

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хохловой Валерии Васильевны  
«РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ РЕДУЦИРОВАНИЯ ДАННЫХ ВЫСОКОТОЧНОЙ  
ГРАВИРАЗВЕДКИ С УЧЕТОМ СФЕРИЧНОСТИ ЗЕМЛИ»,  
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук  
по специальности 1.6.9 – Геофизика

В настоящее время в практику геолого-геофизических исследований активно внедряется новая гравиметрическая аппаратура, обладающая повышенной чувствительностью и разрешающей способностью. Это позволяет применять гравиметрическую разведку как отдельно, так и в комплексе с другими методами для изучения объектов, создающих слабые аномальные поля, и поэтому ранее недоступных для исследования. Повышение точности наших знаний об амплитудах аномалий гравитационного поля напрямую отражается на точности и достоверности построенных моделей глубинного строения литосферы отдельных регионов. При этом требуются новые методические решения, чтобы реализовать эти возможности в практике моделирования.

Предложенные и реализованные автором методические и технические решения, направленные на создание компьютерной системы обработки результатов измерений гравитационного поля с учетом реальной формы Земли безусловно вносят существенный вклад в методологию этого вопроса. Созданный автором граф обработки гравиметрических наблюдений за счет учета шарообразной формы Земли повысит эффективность гравirazведки при решении задачи поисков и разведки полезных ископаемых.

Работа Хохловой В.В. выполнена на высоком научном уровне, личный вклад автора присутствует на всех этапах выполненного исследования. Работа характеризуется как научно обоснованная, обеспечивающая решение научно-технической задачи, имеющей как теоретический аспект так и практическое значение. Представленные в работе результаты достоверны, выводы обоснованы. Разработанная автором программа прошла регистрацию в установленном порядке. Результат работы представляет собой готовый к использованию в производстве комплекс. Научные результаты диссертации опубликованы в виде печатных работ в авторитетных изданиях и представлены на многих научных конференциях. Оформление диссертации и автореферата выполнено на высоком уровне.

В целом диссертация Хохловой В.В. представляет завершенную научно-исследовательскую работу, направленную на решение актуальной имеющей важное теоретическое значение проблемы. Она содержит новые научные решения и практические рекомендации, и соответствует всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата технических наук. Соискатель Хохлова В.В. несомненно заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.9 – Геофизика.

Согласен на включение моих персональных данных в документацию с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Заведующий лабораторией геофизики,

ФГБУН Институт геофизики им. академика И.Г. Шенберга УрО РАН  
620016 г. Екатеринбург, ул. Амурдсена 100. Тел: +79049851375 e-mail: igph@igeoph.net

