ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Шестакова Петра Александровича «Строение и механизмы формирования интрузивных комплексов Южного Урала по комплексным данным»**, представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.1 «Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика»

Диссертационная работа П.А. Шестакова посвящена изучению строения и механизмов формирования интрузивных комплексов Южного Урала на основе комплексного анализа геологических, геохимических, геохронологических, петромагнитных и палеомагнитных данных. Применение методов магнитной минералогии, анизотропии магнитной восприимчивости и палеомагнетизма позволило автору получить новые сведения о внутреннем строении плутонов и предложить модели их формирования в различных геодинамических условиях.

К достоинствам работы следует отнести комплексный подход к изучению интрузивных тел, сочетание палео-, петромагнитных и структурных данных, а также попытку использовать палеомагнитные характеристики для реконструкции тектонических движений. Результаты исследования магнитной текстуры Чекинского и Чилектинского массивов представляют интерес для интерпретации морфологии интрузивных тел и механизмов внедрения магмы. Палеомагнитные данные по Чилектинскому и Крыклинскому плутонам позволили автору предположить наличие вращений блоков и обсудить их значение для тектонической эволюции Южного Урала.

Вместе с тем некоторые аспекты интерпретации полученных результатов допускают альтернативные объяснения и представляют интерес для дальнейшего обсуждения. В частности, трактовка распределения виртуальных геомагнитных полюсов как свидетельства вращения отдельных блоков представляется вполне вероятной, хотя неоднородность палеомагнитной записи и различия в характеристиках выделенных компонент намагниченности оставляют некоторую неопределённость в деталях реконструкции. При интерпретации магнитной текстуры автору следовало обсудить возможное влияние минералогических особенностей и последующих преобразований пород, однако использование анизотропии магнитной восприимчивости в комплексе со структурными и геофизическими данными существенно повышает убедительность предложенных моделей формирования интрузивных тел. В целом, отмеченные вопросы отражают объективную сложность изучаемых геологических объектов и не ставят под сомнение научную ценность полученных результатов

Диссертационная работа П.А. Шестакова представляет собой завершенное самостоятельное исследование, вносящее вклад в изучение интрузивных комплексов Южного Урала и отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М. В. Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует специальности 1.6.1 «Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика» (по геолого-минералогическим наукам), а ее автор – **Петр Александрович Шестаков** заслуживает присуждения учёной степени кандидата геолого-минералогических наук.

Пасенко Александр Михайлович
Кандидат геолого-минералогических наук
Старший научный сотрудник лаборатории Главного геомагнитного поля и петромагнетизма,
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта Российской академии наук
Адрес: 123242, г. Москва, ул. Большая Грузинская, д. 10 стр.1
Интернет-сайт: https://ifz.ru/
E-mail: [illegible] u
Тел: +7 [illegible]

Я, Пасенко Александр Михайлович, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«20» октября 2026 г. _____ Место пе [illegible] подпись

Подпись Пасенко А.М.
удостоверяю: зав. канцелярии [illegible]
20.10.2026г.