

**Отзыв на автореферат диссертации Хохловой Валерии Васильевны
«РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ РЕДУЦИРОВАНИЯ ДАННЫХ
ВЫСОКОТОЧНОЙ ГРАВИРАЗВЕДКИ
С УЧЕТОМ СФЕРИЧНОСТИ ЗЕМЛИ»**

**на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по
специальности 1.6.9 – Геофизика**

Диссертационная работа Хохловой Валерии Васильевны посвящена проблеме учёта сферичности Земли при редуцировании данных высокоточной гравirazведки. Вопрос учёта сферичности Земли при обработке данных гравirazведки разных масштабов безусловно набирает популярность в последние десятилетия в связи с ростом вычислительных компьютерных мощностей. И если в практике обработки поля силы тяжести при региональных исследованиях, где зачастую используются данные спутниковой гравиметрии, учёт сферичности Земли стал производиться всё чаще, то при редуцировании данных высокоточной гравirazведки этому вопросу не было посвящено должного внимания. В этом свете диссертационная работа В.В. Хохловой может считаться актуальной как с теоретической, так и с практической точки зрения.

В автореферате диссертации автор демонстрирует целесообразность использования сферической модели Земли на основании решения прямой задачи гравirazведки для простых моделей, описывает собственный алгоритм расчета радиальной составляющей силы тяжести от сферического параллелепипеда и предлагает граф обработки данных гравиметрической съёмки с учётом шарообразной формы Земли.

Работа В.В. Хохловой обладает высокой степенью научной новизны, что обусловлено главным образом разработкой оригинального алгоритма редуцирования данных гравиметрической съёмки на шарообразной Земле. Помимо научного, работа также представляет и практический интерес, так как предложенные автором алгоритмы редуцирования гравиметрических данных повышают точность определения аномалий Буге при крупномасштабной гравirazведочной съёмке, что подтверждается расчётами автора. При этом, созданные автором компьютерные алгоритмы вполне могут быть использованы в производственных организациях, выполняющих геофизические исследования методом гравirazведки.

Огнев Игорь Николаевич
Старший преподаватель НОЦ «Моделирование ТРИЗ»
института геологии и нефтегазовых технологий,
ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

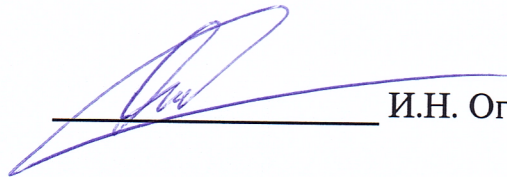
420111, г. Казань, ул. ул. Кремлевская, 4/5

Тел.: 8 (843) 233-51-61

E-mail: IgNOgnev@kpfu.ru

Я, Огнев Игорь Николаевич, согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

13 февраля 2023 г.


И.Н. Огнев

