

## ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Канимбуе Людмилы Салете «Особенности геологического строения, состава руд и благороднометалльной минерализации центральной части Хараелахского интрузива Норильского рудного района», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения»

Диссертационная работа Л.С. Канимбуе посвящена изучению вкрапленного оруденения в пикритовых и такситовых габбро-долеритах малоизученной центральной части Хараелахского интрузива и, в связи с истощением запасов богатых руд, данная тема приобретает особую **актуальность**. Установление механизмов концентрации и распределения цветных и благородных металлов в различных типах сульфидных норильских руд остаются предметами дискуссий, что определяет не только **научное**, но и **прикладное** значение представленной работы.

**Научная новизна** работы заключается в выделении в центральной части Хараелахского интрузива Северной и Южной ветвей отличающихся в наборе последовательности залегания пород, а также составом сульфидной вкрапленной минерализации. Установлены зависимости разных условий кристаллизации и фракционирования минералов во вкрапленных и массивных рудах и многоэтапное становление Хараелахского массива в целом.

На защиту диссертантом выдвинуты три положения, которые, по мнению рецензента хорошо аргументированы и подкреплены большим объемом минералого-геохимических аналитических данных. Минералого-петрографические и химико-аналитические исследования проведены с применением современных методов, что обуславливает достоверность полученных результатов. По поводу защищаемых положений, у рецензента нет принципиальных возражений или значительных замечаний.

**Фактические данные**, собранные автором, основаны на материалах из коллекций коллег по работе и сотрудников ООО «Норникель Технические Сервисы». К сожалению, судя по автореферату, диссертанту не удалось побывать на объекте своих исследований. По моему мнению, непосредственное посещение объекта, тем более такого доступного как месторождение Норильского района, является очень нужным моментом для геолога, описывающего минералого-геохимические особенности руд из сложно дифференцированного интрузива. Это мое личное мнение больше адресовано руководителям соискателей, т.к. в последние годы часто проявляются такие случаи, что отражается иногда на ка-

чество личной интерпретации самими диссертантами аналитических данных с общегеологическим положением самого объекта.

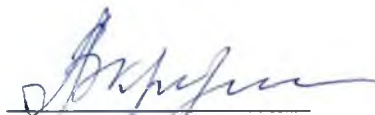
Результаты работ опубликованы в 12 печатных работах, из них 2 статьи в рецензируемых журналах из списка ВАК и 2 – в изданиях WoS и Scopus, а также докладывалась на 6 всероссийских и международных конференциях. Таким образом, диссертация «Особенности геологического строения, состава руд и благороднометалльной минерализации центральной части Хараелахского интрузива Норильского рудного района» соответствует выбранной специальности и квалификационным требованиям Положения ВАК и Людмила Салете Канимбуе заслуживает присуждения ей искомой ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности: 1.6.10 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Округин Александр Витальевич, дгмн., снс

Гнс лаборатории петрологии и металлогении ФГБУН Институт геологии алмаза и благородных металлов СО РАН (ИГАБМ), 677980 г. Якутск, пр. Ленина 39,

<http://www.diamond.ysn.ru>

[okrugin@diamond.ysn.ru](mailto:okrugin@diamond.ysn.ru) Тел. +7 9142623874.



Я, Округин Александр Витальевич, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

г. Якутск, 12 ноября 2024 г.

Подпись А.В. Округина заверяю,

нач. Отдела ОДК ИГАБМ СО РАН

