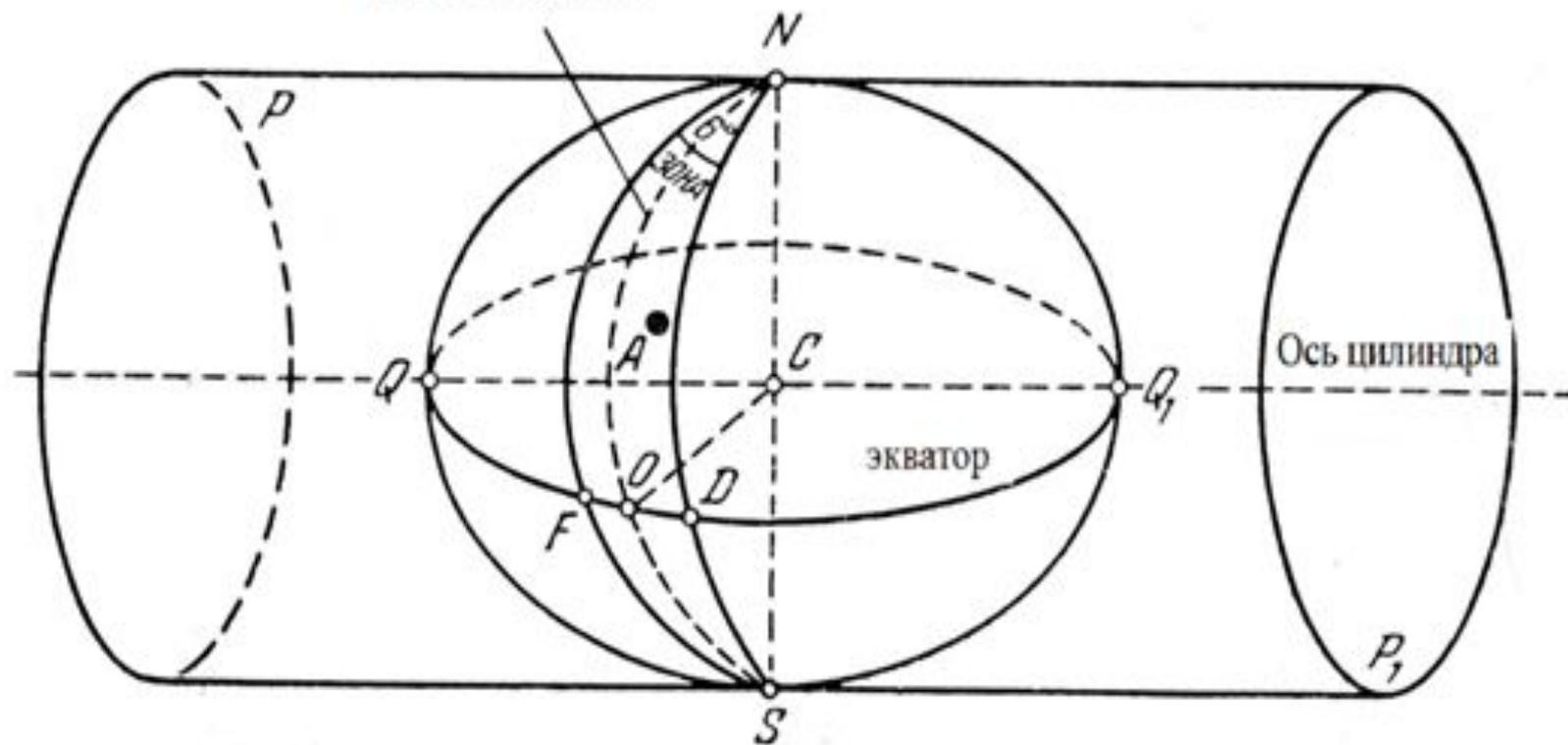
Географическая (геодезическая) система координат.

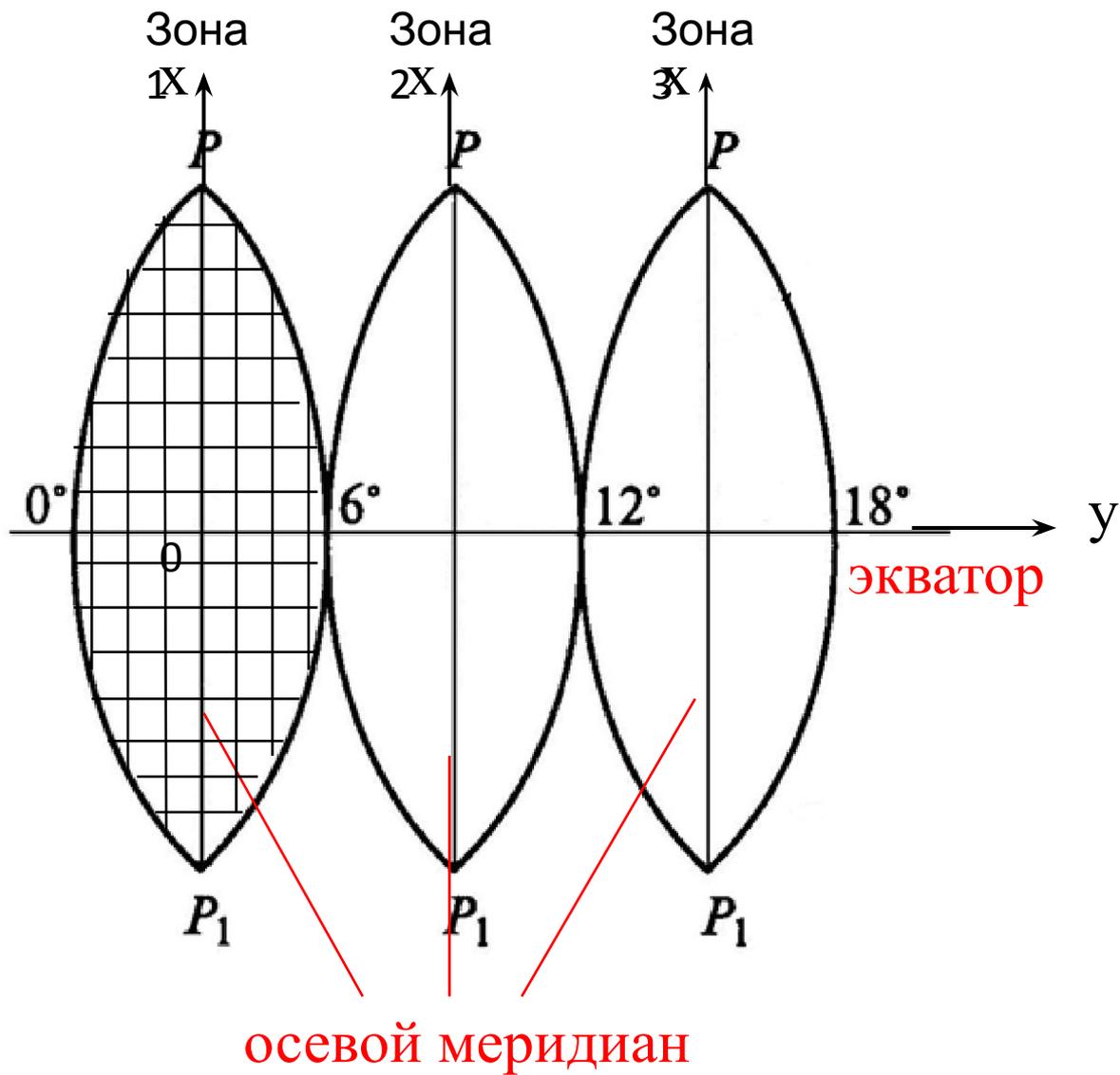


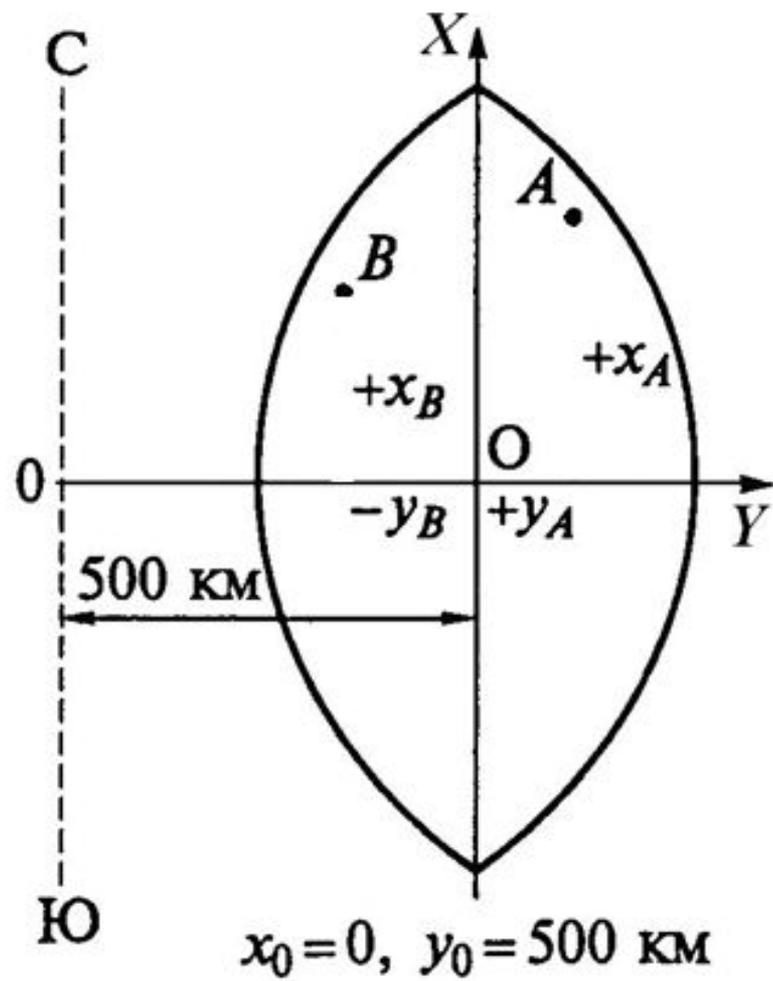
Зональная система прямоугольных координат Гаусса-Крюгера



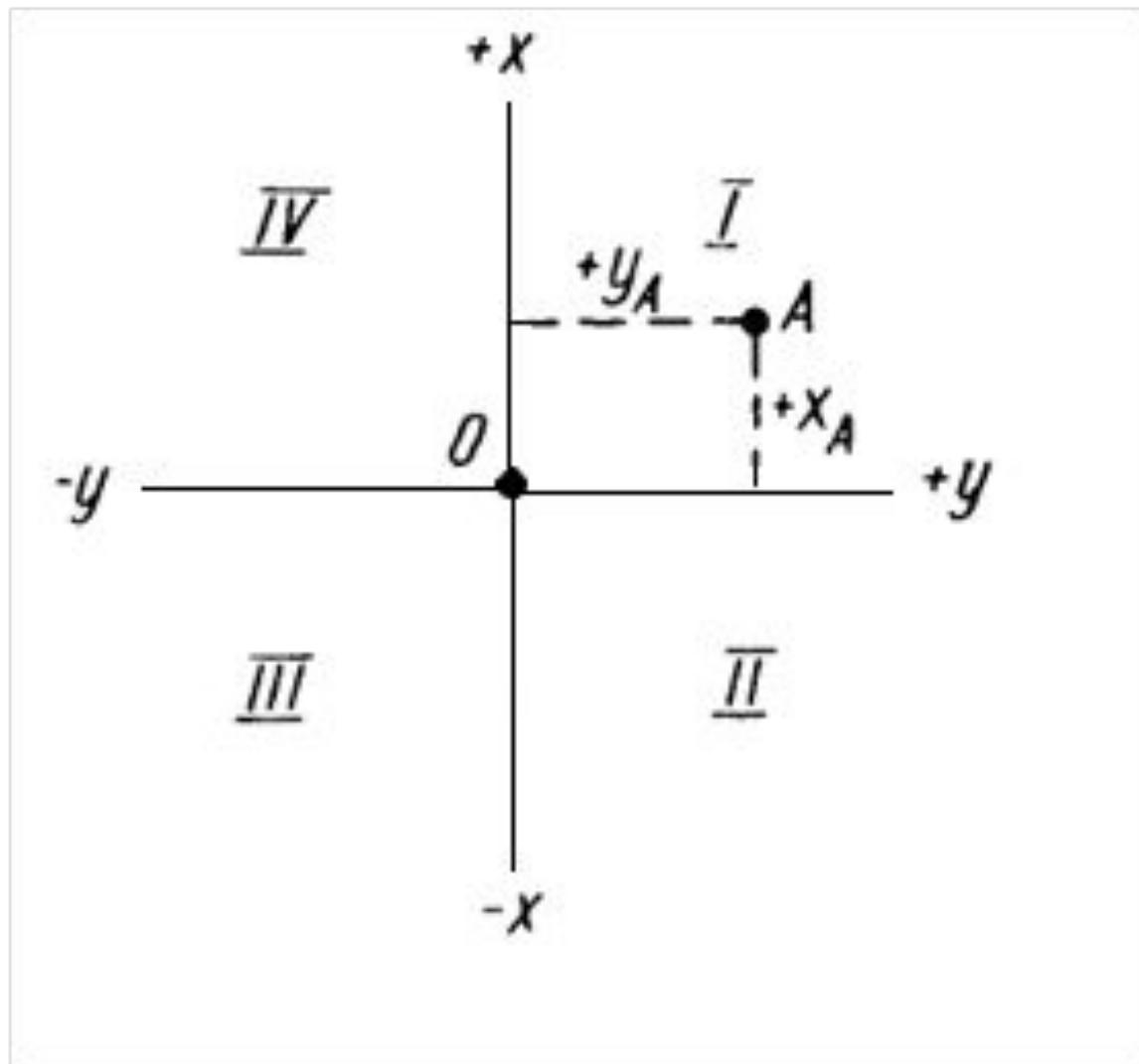
Осевой меридиан



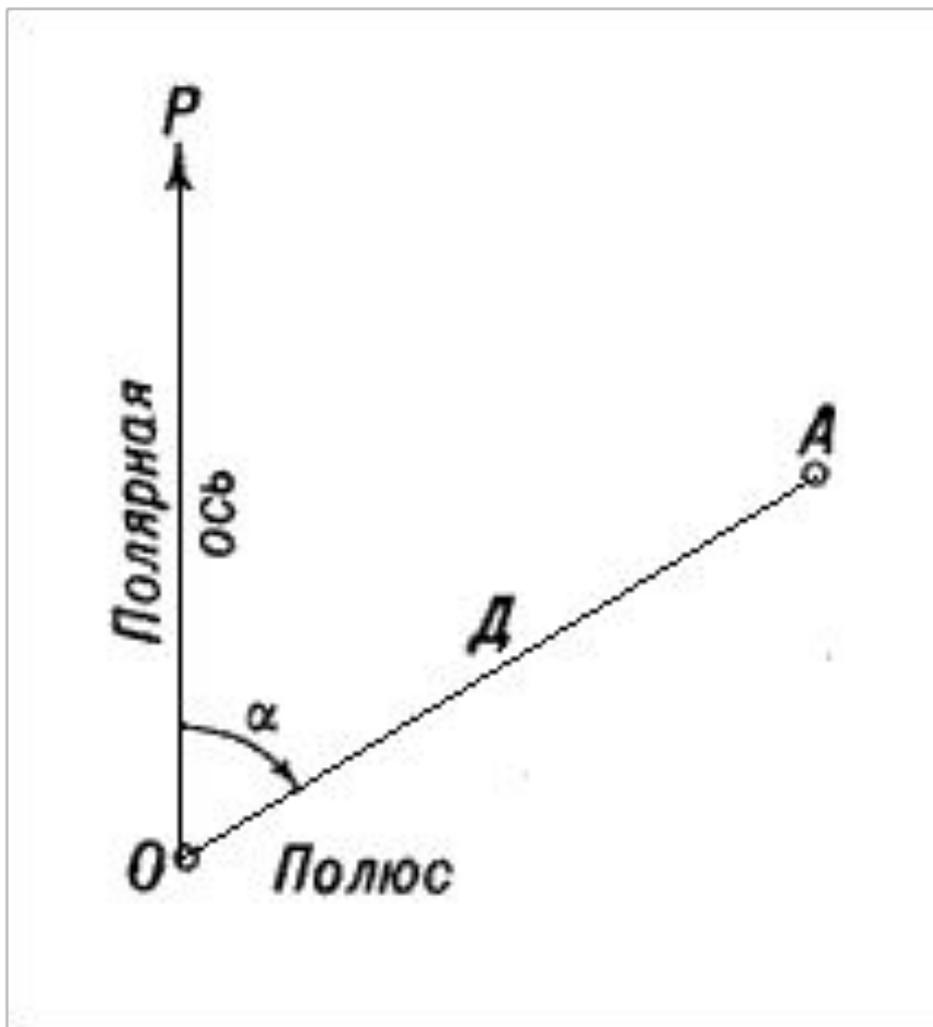




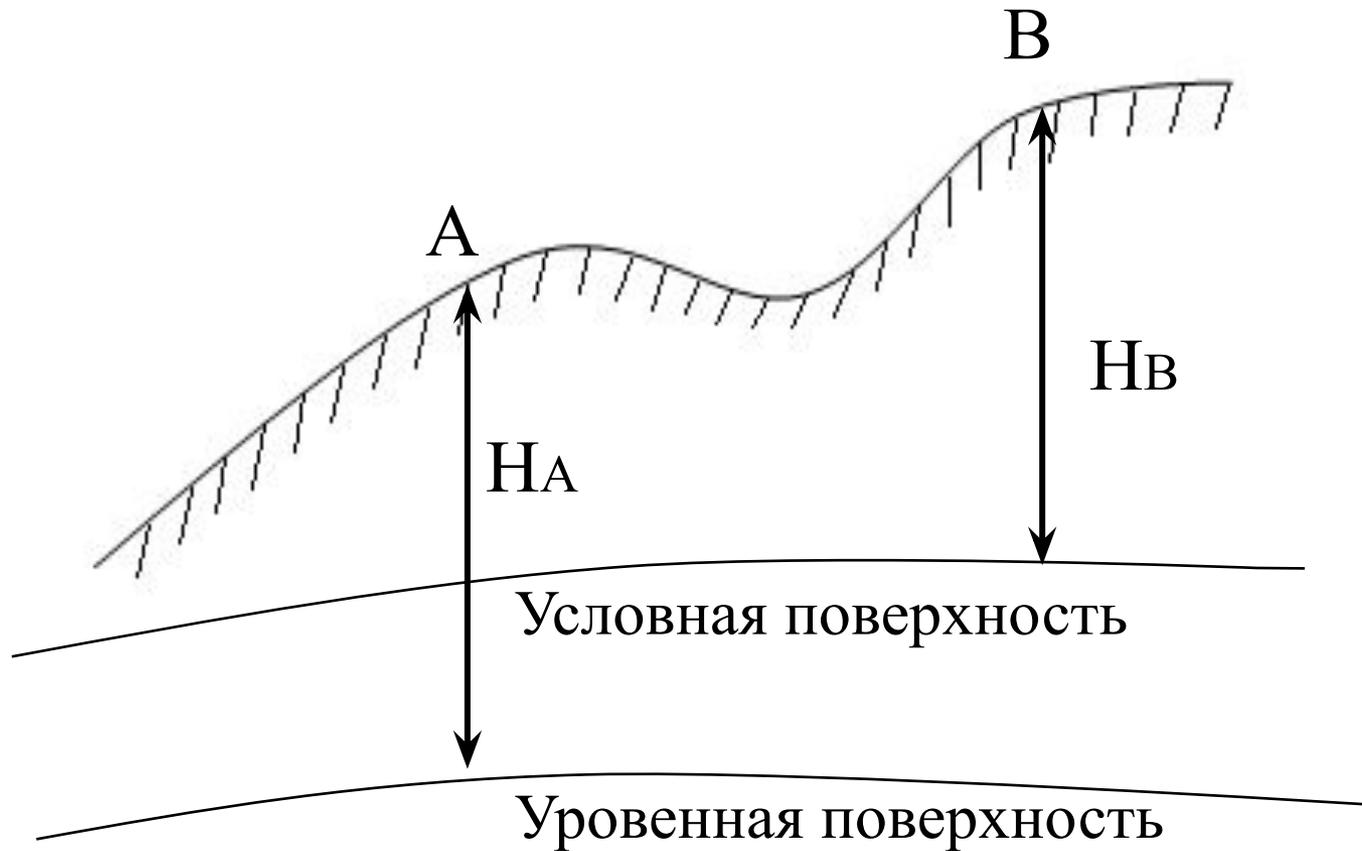
Прямоугольная система координат



Полярная система координат



Система высот в геодезии



H_A – абсолютная высота

H_B – относительная высота