

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Козлова Павла Сергеевича «Геология и тектоно-метаморфическая эволюция докембрийских комплексов западной окраины Сибирского кратона (Северо-Енисейский кряж)», представленной на соискание ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 – Общая и региональная геология

Диссертация Козлова П.С. направлена на решение важной проблемы - обоснование и воссоздание истории геологического развития докембрийских комплексов Северо-Енисейского кряжа на основе анализа режимов метаморфизма, геодинамических обстановок и возраста формирования метаморфических комплексов. Актуальность работы бесспорна и определяется необходимостью достоверно реконструировать последовательность тектоно-метаморфических комплексов Енисейского кряжа ввиду широкой научной дискуссии о геодинамических обстановках их формирования. Диссертационная работа основывается на богатом собственном фактическом материале, полученном автором в ходе многолетних геологических, петрологических, геохимических, изотопно-геохронологических исследований ключевых объектов Северо-Енисейского кряжа.

В результате проведенных исследований диссертанту удалось разработать геодинамическую рифтогенно-коллизийную модель эволюции докембрийских комплексов Северо-Енисейского кряжа и приблизиться к пониманию эволюции континентальной коры западной окраины Сибирского кратона в палео-неопротерозое. Хотелось бы выделить наиболее, на наш взгляд, существенные результаты, полученные в работе. Обращает на себя внимание вывод о связи формирования гранито-гнейсовых куполов Ишимбинско-Татарской зоны с процессами рифтогенеза. Четко обосновывается переход от континентальной к океанической стадии рифтинга с соответствующим изменением типа магматизма. Пожалуй, основное персональное достижение диссертанта заключается в детальнейшей разработке геодинамической схемы эволюции Приенисейской палеосубдукционной зоны в неопротерозое, прекрасно проиллюстрированной на рисунке 7 автореферата. Становится понятным, что структура Енисейского кряжа продолжала формироваться после событий 1.4-0.7 млрд лет, исследованных в работах разных авторов, в интервале 730-540 млн лет как область взаимодействия Палеоазиатской океанической плиты с континентальным блоком, представляющим набор отдельных сдвиговых поясов. Геотектонические построения П.С. Козлова надежно подкреплены оценками РТ-трендов метаморфических преобразований взаимодействующих блоков.

Кроме теоретических, важным является решение практической задачи, направленной на использование высокоглиноземистых метаморфогенных минералов в комплексе с другими глинозёмистыми материалами в качестве сырья для производства алюминия. Результаты, полученные автором, прошли широкую апробацию и приняты научным сообществом. Приведенный список основных публикаций Павла Сергеевича Козлова дает полное основание считать диссертационную работу фундаментальной. Автореферат написан логически

последовательно, охватывая все изученные аспекты тектоники и метаморфизма Енисейского кряжа.

В целом диссертационная работа «Геология и тектоно-метаморфическая эволюция докембрийских комплексов западной окраины Сибирского кратона (Северо-Енисейский кряж)» является законченным научным исследованием, имеющим несомненную фундаментальную и прикладную значимость. Она удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым ВАК к диссертационным работам на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор, Козлов Павел Сергеевич, несомненно, заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальностям 25.00.01 - общая и региональная геология.

Полянский Олег Петрович

Доктор геолого-минералогических наук

Заведующий лабораторией метаморфизма и метасоматоза.

ФГБУН Институт геологии и минералогии им. В.С.Соболева Сибирского отделения Российской академии наук.

Адрес организации: 630090, г. Новосибирск, пр. Коптюга, 3.

Интернет-сайт организации: <https://www.igm.nsc.ru>

e-mail автора отзыва: [pol@igm.nsc.ru](mailto:pol@igm.nsc.ru)

Телефон автора отзыва: 330-05-99

Я, Полянский Олег Петрович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

« 11 » \_05\_\_\_\_\_ 2022г.

Место Печати



Зиновьев Сергей Валентинович

Кандидат геолого-минералогических наук,

Старший научный сотрудник лаборатории геодинамики и магматизма.

ФГБУН Институт геологии и минералогии им. В.С.Соболева Сибирского отделения Российской академии наук.

Адрес организации: 630090, г. Новосибирск, пр. Коптюга, 3.

Интернет-сайт организации: <https://www.igm.nsc.ru>

e-mail автора отзыва: [zinoviev@igm.nsc.ru](mailto:zinoviev@igm.nsc.ru)

Телефон автора отзыва: 373-05-26

Я, Зиновьев Сергей Валентинович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

« 11 » \_05\_\_\_\_\_ 2022г.

Место Печати

