

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Серебрянникова Алексея Олеговича**
«Хромшпинелиды в алмазах и кимберлитах как индикаторы алмазоносных
парагенезисов», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-
минералогических наук по специальности 1.6.4. – «Минералогия, кристаллография.
Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых»

Диссертационная работа Алексея Олеговича Серебрянникова посвящена актуальной проблеме в области минералогии и поисковой геологии алмазных месторождений – разработке надежных критериев идентификации хромшпинелидов, являющихся индикаторными минералами алмаза.

Актуальность темы не вызывает сомнений. Действительно, наличие в аллювиальных отложениях хромшпинелидов разного генезиса, но схожего состава по главным элементам, затрудняет интерпретацию поисковых данных. Предложенный автором подход, основанный на изучении микропримесного состава этих минералов, является современным и перспективным путем решения данной проблемы.

Научная новизна работы убедительно обоснована. Впервые в таком объеме проведены систематические исследования содержания редких и редкоземельных элементов в хромшпинелидах-включениях в алмазах из различных алмазоносных провинций России. Значимым новшеством является выявление четких геохимических критериев для различения хромшпинелидов «алмазного» и «курунгского» типов, что имеет важное практическое значение.

Основные защищаемые положения логически вытекают из содержания работы, подкреплены достаточным объемом фактического материала (исследовано 569 хромшпинелидов по главным элементам и 276 – по примесным) и результатами, полученными с применением комплекса современных аналитических методов (СЭМ, РСМА, LA-ICP-MS, ИК-спектроскопия и др.). Личный вклад автора во все этапы исследования, от пробоподготовки до интерпретации данных, не вызывает сомнений.

Структура и содержание автореферата полностью раскрывают основное содержание диссертации. Апробация работы является широкой и соответствует требованиям ВАК.

Диссертационная работа Алексея Олеговича Серебрянникова представляет собой завершенное научное исследование, в котором решена значимая научная задача, имеющая важное прикладное значение для минералогии и поисковой геологии алмазов. Считаю, что диссертация Серебрянникова Алексея Олеговича соответствует требованиям ВАК, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4. - Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

Угапьева Саргылана Семеновна,
кандидат геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник лаборатории геологии и петрологии алмазоносных провинций, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения Российской академии наук (ИГАБМ СО РАН)
Адрес организации: 677007, г. Якутск, проспект Ленина, 39. <https://diamond.ysn.ru/>

Е-mail: sargylana-ugapeva@yandex.ru
Тел. +7(965) 9973208

Я, Угапьева Саргылана Семеновна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую работу.
«17» ноября 2025 г.

