

## ОТЗЫВ

**На автореферат диссертации С.Ю. Степанова на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 «Структурно-вещественные закономерности проявления хромит-платинового оруденения в клинопироксенит-дунитовых массивах Среднего Урала»**

Диссертационная работа С.Ю. Степанова посвящена весьма актуальной в научном и практическом отношении проблеме коренной платиноносности зональных дунит-клинопироксенит-габбровых массивов Среднего Урала. Эта работа несомненно имеет не только региональное, но и общее внерегиональное значение, внося существенный вклад в решение проблемы промышленного потенциала дунит-клинопироксенит-габбровых массивов Урало-Аляскинского типа, который определяют не только связанные с ними россыпные месторождения платиноидов, но и сами породы которых, главным образом дуниты, могут рассматриваться в качестве крупнообъёмных месторождений металлов платиновой группы.

Работа базируется как на оригинальных материалах детальных полевых исследований С.Ю. Степанова, так и на материалах обработки им большой коллекции образцов кернов бурения всех ранее известных и впервые выявленных рудных зон в массивах Среднего Урала. Поставленные диссертантом задачи решаются с использованием широкого комплекса современных аналитических методов исследований, что предопределило достоверность и обоснованность выводов, сформулированных в защищаемых положениях. Так, в работе С.Ю. Степанова дополнительно обоснована закономерная приуроченность хромит-платиновых минерализованных зон к границам текстурно-структурных разновидностей дунитов, что имеет важное методическое значение при поисково-оценочных работах на подобных объектах. Крайне важен достаточно обоснованный вывод о ведущей роли магматических процессов в концентрировании металлов платиновой группы в дунитах при определённой, но второстепенной роли и постмагматических процессов с участием флюидов. Все эти данные и выявленные диссертантом закономерности являются существенным вкладом в последующую разработку общей модели рудно-магматической системы, формирующей зональные массивы Урало-аляскинского типа и продуктивные концентрации ЭПГ их дунитовых ядер.

В целом, основательная, добротная работа С.Ю. Степанова производит очень хорошее впечатление. Она полностью соответствует требованиям к кандидатским диссертациям по специальности 25.00.11, а её автор является состоявшимся исследователем и несомненно заслуживает присвоения ему искомой научной степени.

Борис Александрович Марковский,

Ведущий научный сотрудник ФГБУ «ВСЕГЕИ», кандидат геолого-минералогических наук.

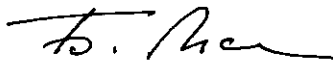
Организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение «всероссийский научно-исследовательский геологический институт имени А.П. КАРПИНСКОГО» (ФГБУ «ВСЕГЕИ»)

*№ 253-10  
от 25.09.2018*

199106, Санкт-Петербург, Средний пр., 74

Дата оформления отзыва 24 сентября 2018 г.

Я, Борис Александрович Марковский, даю своё согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.



24 сентября 2018 г

Подпись руки тов. *Марковский Борис Александрович*  
по месту работы удостоверяю  
Зав. Общим Отделом ВСЕГЕИ  
«24» ..... 09 ..... 2018.  
С.-Петербург, В.О., Средний пр., дом 74

