

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Р. К. Илаловой «Геологическое строение, состав и условия формирования никеленосной коры выветривания гипербазитов Серовско-Маукского офиолитового пояса», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 – общая и региональная геология

Работа Р. К. Илаловой посвящена исследованию кор выветривания по дунит-гарцбургитовым породам Кольского, Устейского и Вагранского массивов Серовско-Маукского офиолитового пояса и представляет собой попытку реконструкции главных закономерностей континентального выветривания гипербазитов Серовско-Маукского офиолитового пояса на основе геологического строения и вещественного состава кор выветривания.

В работе обосновано широкое распространение инфильтрационно-метасоматической (шамозитовой) коры выветривания в пределах Устейского, Вагранского и большей части Кольского массивов, и подчиненное развитие остаточной коры выветривания в южной части Кольского массива, дается количественная оценка температур их образования, которая указывает на участие гидротермальных растворов в формировании хлоритовой минерализации кор выветривания, а также доказывается, что формирование никеленосных кор выветривания Серовско-Маукского офиолитового пояса происходило после регионального низкоградного метаморфизма цеолитовой фации, приводившего к подготовке рудоносного тектонизированного субстрата месторождений.

Защищаемые положения и основные выводы автора базируются на детальном исследовании кор выветривания в пределах Устейского, Вагранского и Кольского массивов.

В результате проведенных исследований дана генетическая характеристика кор выветривания гипербазитов Серовско-Маукского офиолитового пояса, по результатам термометрии хлоритов конкретизированы температурные условия формирования хлоритовой минерализации в корях выветривания.

Автор сделал вывод о проявлении на изучаемой территории регионального низкоградного метаморфизма цеолитовой фации в результате раннемезозойской тектономагматической активизации региона, который способствовал проработке субстрата для образования последующих высоконикеленосных кор выветривания.

Несомненная польза работы состоит в том, что выявленные типы профилей выветривания и уточнение их минеральных разновидностей на изучаемых объектах могут способствовать повышению эффективности геологоразведочных работ на никель, а

результаты проведенного исследования могут быть использованы при прогнозировании и поисках глубинных никелевых залежей.

Решение вопросов, поставленных в работе, приближает исследователей к пониманию специфики литогенеза и связанных с ним процессов на территории Серовско-Маукского офиолитового пояса, позволяет реконструировать процессы перераспределения и накопления рудных компонентов, а результаты можно использовать при прогнозных оценках территории на никель.

Работа Р. К. Илаловой имеет как теоретическое, так и практическое значение, результаты могут способствовать повышению эффективности геологоразведочных работ на никель и быть использованы при прогнозировании и поисках глубинных никелевых залежей.

Вызывает сожаление, что автору не удалось использовать новейшую геологическую карту региона с сайта ФГБУ «ВСЕГЕИ» <http://www.vsegei.ru/ru/>, данное замечание не умаляет высокого качества представленной работы, автореферат составлен очень информативно и дает полное представление о диссертации.

В целом работа отвечает квалификационным требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, в ней привлечены все необходимые данные по региональной и структурной геологии, минералогии, петрографии и геохимии, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Анисимова Светлана Анатольевна
Научный сотрудник Отдела РГ и ПИ Западных районов
Сектор геологии докембрия
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ имени А.П. КАРПИНСКОГО»
(ФГБУ «ВСЕГЕИ»), 199106, Санкт-Петербург, Средний пр., 74
тел. рабочий: 8 (812)-328-9196 доп. 2132
Svetlana_Anisimova@vsegei.ru

Диплом кандидата геолого-минералогических наук КТ № 162452 от 14.10.2005 г. по специальности 25.00.01 – общая и региональная геология.

06.02.2019

Я, Анисимова Светлана Анатольевна, согласна на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись С. А. Анисимовой заверяю,
зав. отделом, Отдел кадров ФГБУ «ВСЕГЕИ»



Л. П. Шокальская