

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 научной
специальности 1.6.10 – Геология, поиски и разведка твёрдых полезных
ископаемых, минерагения**

Диссертационная работа Р.У. Еременко посвящена изучению условий образования промышленных концентраций скандия в древних корях выветривания Западной Якутии.

Актуальность работы, очевидна, так как направлена на расширение минерально-сырьевой базы основных видов стратегического минерального сырья, включая скандий. Научная новизна работы заключается в следующем: впервые описаны зоны пластового и пластово-трещинного окисления в Западной Якутии и обоснованы перспективы их скандиеносности; в Накынском и Сюльдюкарском кимберлитовых полях оконтурены наиболее перспективные площади на скандий; на основе петрохимических модулей обоснована минеральная форма нахождения скандия в ванадиеносном титаномагнетите. Защищаемые научные положения базируются на обширном фактологическом материале. Только химических анализов горных пород методом РФА использовано в работе для обоснования главных выводов – более 50000.

Практическая значимость работы заключается, во-первых, в оконтуривании площадей с повышенным содержанием скандия, во-вторых, в обосновании признаков и критериев скандиеносности, в рассматриваемых рудных районах Западной Якутии.

Результаты исследований, представленные в диссертации, достаточно полно отражены в 10 публикациях, в том числе в 8 статьях в изданиях, входящих в Перечень ВАК.

Единственное замечание по тексту автореферата: не совсем понятна генетическая связь концентраций скандия с зонами пластового окисления. Скандий в отличие от урана и ванадия не относится к элементам с переменной

валентностью и его миграционная способность не зависит от окислительно-восстановительных преобразований. Но как элемента гидролизатора его поведение в рудообразующей системе зависит от кислотно-щелочных условий. Видимо, автор имел именно это ввиду, объясняя его повышенные концентрации на щелочном барьере, возникающим при окислении сульфидов.

Указанное замечание не снижает общей положительной оценки работы. Диссертация Р.У. Еременко представляет собой завершённую научно-исследовательскую работу, актуальна, ее результаты представляют значительный научный и практический интерес. Диссертация соответствует п.9 Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор Руслан Умарович Еременко заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по научной специальности 1.6.10 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Советник Группы программ инновационного
и технологического развития АО «Росатом Недра»,
доктор геолого-минералогических наук,
член-корр. РАН

Солодов Игорь Николаевич

15 августа 2025

109004, Москва, Большой Дровяной пер., д.22, АО «Росатом Недра»

E-mail: INSolodov@armz.ru, тел. +7 (495) 508 88 08, доб. 1960

Подпись советника Солодова Игоря Николаевича заверяю

