

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Степанова Сергея Юрьевича «СТРУКТУРНО-ВЕЩЕСТВЕННЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ПРОЯВЛЕНИЯ ХРОМИТ-ПЛАТИНОВОГО ОРУДЕНЕНИЯ В КЛИНОПИРОКСЕНИТ-ДУНИТОВЫХ МАССИВАХ СРЕДНЕГО УРАЛА» представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения

В диссертационной работе Степанова С.Ю. впервые детально охарактеризовано платиновое оруденение Светлоборского и Вересовоборского массивов Платиноносного пояса Урала. Выявлены новые поисковые признаки локализации хромит-платинового оруденения внутри дунитового ядра на границах различных текстурно-структурных разновидностей дунитов. В работе показана ведущая роль магматических процессов в формировании хромит хромит-платиновой минерализации. Большим достоинством работы является использование методов генетической минералогии для определения последовательности формирования минералов платиновой группы. Автором впервые были установлены поверхности совместного роста между индивидами изоферроплатины и хромита.

В начале работы приведен подробный библиографический обзор работ предшественников и геологическая характеристика изучаемых объектов. В основу работы положены полевые наблюдения автора и аналитические исследования, выполненные на современном лабораторном оборудовании. Соискателем достигнуты поставленные в работе цели. Выводы логично вытекают из исследованного каменного материала и в достаточной мере подкреплены первичными данными. Работа сопровождается наглядным иллюстративным и табличным материалом.

Помимо значительного вклада в понимание фундаментальной проблемы формирования платинового оруденения в массивах Платиноносного пояса Урала работа носит и существенно прикладной характер. Полученные результаты могут быть полезны при проведении поисково-разведочных работ на других массивах Платиноносного пояса. В работе присутствует задел для дальнейших исследований и для написания в будущем докторской диссертации.

Из незначительных недостатков автореферата можно отметить только то, что не указано, на что производилось нормирование платиноидов, тугоплавких и транзитных элементов на спайдер-диаграммах на рисунках 5 и 7. На С1 хондрит, на примитивную мантию или может быть на базальт СОХ? Однако данное замечание является сугубо техническим и ничуть не умаляет значимости работы.

Диссертационная работа Степанова С.Ю. выполнена в полном соответствии с требованиями, предъявляемыми к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, и рекомендуется к защите. Соискатель заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Берзин Степан Васильевич,  
кандидат геолого-минералогических наук, без ученого звания, старший научный  
сотрудник лаборатории региональной геологии и геотектоники  
E-mail: sbersin@yandex.ru  
Тел.: (343) 287-90-12



Организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и геохимии им. академика А.Н. Заварицкого Уральского отделения Российской академии наук (ИГГ УрО РАН)  
620016, г. Екатеринбург, ул. Академика Вонсовского, дом 15  
<http://www.igg.uran.ru>

1

N 144-10  
от 07.09.2018

Дата оформления отзыва: 31 августа 2018 г.

Я, Берзин Степан Васильевич, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

31 августа 2018 г.



Подпись Берзина С.В. /  
С.В. Берзин

