

ОТЗЫВ

научного руководителя о работе Илаловой Регины Кашифовны по кандидатской диссертации
«ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ, СОСТАВ И УСЛОВИЯ
ФОРМИРОВАНИЯ НИКЕЛЕНОСНОЙ КОРЫ ВЫВЕТРИВАНИЯ
ГИПЕРБАЗИТОВ СЕРОВСКО-МАУКСКОГО ОФИОЛИТОВОГО ПОЯСА»,
представленной к защите на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 – Общая и региональная геология

Диссертационная работа выполнена Илаловой Р.К. в период обучения в очной аспирантуре на кафедре исторической и динамической геологии Санкт-Петербургского горного университета. В этот же период соискатель вела учебные занятия по кафедре в качестве ассистента и старшего преподавателя.

Диссертация посвящена решению актуальной научно-практической задачи – выяснению главных закономерностей континентального выветривания гипербазитов Серовско-Маукского офиолитового пояса. Коры выветривания обладают уникальной геологической природой. Информативность их состава и строения к климатическим, фациальным и тектоническим условиям может быть использована при расшифровке геологической истории региона. Проведенные Илаловой Р.К. исследования позволяют понять специфику литогенеза, реконструировать с принципиально новых позиций процессы перераспределения и накопления рудного никеля при гипергенезе, а также сделать прогнозные оценки территорий на никель.

В ходе выполнения диссертации Илаловой Р.К. был собран каменный материал, насчитывающий около 500 образцов, а также изучено 150 геологических разрезов из фондовых материалов. Комплексное минералогическое петрографическое изучение включало: оптико-микроскопические (400 штук),

микрорентгеноспектральные (218 определений), рентгеноструктурные (60 определений), масс-спектрометрические (40 образцов) и термические (40 определений) исследования.

В процессе работы над диссертацией Илаловой Р.К. были выявлены геологические, минералогические и геохимические особенности профилей выветривания в пределах Кольского, Устейского и Вагранского массивов Серовско-Маукского офиолитового пояса, на базе которых установлена зональность этих профилей и дана их генетическая интерпретация. В работе впервые для количественной оценки температур образования пород коры выветривания была применена термометрия хлоритов. Полученные зависимости между содержанием никеля в хлоритах и температурой свидетельствуют о важной роли эндогенных процессов как одного из факторов рудогенеза. В целом, процесс формирования гипергенных никелевых месторождений на территории Серовско-Маукского офиолитового пояса в данной работе рассматривается как возможное проявление низкоградного метаморфизма цеолитовой фации на ранне-мезозойском этапе тектоно-магматической активизации региона.

Все сказанное определяет актуальность, научную новизну и практическую значимость исследований Илаловой Р.К., которая в ходе их проведения показала себя инициативным, самостоятельным научным работником, способным оригинально мыслить и выполнять большой объем полевых и экспериментальных работ. Результаты исследований опубликованы в 12 печатных работах, в том числе в 6 изданиях, рекомендованных ВАК РФ, апробированы и получили положительную оценку на Всероссийских и Международных научных конференциях.

Диссертационная работа и автореферат составлены и оформлены в соответствии с существующими требованиями.

В целом диссертационная работа «Геологическое строение, состав и условия формирования никеленосной коры выветривания гипербазитов Серовско-Маукского офиолитового пояса» выполнена на высоком научном

уровне и является законченным научным исследованием. По отношению к научно-исследовательской деятельности и по результатам выполненных исследований Илалова Регина Кашифовна соответствует всем требованиям, предъявляемым к соискателям ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 – Общая и региональная геология, и достойна искомой степени.

Профессор кафедры исторической и
динамической геологии ФГБОУ ВО
«Санкт-Петербургский горный университет»,
доктор геолого-минералогических наук



Таловина Ирина Владимировна

24.09.2018

Почтовый адрес: 199106, г. Санкт-Петербург, Васильевский остров, 21 линия, д.2

E-mail: Talovina_IV@pers.spmi.ru

Сот.тел. 8-911-243-75-17

Раб.тел. (812) 328-82-52





заместитель начальника отдела
производства

 Е.Р. Яновицкая

"24" 09 2018 г.