



## Расчет планетарных и региональных гравитационных моделей коры и мантии Земли с учетом ее сферической формы

*В. Н. Сеначин*

*М. В. Сеначин*

*Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН,*

*Южно-Сахалинск, Россия*

Представлена разработанная В.Н. Сеначиным оригинальная программа трехмерного гравитационного моделирования, учитывающая сферическую форму поверхности Земли, предназначенная для расчета гравитационных моделей земной коры и мантии, охватывающих большие территории. В качестве исходных данных используются модели земной коры, параметры которых (глубина границ и плотность) задаются на равномерной географической сетке. В качестве примера работоспособности программы приводятся результаты тестирования, проведенного на основе простой модели сферического сегмента. Кроме того, произведен расчет мантийных гравитационных аномалий на всей поверхности Земли на основе данных цифровой модели Crust2.

### Ключевые слова

Земная кора, Литосфера, Гравитационное моделирование, Тектоносфера, Гравитирующее тело, Шаровый слой

### [Список литературы](#)



*Для цитирования:* Сеначин В.Н., Сеначин М.В. Расчет планетарных и региональных гравитационных моделей коры и мантии Земли с учетом ее сферической формы. *Геосистемы переходных зон.* 2018. Т. 2, № 2. С. 131–137. doi:10.30730/2541-8912.2018.2.2.131-137