

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Козлова Павла Сергеевича

на соискание учёной степени доктора геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.01 – общая и региональная геология

«ГЕОЛОГИЯ И ТЕКТОНО-МЕТАМОРФИЧЕСКАЯ ЭВОЛЮЦИЯ ДОКЕМБРИЙСКИХ КОМПЛЕКСОВ ЗАПАДНОЙ ОКРАИНЫ СИБИРСКОГО КРАТОНА (СЕВЕРО-ЕНИСЕЙСКИЙ КРЯЖ)»

Представленная работа является крупным обобщением по геологии и эволюции метаморфизма позднего докембрия Северо-Енисейского кряжа (западная окраина Сибирского кратона). Этот регион представляет большой интерес как для понимания фундаментальных закономерностей эволюции Земли в мезо- неопротерозое, так и обладает значительным рудным потенциалом. Безусловным достоинством работы является ее комплексность, включающая в себя как обобщение материалов геологической съемки, так и широкое использование методов метаморфической петрологии для оценки трендов эволюции метаморфизма, а также геохронологических данных, позволяющих оценивать возраст геологических событий. Благодаря этому автору удалось разработать авторскую рифтогенно-коллизионную геодинамическую модель развития литосферы Северо-Енисейского кряжа в протерозое, а также представить петрологические свидетельства существования в регионе неопротерозойской зоны субдукции. Работа сопровождается хорошими иллюстрациями, позволяющими лучше понять фактический материал. Вместе с тем, таблица корреляции геологических процессов в регионе (рис. 6, стр. 38) следовало проработать более детально и представить в виде матрицы время – пространство (террейны региона).

Имеются к автореферату диссертации и некоторые замечания. Они касаются, главным образом, использования терминов. 1) Прежде всего понятие «геодинамический». В соответствии с определением геодинамика – раздел геологии, изучающий природу глубинных сил и процессов, возникающих в результате развития Земли. Исходя из этого, использование таких сочетаний как «геодинамические обстановки растяжения и сжатия в сдвиговой зоне» (стр.8; 3 защищаемое положение) должно означать, что автор раскрывает глубинные механизмы названных деформаций. Однако в тексте нет указаний на природу деформаций.

2) Еще более загадочно выглядит такое утверждение (стр. 28, 1,2 строки): «...комплексы палеоокеанического сектора отражают аккреционно-коллизионный этап становления региона». В каком смысле океанические образования отражают процессы в зоне конвергенции?

3) Термин «сдвиговая зона» используются в работе не для обозначения определенных деформационных структур, а при наименовании крупных геологических структур рифтогенной и коллизионной природы. Может быть, правильнее было бы и называть структуры по их геодинамической природе, а не по одному из признаков (сдвигу), по которому их выделяют?

Несмотря на сделанные замечания, представленная диссертация содержит оригинальные материалы, позволяющие по-новому оценить геологическое строение и эволюцию крупного фрагмента литосферы, что отвечает требованиям, установленным к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности 25.00.01 – «общая и региональная геология» (по геолого-минералогическим наукам), а ее автор – Козлов Павел Сергеевич – заслуживает присуждения ученой степени доктора геолого-минералогических наук.

Слабунов Александр Иванович

Ученая степень: доктор геолого-минералогических наук

Ученое звание: старший научный сотрудник

Должность: заместитель генерального директора по научно-организационной работе, главный научный сотрудник, руководитель лаборатории геологии и геодинамики докембрия

Полное наименование организации: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр "Карельский научный центр Российской академии наук" (КарНЦ РАН)

Адрес: 185910, г. Петрозаводск, ул. Пушкинская, д.11, ИГ КарНЦ РАН

Интернет сайт организации: <http://www.krc.karelia.ru/>

Электронный адрес, написавшего отзыв: slabunov@krc.karelia.ru

раб. тел.: +7 (8142) 78-34-83

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

«12» мая 2022 г.

Место печати

Подпись

Подпись Слабунова А.И. заверяю

*Генеральный секретарь
КарНЦ РАН*

*А.Н. Полякин
12.05.2022г.*

