

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Минибаева Александра Минзакировича «Закономерности проявления коренной платиновой минерализации Каменушинского массива» представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения

В диссертационной работе Минибаева А.М. произведено изучение на современном уровне платинометальной минерализации Каменушинского массива (Платиноносный пояс Урала). Актуальность выбранной темы обусловлена перспективами обнаружения промышленно-значимого коренного платинометального оруденения в Каменушинском массиве и в аналогичных массивах Платиноносного пояса.

При подготовке работы был задействован обширный каменный материал и фактические данные, полученные автором при проведении поисковых и разведочных работ на Каменушинском массиве. Аналитические работы выполнены на современном лабораторно-аналитическом оборудовании во ВСЕГЕИ, ИГГ УрО РАН, МЕХАНОБР и других организациях. Автором проанализированы обширные литературные данные по массивам Платиноносного пояса Урала и связанному с ними платинометальному оруденению. В ходе работы достигнуты цели и задачи, обозначенные во введении. Выводы, сделанные автором, в достаточной степени аргументированы и основываются на приведенном фактическом материале.

Соискателем на примере Каменушинского массива подтверждается вывод о приуроченности хромит-платинометального оруденения к границам структурных разновидностей дунитов. К подобному выводу ранее пришел С.Ю. Степанов (2018) при изучении Светлоборского и Вересовоборского массивов. Полученные А.М. Минибаевым данные указывают на то, что это может быть общая закономерность для концентрически-зональных массивов Урало-Аляскинского типа.

Помимо вклада в фундаментальные научные знания о геологии и рудоносности массивов Платиноносного пояса Урала диссертационная работа имеет важное прикладное значение, поскольку приводятся подробные данные о вторичных ореолах рассеяния для хромит-платиновых минерализованных зон. Разобрано наложение геохимических аномалий от минерализованных зон и от даек, секущих массив.

К работе имеются незначительные замечания. Так на разрезах (рис. 1 б, в) указаны границы между мелкозернистыми, среднезернистыми и крупнозернистыми дунитами до глубины 800-1000 м от земной поверхности, что вызывает некоторые сомнения. Вряд ли

на массивах проводилось столь-глубокое разведочное бурение, и вряд ли различные по зернистости дуниты различаются по геофизическим данным. Однако это вряд ли можно серьезным недостатком работы.

Диссертационная работа в ее нынешнем виде имеет форму законченного и всестороннего научного исследования. Диссертационная работа Минибаева А.М. 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.

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

Берзин Степан Васильевич,
кандидат геолого-минералогических наук, без ученого звания,
старший научный сотрудник лаборатории региональной геологии и геотектоники
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и
геохимии им. академика А.Н. Заварицкого Уральского отделения Российской академии
наук (ИГГ УрО РАН)
620110, г. Екатеринбург, ул. Академика Вонсовского, дом 15
<http://www.igg.uran.ru>
E-mail: sbersin@yandex.ru
Тел.: (343) 287-90-12

14 декабря 2022 г.

Подпись Берзин С.В. _____
С.В. общим образом _____

