

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Степанова Сергея Юрьевича «Структурно-вещественные закономерности проявления хромит-платинового оруденения в клинопироксенит-дунитовых массивах Среднего Урала», представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Актуальность исследований определяется генетической связью ЭПГ с зональными клинопироксенит-дунитовыми массивами Уральского региона. Приведенные автором структурно-вещественные закономерности проявления хромит-платинового оруденения в пределах зональных клинопироксенит-дунитовых массивов могут быть использованы при прогнозировании россыпных и коренных месторождений ЭПГ аналогичного типа.

Практически-значимым достижением диссертации являются выявленные закономерности размещения платиновой минерализации в отдельных мафит-ультрамафитовых массивах качканарского комплекса Среднего Урала, которые могут стать основой проектирования геологоразведочных работ на рудную платину и использованы с целью оптимизации методики геологоразведочных работ, а также для повышения достоверности результатов оценки ресурсного потенциала рудных объектов аналогичного типа.

Цели и задачи работы соотносятся с полученными результатами. Достоверность полученных результатов определяется, прежде всего, использованием в работе результатов детальных геологических наблюдений с отбором представительного количества штуфных, керновых и крупнообъемных проб.

Безусловно, к заслуге автора нужно отнести составление схемы образования минералов платиновой группы в хромититах конкретных клинопироксенит-дунитовых массивов качканарского комплекса Среднего Урала.

Несмотря на положительную оценку диссертационного исследования Степанова С.Ю. остаются некоторые вопросы. К примеру, насколько уместен термин «фациальный переход» по отношению к дунитам, отличающимся по зернистости? Интересно было бы объяснить причины приуроченности платиноидного оруденения к границам перехода между разнозернистыми дунитами и попытаться проинтерпретировать этот факт в генетическом ключе. К сожалению, в автореферате детально не обсуждается типохимизм рудных хромшпинелидов их Cr#, содержание TiO_2 , Al_2O_3 , Fe^{2+}/Fe^{3+} и т.д. Полезно было бы на диаграмме Mg# Ol-Mg# Cr-Sp обозначить составы аксессуарных и рудных хромшпинелидов. Поднятые в начале дискуссии вопросы о происхождении высокомагнезиального дунитового «ядра» остались также не раскрытыми, автор никак не описывает характер контактов «дунитового ядра» с оконтуривающими его клинопироксенитами.

№ 164-10
от 11.09.2018

Высказанные замечания не снижают общей положительной оценки выполненной работы. В целом, диссертация Сергея Юрьевича Степанова выполнена вполне профессионально. Автор несомненно заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Профессор отделения геологии инженерной
школы природных ресурсов «НИ ТПУ»
д.г.-м.н., профессор,
Заслуженный геолог РФ

Мазуров Алексей Карпович

Доцент отделения геологии инженерной школы
природных ресурсов «НИ ТПУ», к.г.-м.н.

Якич Тамара Юрьевна

Подписи: Мазурова А.К. и Якич Т.Ю. заверяю
Секретарь Ученого Совета
Федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский
Томский политехнический университет»
Россия, 634050, г. Томск, проспект Демидова,
дом 30. т. 8(3822) 42-11-00
akm@tpu.ru, cherkasovatu@tpu.ru



О.А. Ананьева