

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Лыгина Ивана Владимировича на тему «Физико-геологические подходы к анализу гравиметрических данных», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9 – «Геофизика (геолого-минералогические науки)».

Диссертации Ивана Владимировича Лыгина представляет собой глубокое и высокоактуальное исследование в области геофизики. В данной работе охватываются ключевые аспекты гравиразведки, которые востребованы в современных геофизических исследованиях при решения различных геологических задач.

Актуальность данной темы заключается в усовершенствовании существующих методик и алгоритмов обработки данных гравиразведки в соответствии с современными техническими возможностями, а также в разработке новых технологических решений. Гравиразведка, будучи одним из основных методов разведочной геофизики, продолжает динамично развиваться, что делает особенно важным совершенствование существующих методик и разработку новых алгоритмов. В предложенной диссертации И.В. Лыгин акцентируется внимание на модернизации ключевых этапов гравиметрического анализа, включая подготовку аппаратуры и интерпретацию полученных результатов, что несомненно представляет собой важный вклад в практическую деятельность специалистов в области геофизики.

Научная новизна работы проявляется в разработке оригинальных математических алгоритмов и подходов, которые способствуют повышению информативности и точности анализируемых данных.

Особое внимание следует уделить тому, что результаты, полученные в ходе исследования Ивана Владимировича, уже нашли практическое применение, о чём свидетельствует интеграция разработанных методик в учебные программы геологического факультета Московского государственного университета. Это подчеркивает не только теоретическую

значимость диссертации, но и её непосредственную применимость в образовательной и профессиональной практике.

Методология исследования демонстрирует тщательный подход к интерпретации и верификации результатов. Иван Владимирович Лыгин уделяет особое внимание полевым экспериментам и практическим исследованиям, что позволяет не только подтвердить теоретические выкладки, но и обосновать используемые методы на практике.

Представленная работа отвечает требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней Московском Государственном Университете имени М.В. Ломоносова, а ее автор Лыгин Иван Владимирович, заслуживает присуждения ему ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 1.6.9 – «Геофизика (геолого-минералогические науки)».

Арутюнян Давид Артурович

Научный сотрудник ФГБУ «ИПГ»,

кандидат геолого-минералогических наук;

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Институт прикладной геофизики имени академика Е.К. Федорова» (ФГБУ «ИПГ»);

129128, город Москва, Ростокинская ул., д. 9

тел.: 8 (499) 181-37-14; e-mail: arutyunyan@ipg.geospace.ru

Я, Арутюнян Давид Артурович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

1 ноября 2024 г.

Арутюнян Д.А.



*Д.А. Арутюнян*

*Директор  
ФГБУ «ИПГ»*

*01.11.2024г.*