

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертацию
Канимбуге Людмилы Салете
на тему «Особенности геологического строения, состава руд и благороднометалльной минерализации центральной части Хараелахского интрузива Норильского рудного района», представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10. Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения

Канимбуге Людмила Салете в 2021 году окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе с присуждением квалификации горный инженер-геолог (специалист) по специальности 21.05.02 – Прикладная геология.

В 2021 году поступила в очную аспирантуру на кафедру исторической и динамической геологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II" по специальности 1.6.1. Общая и региональная геология. Тектоника и геодинамика. В 2022 году сменила специальность обучения на 1.6.10. Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

За период обучения в аспирантуре Канимбуге Людмила Салете своевременно сдала кандидатские экзамены на оценку «отлично» и проявила себя квалифицированным специалистом, способным самостоятельно планировать и проводить экспериментальные исследования. Принимала активное участие в Международных и всероссийских научно-практических конференциях: XI Российской молодёжной научно-практической Школе «Новое в познании процессов рудообразования» (Москва, 2022); Международной научно-практической конференции «Менделеевские чтения. Химические процессы в недрах Земли» (Санкт-Петербург, 2023); XVI Международной научно-практической конференции «Новые идеи в науках о Земле» (Москва, 2023); XIX Международном форуме-конкурсе студентов и молодых ученых «Актуальные проблемы недропользования» (Санкт-Петербург, 2023); VIII Всероссийской конференции с международным участием «Ультрамафит-мафитовые комплексы: геология, строение, рудный потенциал» (Новосибирск, 2023); Всероссийской конференции «Минералообразующие системы месторождений высокотехнологических минералов: достижения и перспективы исследований» (Москва, 2023); XIII Международной научно-практической конференции «Научно-методические основы прогноза, поиска, оценки месторождений алмазов, благородных и цветных металлов» (Москва, 2024).

Результаты диссертационной работы в достаточной степени освещены в 4 печатных работах, в том числе в 2 статьях - в изданиях из перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на

соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук (далее – Перечень ВАК), в 2 статьях - в изданиях, входящих в международную базу данных и систему цитирования Scopus.

Актуальность данной работы обусловлена тем, что, несмотря на высокую степень изученности Норильского района, механизмы концентрации и распределения цветных и благородных металлов остаются предметами дискуссий, имея не только фундаментальное, но и прикладное значение. Изучение Хараелахского интрузива и приуроченного к нему Октябрьского месторождения играет важную роль в решении генетических проблем ЭПГ-Cu-Ni руд. Кроме того, в условиях истощения запасов богатых руд изучение вкрапленного оруденения приобретает особую актуальность. В связи с этим весьма перспективным представляется объект исследования – малоизученная центральная часть Хараелахского интрузива, характеризующаяся наибольшей мощностью горизонта вкрапленных руд.

В процессе обучения в аспирантуре Канимбуге Л.С. в установленный срок были выполнены теоретические и экспериментальные исследования по теме диссертационной работы, объем которых очень значителен. В ходе исследования было проанализировано 150 проб, изготовлено и описано 220 шлифов и 60 аншлифов горных пород и руд. Выполнено более 1800 локальных измерений состава минералов методами сканирующей электронной микроскопии (ВСЕГЕИ, ГЕОХИ РАН) и более 790 измерений рентгеноспектральным микроанализом (ГЕОХИ РАН, ИГМ СО РАН). Анализ валового состава проб проведен в Центральной лаборатории ВСЕГЕИ.

В диссертации Канимбуге Л.С. рассматриваются вопросы генезиса вкрапленных и массивных сульфидно-медно-никелевых руд на имеющих мировое значение месторождениях Норильского района. На основании сравнительного анализа состава вкрапленных и массивных руд Канимбуге Л.С. сделан вывод о раздельном, последовательном формировании вкрапленного и массивного оруденения Хараелахского интрузива.

На основании полученных результатов сформулированы три выносимых на защиту научных положения, которые имеют теоретическое значение, определяемое уточнением генезиса вкрапленных и массивных руд, и практическое применение, определяемое возможностью использования полученных данных для проведения эксплуатационно-разведочных работ на Октябрьском месторождении и разработки технологий извлечения благородных металлов из сульфидной руды.

В ходе выполнения работы Канимбуге Л.С. проявила себя как квалифицированный и увлеченный преподаватель, способный как на кропотливую рутинную работу, так и на современное представление ее результатов. Это вполне сложившийся научный работник, обладающий геологическими знаниями и хорошими перспективами для дальнейшего научного роста. Ее хорошее знание английского и португальского языков позволяет поддерживать деловые отношения с иностранными специалистами.

Основное содержание диссертации полностью соответствует защищаемым положениям. Все этапы исследований выполнены в соответствии с утвержденным планом.

Диссертация «Особенности геологического строения, состава руд и благороднометалльной минерализации центральной части Харзелахского интрузива Норильского рудного района», представленная на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10. Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор – Канимбуге Людмила Салете – заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10. Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Научный руководитель, д.г.-м.н., доцент,
заведующий кафедрой исторической и динамической геологии
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II»



Таловина Ирина Владимировна

199106, г. Санкт-Петербург,
Васильевский остров, 21 линия, д.2
Телефон: +7 911 243 75 17
e-mail: Talovina_IV@pers.spmi.ru



И.В. Таловина

Менеджер управления делопроизводства
и контроля документооборота



Е.Р. Яновская

27 ИЮН 2024