

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Еременко Руслана Умаровича

«Закономерности концентраций скандия в Накынском алмазоносном и других кимберлитовых полях Якутии»), представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – Геология, поиски и разведка твёрдых полезных ископаемых, минерагения

Скандий, благодаря своим свойствам – легкости, прочности и жаростойкости, находит широкое применение в высокотехнологичных отраслях производства. Научное обоснование развития минерально-сырьевой базы скандия является важной задачей, которая определяет несомненную актуальность выполненного Р.У. Еременко исследования. Важность исследования определяется также тем, что решение этой задачи выполнено на примере западной Якутии с развитой инфраструктурой, где традиционно проводятся поиски алмазов и некоторых других видов полезных ископаемых.

Достоверность работы обеспечена большим объемом фактического материала, в т.ч. собранного лично автором при проведении полевых работ на различных объектах Западной Якутии, использованием современных геолого-минералогических и геохимических методов исследования. В результате проведенных автором исследований в Накынском и Сюльдюкарском алмазоносных полях установлены рудные концентрации скандия, церия, лантана, иттрия, неодима, кобальта и никеля в древних корях выветривания каменноугольного и триас-юрского возраста. Обосновывается нахождение скандия в корях в сорбционной форме в монтмориллоните и изоморфной в тонкозернистом акцессорном ванадий-скандиеносном титаномагнетите. В терригенных угленосных породах перми и трещинного окисления в породах кембрия Мало-Ботуобинского алмазоносного района выявлена зона пластового окисления и обоснован её вклад в формировании концентраций ванадия и скандия. На основе анализа коэффициентов корреляции фоновых содержаний некоторых элементов из вмещающих пород предложены геохимические критерии наличия кимберлитовых трубок, что имеет важное поисковое значение, особенно на закрытых площадях.

Оценивая работу в целом, необходимо подчеркнуть, что она является примером успешной реализации фундаментальных научных исследований для комплексной оценки ресурсного потенциала хорошо опосредованных территорий и выполнена на высоком уровне.

Следует отметить завершенность проведенного исследования, значительный вклад диссертанта в разработку научной проблемы. Достоверность и обоснованность результатов

и защищаемых положений сомнений не вызывает. Результаты исследований по теме диссертации опубликованы в журналах из списка ВАК РФ и обсуждались на научных конференциях. Представленная Русланом Умаровичем Еременко диссертация «Закономерности концентраций скандия в Накынском алмазоносном и других кимберлитовых полях Якутии)», является законченным исследованием, выполненным на современном научно-методическом уровне и отвечает требованиям, предъявляемым ВАК к диссертациям, представляемым на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Фридовский Валерий Юрьевич, доктор геолого-минералогических наук, профессор, чл.-корр. РАН, главный научный сотрудник лаборатории геологии и минералогии благородных металлов, директор ФГБУН Институт геологии алмаза и благородных металлов СО РАН

Я, Фридовский Валерий Юрьевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

20 августа 2025 г.

Подпись Фридовского В.Ю. заверяю

Начальник отдела общей документации,
кадров и подготовки специалистов
высшей квалификации ИГАБМ СО РАН
677980 г. Якутск, ул. Ленина 39



20 августа 2025 г.

А.Н. Малгина