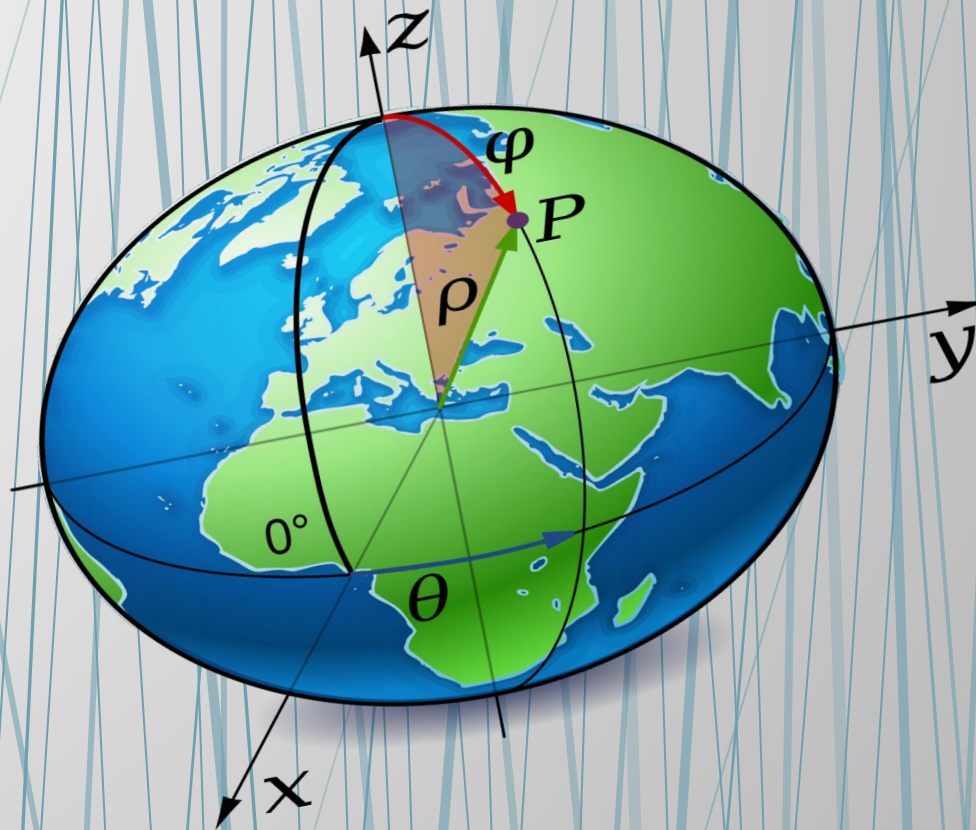




*Жер эллипсоиды мен сфера
туралы түсінік*

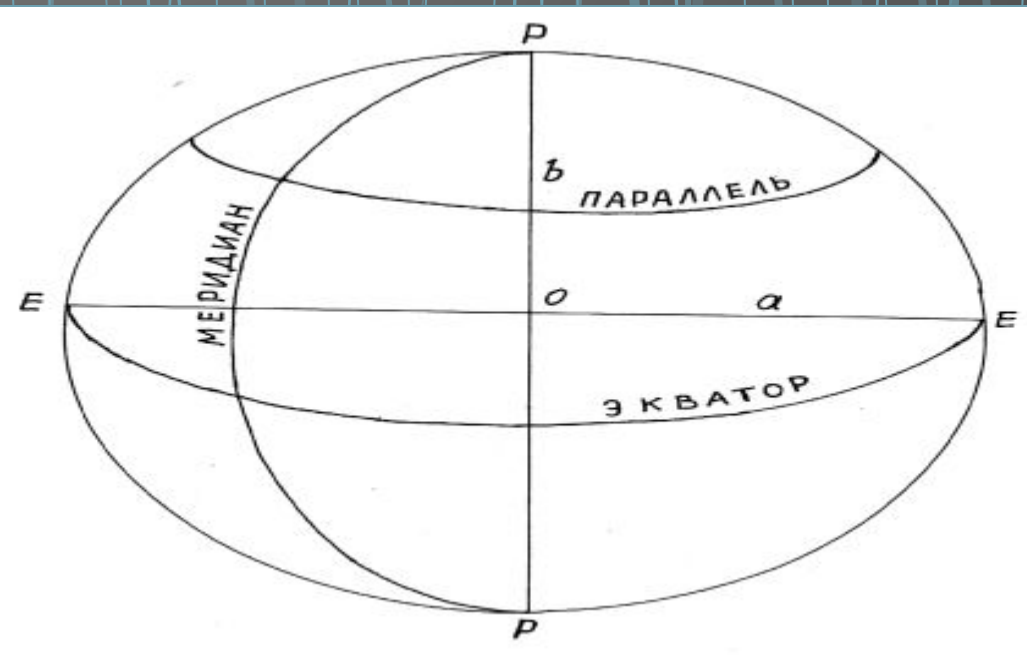
Өтемұратова Ару ГК-11



Эллипсоид – екінші ретті түйық бет.
Эллипсоид сфераға қарағанда Жер беті
формасын дәлірек сипаттайды.

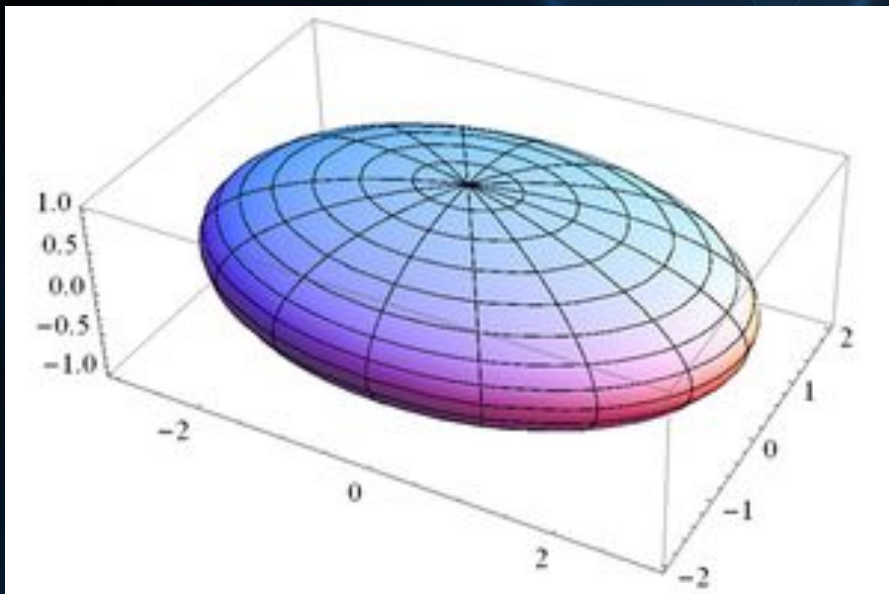
Эллипсоид көлемі: $V=4/3 \times \pi abc$

Жер эллипсоиды келесі шамалармен өрнектеледі:

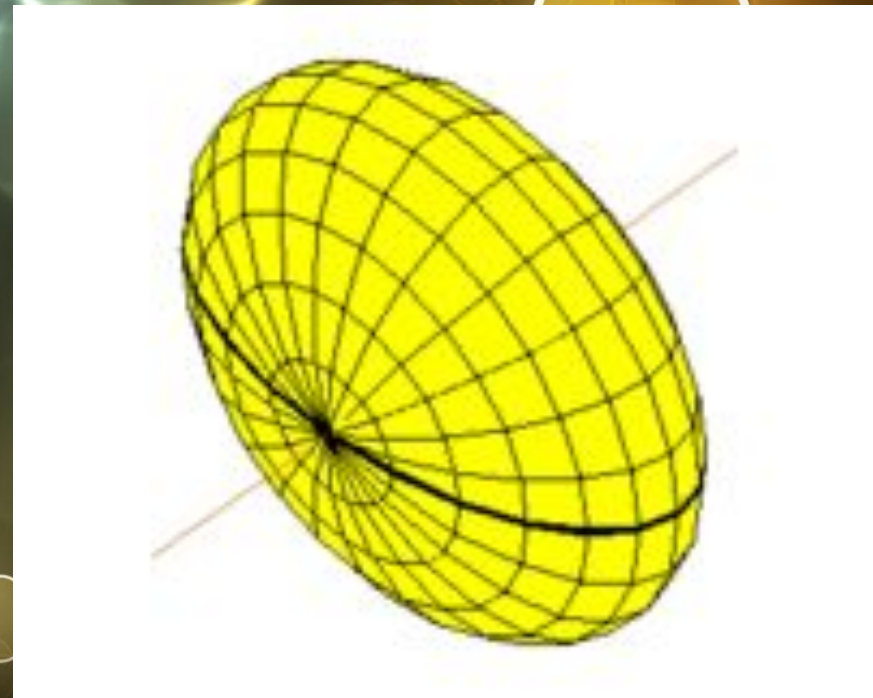
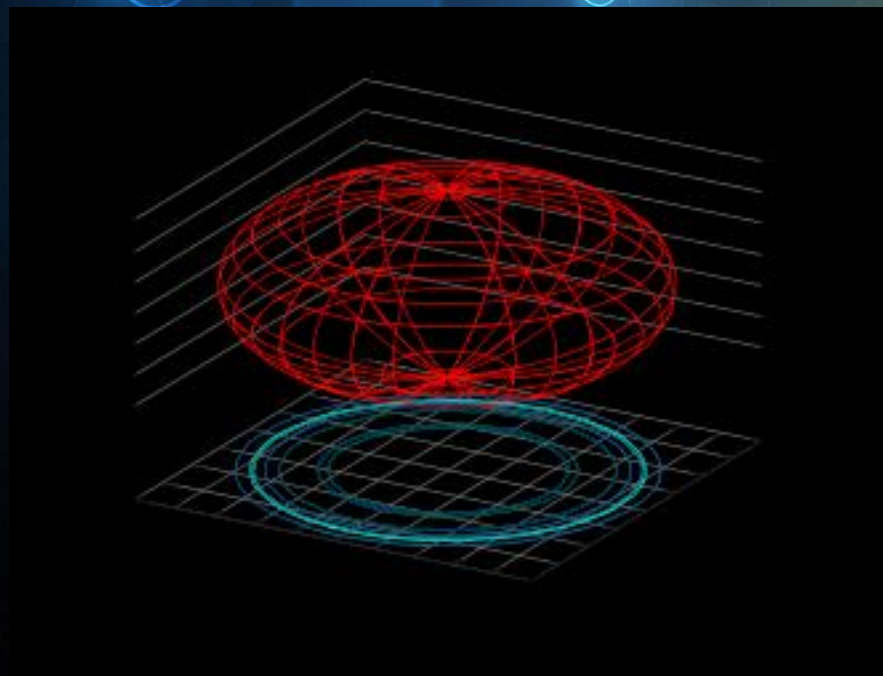


a – үлкен жарты ось;
 b – кіші жарты ось және
альфа -полярлық қысылым

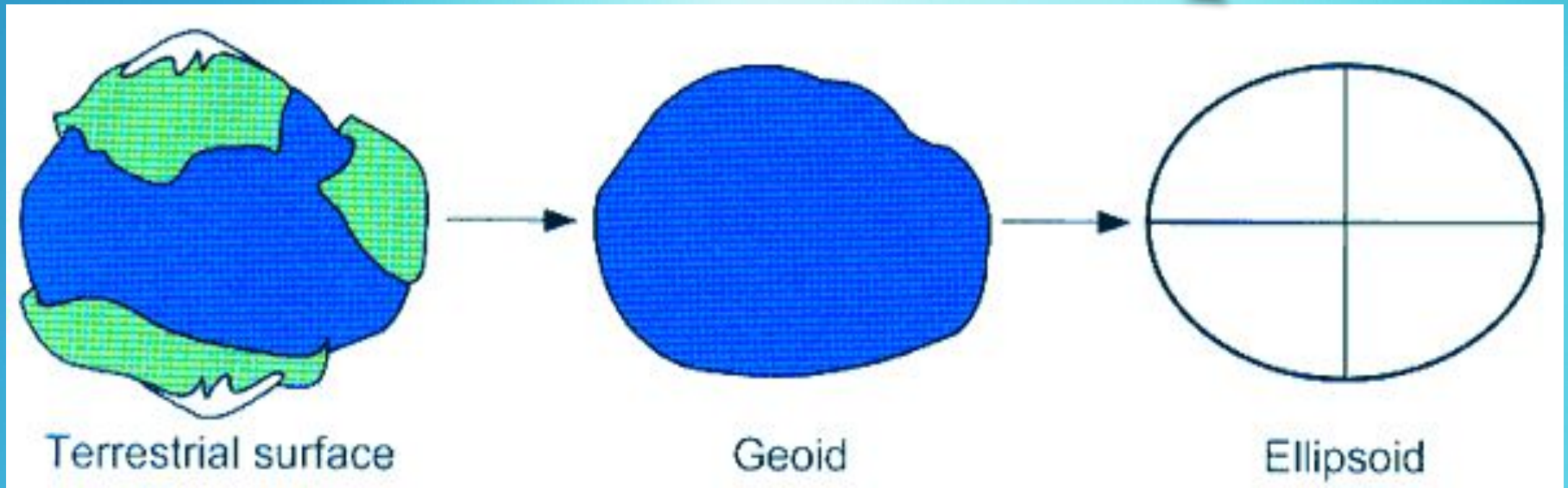
Жер эллипсоидының шамалары үлкен дәлдікпен Ресей ғалымдары Красовский мен Изотовтар басқаруымен астрономо-геодезиялық және гравиметриялық бақылау негізінде 1942 жылы анықталған.



Егер екі жартыөстері
ұзындықтары тең болғанда
эллипсоид эллипсты оның бір
осі бойымен айналдыру
арқылы шығады.
Бұндай эллипсоидты айналду
эллипсоиды немесе сфероид
деп атайды.



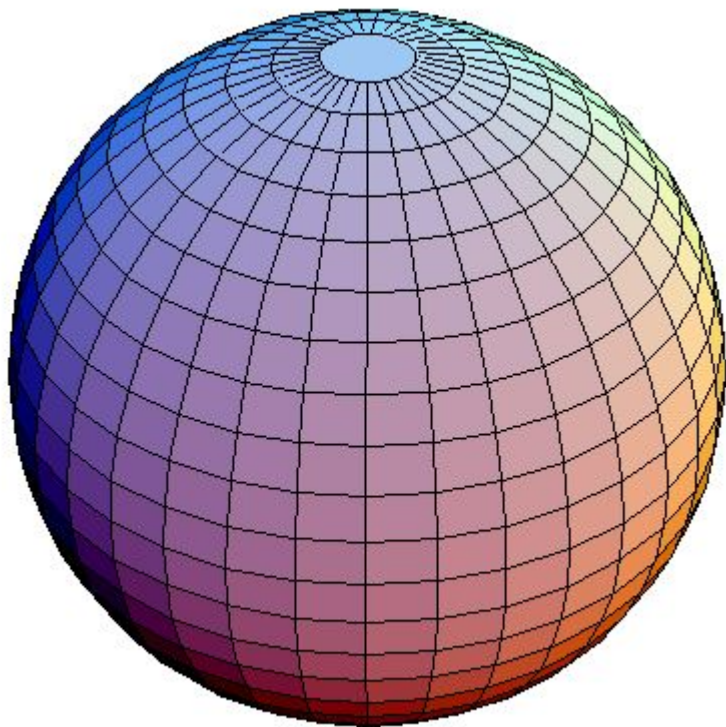
Эллипсоид



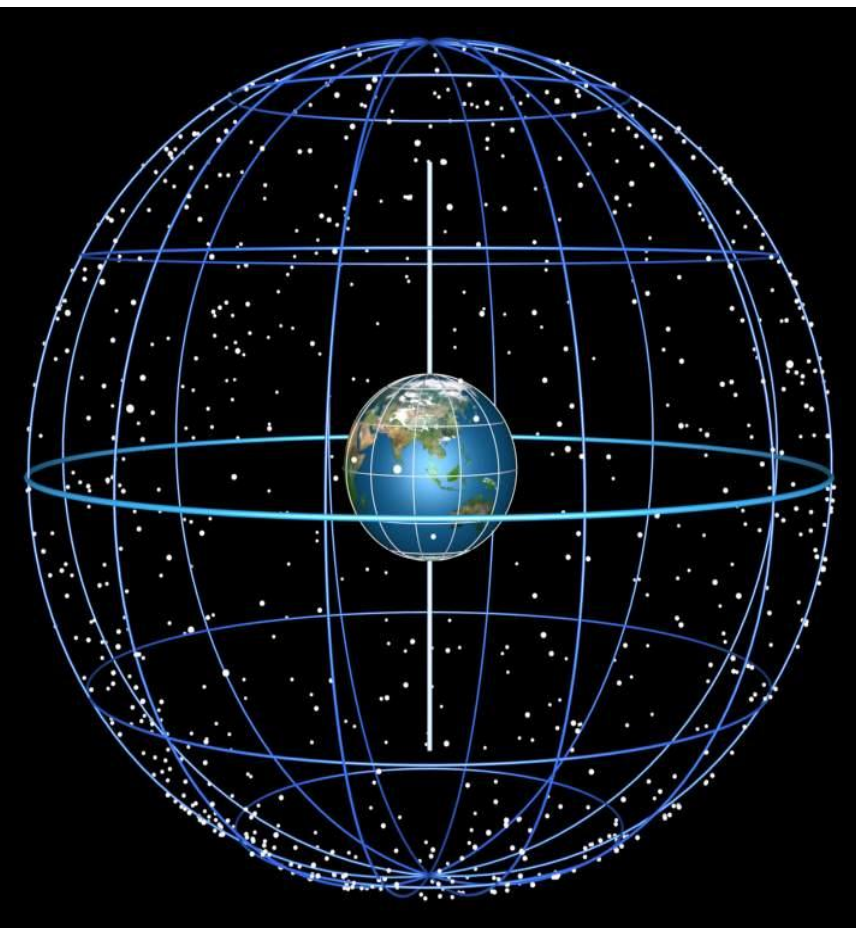
Жер пішіні

Геоид





**ШАРДЫҢ БЕТІ
СФЕРА ДЕП АТАЛАДЫ.
«СФЕРА» ГРЕК СӨЗІ.
ҚАЗАҚША «ДОП» ДЕГЕНДІ
БІЛДІРЕДІ.**



Шардың беті – сфера. Жер шар тәріздес.

Жердің ең үлкен қимасының шеңбері экватор, ал қалған кіші шеңберлер параллельдер деп аталады.

Жарты шеңберлер меридиандар деп аталады.

Геоид — мұхит пен ашық теңіздердің тыныш қалпындағы орта деңгейімен өтетін жердің пішіні.

“Геоид” терминін 1873 ж. немістің физигі И. Листинг енгізген.

Жер қойнауындағы массаның дұрыс таралуын анықтаудың мүмкіндігі болмағандықтан, Геоид беті бір математикалық жүйеге келмейді.

