

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Степанова Сергея Юрьевича

«Структурно-вещественные закономерности проявлений 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

Представленная к защите работа С.Ю. Степанова общим объемом 174 страницы машинописного текста, включая 80 рисунков, 26 таблиц и список литературы из 116 наименований, посвящена очень актуальной проблеме – расширению платинометалльного потенциала Урала. Актуальность настоящего исследования определяется тем, что минералы платиновой группы являются не только индикаторами процессов минералообразования, но и относятся к числу минералов, имеющих исключительно важное экономическое и стратегическое значение для всех развитых стран. Проблема прогнозирования и поиска коренных месторождений платины в зональных интрузиях габбро-пироксенит-дунитовой формации Урала, которые являлись и являются источниками богатых россыпей платины, представляет большой интерес, как в научном, так и в методическом и прикладном аспектах. Понимание процессов формирования вмещающих пород рудных месторождений платины, является ключом к расшифровке генезиса и эволюции месторождений, с преобладанием тех или иных минералов платиновой группы.

Диссертант принимал участие во всех этапах геолого-поисковых, разведочных и добычных работ, что позволило ему осмысленно отобрать добротный фактический материал, который систематизирован и обработан с использованием различных аналитических методов, что определяет достоверность и обоснованность защищаемых положений и основных выводов.

В автореферате обоснована актуальность темы, четко поставлена цель, определены задачи и методика исследования, сформулированы и обоснованы защищаемые положения.

Материал, изложенный автором, отражен в 5 основных статьях (в том числе 4 статьи уровня рецензируемых ВАК) и представлен на 17 конференциях.

Автореферат производит весьма благоприятное впечатление, и, существенных замечаний к нему нет. Текст написан понятным научным языком, который сопровождается такими же удачными графическими вставками. Несомненным

№ 240-10
от 21.09.2018

достоинством представленной работы является ее практическая значимость. Автору удалось показать на конкретных примерах возможности применения методов онтогении минералов – научного направления, разработанного в стенах Горного Института.

В данном случае мы рассматриваем диссертацию, которая, помимо научной новизны имеет и неоспоримое практическое значение. Полученные данные, несомненно, будут востребованы при планировании и проведении геолого-разведочных работ на подобных интрузиях Урала и других регионов.

Несколько замечаний к автору, требующих объяснения:

В автореферате приведены схемы геологического строения участка Вершинный Светлоборского массива и участка Вересовоборский (рис. 2, 3). При этом, в подрисуночных подписях отсутствует указание на автора карт, которые послужили основой для этих схем и приведенной геологической информации на них.

В приведенной диаграмме распределения элементов в различных типах дунитов и хромититов массивов Среднего Урала на (рис. 5.) по оси абсцисс нанесены наименования элементов, при этом отсутствует обозначение единиц их измерения по оси ординат.

Судя по автореферату, диссертационная работа представляет законченное научное исследование. Работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Степанов Сергей Юрьевич, несомненно, заслуживает присвоения ему искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых.

Сведения об авторе отзыва:

Сидоров Евгений Геннадьевич

Заведующий лабораторией петрологии, геохимии и минералогии Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, доктор геолого-минералогических наук.
683006, Петропавловск-Камчатский, Бульвар Пийпа 9, (4152) 202055

13.09.2018
Зав. лаб. петрологии,
геохимии и минералогии
ИВиС ДВО РАН
д.г.-м.н.

/ Е.Г. Сидоров/

Подпись Сидорова
Е. Г. заверяю.

Зав. ОК ИВиС ДВО РАН Колесникова СВ

