

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Еременко Руслана Умаровича «Закономерности концентрации 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 твердых полезных ископаемых, минерагения»

В диссертационной работе Еременко Р. У. целью является выявление геологических и физико-химических условий образования, а также локализация вероятных промышленных концентраций скандия в алмазоносных районах Западной Якутии.

Согласно обоснованию первого защищаемого положения в сероцветных карбон-пермских отложениях (кора выветривания по кровле холмолохской свиты верхнего кембрия) Улахан-Курунг-Юряхской площади выявлена зона пластового окисления (ЗПО). В области выклинивания данной ЗПО в карбонатно-глинистом материале, являющейся сорбционно-щелочным барьером, зафиксированы концентрационные ореолы скандия с содержаниями до 82 г/т (приведена схема с областями повышенных содержаний). Предполагаются промышленные концентрации редких и рассеянных элементов (V, Re, Sc) в подобных зонах выклинивания.

Следует отметить неточность формулировки отдельных предложений. Так, например, на стр. 4 автореферата отмечено: «...в древних корах выветривания каменноугольного и триас-юрского возраста в Накынском и Сюльдюкарском алмазоносном поле». Коры выветривания каменноугольного возраста в Накынском поле не установлены (И. И. Никулин «Литологические типы пород в структурах Накынского поля Западной Якутии», 2006 г. – венд-нижнепалеозойский ярус включает породы венда, кембрия, ордовика и силура, а над ними залегает мезозойский ярус). На стр. 8 автореферата указано: «...в кровле холмолохской свиты под ... каменноугольными отложениями очень часто встречается ... кора выветривания», тогда как, согласно рисунку 2 и тексту, возраст коры выветривания карбон-пермский. Неточности в формулировке никак не влияют на суть и смысл защищаемого положения.

В обосновании второго защищаемого положения указано, что при принятом условном минимально промышленном содержании Sc 100 г/т выявлено 12 проб с более высокими значениями в Сюльдюкарском поле. В Накынском поле установлено 48 подобных проб в породах нижнего палеозоя, триасовых кор выветривания и дяхтарской свиты юры. Также в обосновании второго положения в автореферате приводится геологический разрез (рис. 8), характеризующий распределение повышенных содержаний скандия относительно дайки базитов, вероятно, являющейся источником. Подчеркивается большой поисковый потенциал на скандий.

Третье защищаемое положение включает исследование палеогеографических условий формирования кор выветривания. Установлено, что большая часть концентраций скандия выше 100 г/т связана с глинистыми породами коры выветривания, которые накопились в континентальных, слабощелочных условиях и не испытали значительного перемещения.

В обосновании четвертого защищаемого положения установлены различия корреляционных связей V, Cr, Co, Ni, Zn, Zr и Sc для околотрубочного пространства (снижение корреляции) и фоновых кимберлитомещающих пород (высокая корреляция). Данная закономерность апробирована на установленном другими методами перспективном на обнаружение кимберлитов участке. Новый метод подтвердил потенциал данной площади.

Диссертационная работа основана на богатом фактическом материале (24 пог. км задокументированного керна, более 55 000 анализов проб), картирование и расчеты выполнены на актуальном программном обеспечении.

Рассматриваемая работа является законченным научным трудом и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатской диссертации, а её автор, Еременко Руслан Умарович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических работ по специальности 1.6.10 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

Геолог Департамента геологии
ООО «РАМ»
канд. геол.-минерал. наук

Зарипов Наиль Ринатович

Адрес организации: 121096, г. Москва, ул. Василисы Кожиной, д. 1, стр. 1
Сайт: www.rockandmill.ru
E-mail и телефон: n.zaripov@mail.ru, +79104489157

Я, Зарипов Наиль Ринатович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы

26.08.2025

М. П.

Подпись Зарипова Наиля Ринатовича заверяю

НАЧАЛЬНИК
ОТДЕЛА КАДРОВ

МАСЛОВА Е.С.

