Задачи

4.2. Оцените мощность ледника и его поверхностный рельеф в районе северной части Ботнического залива 10 тыс лет назад , в предположении изостатической компенсации района перед началом таяния ледника и в настоящее время (по модели Эри). Плотность льда 0.92 г/см^3, мантии 3.3 г/см^3. (Взять макс. прогибание для ≈10 т.л. из данных в лекции о реологии).

8

задачи

4.3. По соотношению мощности коры Hc и аномалий Буге Δg_B определить изменение плотности на границе коры и мантии, считая район изостатически скомпенсированным

Δg_B, мГал	H_c, км
47	19.3
142	15.5
148	11.3
236	12
282	6.2
371	5.1
422	4.2

Все величины переводить в СИ (!!!)

14