

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Кутырева Антона Викторовича «ГЕОЛОГИЯ И ПЛАТИНОНОСНОСТЬ КОНЦЕНТРИЧЕСКИ-ЗОНАЛЬНЫХ ДУНИТ-КЛИНОПИРОКСЕНИТ-ГАББРОВЫХ МАССИВОВ ТАМАНВАЯМСКОЙ И ЭПИЛЬЧИКСКОЙ ГРУПП (КОРЯКСКОЕ НАГОРЬЕ)», представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – геология, поиски и разведка твёрдых полезных ископаемых, минерагения

Судя по тексту реферата, представленная диссертация представляет собой законченное исследование, посвященное проблеме генезиса платинометальной минерализации в концентрически-зональных интрузивах Корякского нагорья. В работе, состоящей из 5 глав со 170 страницами текста, сформулированы 3 защищаемых положения.

Выводы работы основаны на большом фактическом материале, полученном автором лично, со ссылками на интерпретации и обобщения других исследователей по этой тематике. Несомненна научная новизна работы - в ней впервые приводится детальное описание коренной платинометальной минерализации массивов Матыскен и Эпильчик и на этой основе определены источники сноса при формировании россыпной платины.

Второе защищаемое положение обосновывает эпигенетический характер хромит-платиновых сегрегаций, которые, по мнению автора, формировались из среды богатой летучими и несовместимыми с ультрабазитовым расплавом компонентами. Несомненным достижением автора является описание полиминеральных включений в изоферроплатине. Сопоставительный анализ состава минералов из включений в платиновых сплавах, хромшпинели и оливине позволил автору сделать вывод о резко различных условиях кристаллизации вмещающего дунита и платинометальных сегрегаций в нем. Вывод основан на статистически значимой выборке (около 100 включений) и представляется обоснованным. Однако, на будущее хотелось бы заметить, что статистически достоверное сравнение должно быть основано не на сопоставлении частоты встречаемости минералов (количестве их зерен), а на сравнении суммарных площадей их зерен как они видны в изучаемых срезах. Это неоднократно подчеркивалось во многих работах, посвященных оценке баланса нахождения ЭПГ в минерализованных породах, как, например, в работах Л. Кабри (Cabri et al., 2008; Good, Cabri et al., 2017) и это также верно для оценки пропорций минералов во включениях.

Третье защищаемое положение о многостадийном характере преобразования МПГ убедительно обосновано минералогическими наблюдениями по их ассоциациям в коренных и россыпных рудопроявлениях.

Реферат хорошо иллюстрирован и написан грамотным геологическим языком. Ссылки в тексте показывают, что автор знаком с основными отечественными и

зарубежными работами по теории платинометального оруденения в базит-ультрабазитовых интрузивах. Выводы работы имеют важное практическое значение, как для изучаемого района, так и для других районов со схожей металлогенией. Представленная работа удовлетворяет требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор, Кутырев А.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

вед.науч. сотр. ИГЕМ РАН
канд. геол.-мин. наук

Игу

М.А.Юдовская

ст. науч. сотр. ИГЕМ РАН
канд. геол.-мин. наук

Служеникин

С.Ф.Служеникин

27 сентября 2019 г.

Я, Юдовская Марина Александровна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Я, Служеникин Сергей Федорович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

Ведущий научный сотрудник, кандидат геолого-минералогических наук Юдовская Марина Александровна, телефон 89851365494, maiya@igem.ru

Старший научный сотрудник, кандидат геолого-минералогических наук Служеникин Сергей Федорович, телефон 89162133606, sluzh@igem.ru

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии Российской Академии наук (ИГЕМ РАН).

Почтовый адрес: 119017 Москва, Старомонетный пер. 35.

