

Увеличение массы Земли

Увеличение массы Земли по Кавендишу и современным измерениям.

Объём (V) $10,8321 \cdot 10^{11} \text{ км}^3 = 10,8 \cdot 10^{20} \text{ м}^3$

Масса Земли = $5,9742 \times 10^{24}$ килограмма

Прибавка в весе каждого кубометра = 50 г/куб. м

70 млн тонн в секунду = $70 \cdot 10^9 \text{ кг/сек} = 7 \cdot 10^{10} \text{ кг/сек}$

100 лет это 36500 суток

$86400 \cdot 36500 = 3\,153\,600\,000$ секунд в 100 годах ~ $3 \cdot 10^9$ сек

$5,9 \cdot 10^{24} \text{ кг} : 10,8 \cdot 10^{20} \text{ м}^3$

Плотность Земли $0,59 \cdot 10^4 \text{ кг/куб. м} = 5,9 \cdot 10^3 \text{ кг/куб. м}$

По Блинову прибавка в весе за 100 лет = $7 \cdot 10^{10} \text{ кг/сек} \cdot 3 \cdot 10^9 \text{ сек} = 21 \cdot 10^{19} \text{ кг} = 2 \cdot 10^{20} \text{ кг}$

Реальное измерение – каждый килограмм объема $10,8 \cdot 10^{20} \text{ м}^3$

за 100 лет увеличил массу на 50 г.

Общее увеличение массы составило $0,5 \cdot 10^{20} \text{ кг}$

Вполне возможный результат.