

ОТЗЫВ

на автореферат 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 (геолого-минералогические науки)

Диссертация Л.С. Канимбуе посвящена геологическому строению и особенностям состава руд и благороднометалльной минерализации центральной части Хараелахского интрузива Норильско-Талнахского рудного узла. Принимая во внимание сложность геологического строения Хараелахского интрузива, локализирующего два крупнейших медно-никелевых с платиноидами месторождения, а также их значимость в минерально-сырьевой базе России, тема, выбранная диссертантом, является весьма важной и актуальной как для Норильской металлогенической провинции, так и для экономики России в целом.

В диссертационной работе поднимаются вопросы, касающиеся закономерностей изменения состава пород и руд в центральной части Хараелахского интрузива. Фактической основой работы послужили результаты изучения каменного материала, отобранного из 7 скважин, пробуренных в центральной части Хараелахского интрузива, анализы 150 проб, 220 шлифов и 60 аншлифов горных пород и руд. Все исследования проведены автором работы современными методами в аккредитованных лабораториях. Учтены работы предшественников.

В своих исследованиях автор делает акцент на детальном изучении вкрапленных руд, что делает работу весьма актуальной, так как сейчас этот тип руд является наиболее перспективным с точки зрения наращивания запасов, в связи с истощением запасов сплошных руд в центральной части месторождения. Новые данные по особенностям состава вкрапленных руд, приводимые автором в диссертации, представляют несомненную научную новизну и практическую ценность.

Отдельно стоит отметить весьма интересные и полные результаты геохимических исследований благороднометалльной минерализации, качественно выполненные диаграммы составов минералов и фотографии минералов. Полученные результаты согласуются с результатами предшественников и дополняют их.

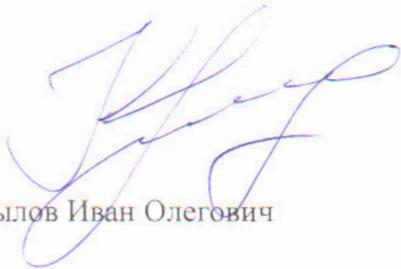
Замечания к работе следующие:

1. Ранее большим количеством исследователей (Рябов, 1984; Рябов и др., 2001, Туровцев, 2002; Naldrett, 2004; Лихачев, 2006, Радько, 2016; Никулин и др., 2020 и др.) Хараелахский интрузив делили на Северо-Западную и Северо-Восточную ветви, контролируемые зоной Норильско-Хараелахского разлома. В работе автор выделяет Северную и Южную ветвь на основании различной последовательности залегания дифференциатов. Однако из текста автореферата не понятно, как выделенные автором ветви соотносятся с Северо-Западной и Северо-Восточной ветвью, выделявшимися предшественниками.

2. Хотелось бы увидеть в обосновании первого защищаемого положения корреляцию колонок по приводимым 7 скважинам с данными скважин, приводимыми предшественниками по другим частям интрузива (по Западному и Восточному флангу). Это

дало бы более комплексную картину о строении и формировании интрузива, а также увеличило бы степень обоснованности первого защищаемого положения. Приведенные скважины на рис. 2 пробурены относительно недалеко друг от друга, что в масштабах интрузива не даёт полного представления о распространении описанных автором особенностей строения.

Вместе с тем, указанные замечания не умаляют достоинства работы и заслуг автора. Защищаемые положения соответствуют целям и задачам работы. Диссертация написана грамотным языком и имеет важные и интересные выводы, которые расширяют сведения об особенностях геологического строения и минерализации Хараелахского интрузива. Диссертационная работа соответствует специальности «1.6.10. – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения», а её автор – Канимбуге Людмила Салете, несомненно заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.



Крылов Иван Олегович



Письмо Крылова И.О. заверяю
канцелярией геологического ф-та

М.Г. Вебер

Кандидат геолого-минералогических наук, мл. научный сотрудник кафедры геологии, геохимии и экономики полезных ископаемых геологического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова (119234, Российская Федерация, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д.1)

Я, Крылов Иван Олегович, даю своё согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.