

ОТЗЫВ

на диссертацию Горбунова Ильи Александровича на тему: «КИНЕМАТИКА ПАЛЕОПРОТЕРОЗОЙСКИХ ТЕКТОНИЧЕСКИХ ДВИЖЕНИЙ В КЕЙВСКОМ ТЕРРЕЙНЕ, СЕВЕРО-ВОСТОК ФЕННОСКАНДИНАВСКОГО ЩИТА», представленную на соискание ученой степени кандидата наук по научной специальности 1.6.1. Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика

Диссертация И.А. Горбунова посвящена изучению кинематики палеопротерозойских тектонических движений на примере Кейвского террейна Кольского полуострова. Изучение этого периода, когда происходил переход от специфической геодинамики архея к плитнотектонической геодинамике протерозоя, является одной из актуальных задач современной геологии и определяет важность работы автора диссертации. Главными объектами исследования диссертанта являлись деформационные структуры в палеопротерозойских породах песчовой серии и подстилающих их кейвских парасланцах в Кейвском парасланцевом поясе. В результате работы впервые дана количественная оценка деформации пород на крыльях Серповидной колчановидной складки, а также впервые установлено северо-восточное направление главных надвиговых движений для западной, центральной и восточной частей Кейвского парасланцевого пояса. Работа написана хорошим языком, логично построена, а обоснованность основных защищаемых положений не вызывает сомнений. Из немногих замечаний, возникших при чтении работы, выделим следующее. У меня, как у неспециалиста по структурной геологии, наибольшие сомнения при чтении диссертации вызывает применение методов по сути описательной петрографии при выделении кинематических индикаторов и интерпретации структур и текстур в высокометаморфизованных породах. Опыт подсказывает, что такие методы могут быть мало применимы для интерпретации высокометаморфизованных пород, где кажущиеся закономерности взаимоотношений минералов в породе и пород в разрезе часто являются проявлениями наложенной вторичной структуры, а более тонкие инструментальные исследования выявляют, что, например, кажущиеся нормальными разрезы на самом деле представляют собой серию пластин, метаморфизованных в условиях совершенно разных глубин и позже тектонически совмещенных в единую толщу и т.д. Следует отметить, что это - замечание самого общего плана, которое является, скорее, предметом научной дискуссии и не ставит под сомнение выводы диссертанта, а также не влияет на общее хорошее впечатление от представленной на рассмотрение диссертации.

Диссертация Горбунова Ильи Александровича на тему: «Кинематика палеопротерозойских тектонических движений в Кейвском террейне, северо-восток Фенноскандинавского щита» соответствует основным требованиям, установленным Приказом от 19.11.2021 № 11181/1 «О порядке присуждения ученых степеней в Санкт-Петербургском государственном университете», соискатель Горбунов Илья Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата наук по научной специальности 1.6.1. Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика. Нарушения пунктов 9 и 11 указанного Порядка в диссертации не установлены.

Член диссертационного совета



Д.Л. Конопелько

Доктор геолого-минералогических наук
Профессор кафедры региональной геологии
Институт наук о Земле СПбГУ
Санкт-Петербург
16.10.2023