

## ОТЗЫВ

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

Диссертация А.М. Минибаева посвящена выявлению особенностей распространения хромит-платинового оруденения в Каменушинском зональном клинопироксенит-дунитовом массиве Урала. Актуальность работы определяется истощением запасов россыпных месторождений платины на Урале и поисками альтернативных источников платинометалльного сырья. Каменушинский массив, выступающий источником Нязьминского россыпного платинового узла, является одним из наименее изученных массивов Платиноносного пояса Урала, отличающихся широким развитием дайковых тел, и в то же время выступает одним из наиболее перспективных объектов на обнаружение коренного платинового оруденения, что определяет актуальность и практическую значимость выбранной темы исследований.

В основу работы А.М. Минибаева легли его собственные геологические наблюдения и оригинальный каменный материал, отобранные в ходе полевых работ 2014-2015 и 2017 гг. Полученный каменный материал обрабатывался лично автором и изучался в сертифицированных лабораториях. Важно отметить, что применение современных прецизионных методов анализа минерального вещества предварялось детальным исследованием многочисленных петрографических препаратов, что позволило в полной мере охарактеризовать всю совокупность пород, обнаруженных в пределах Каменушинского массива.

На основании полученных данных автором сделан ряд интересных с научной и практической точки зрения выводов, отличающихся определенной научной новизной. В работе впервые систематизированы дайковые тела Каменушинского массива и определено их пространственно-временное взаимоотношение с хромит-платиновой минерализацией. Выделение индикаторных элементов, в пределах вторичных литогеохимических ореолов рассеяния которых можно фиксировать зоны развития хромит-платинового оруденения в коренном залегании, имеет важное практическое значение и может быть использовано при проектировании поисковых работ на коренную платину в пределах зональных массивов Платиноносного пояса Урала.

Полученные выводы были апробированы на всероссийских и международных конференциях, основные положения опубликованы в российских журналах, входящих в перечень ВАК.

К автореферату имеется ряд вопросов и замечаний.

Из автореферата не ясно, автор относит все выделенные типы хромита Каменушинского массива к сингенетическим? А эпигенетические хромиты, которые традиционно всегда отмечались в массивах Платиноносного пояса Урала?

Как автор объясняет присутствие олова и цинка в составе элементной ассоциации, тесно связанной с платиновыми аномалиями, и совместное накопление этих элементов во вторичных ореолах рассеяния?

По третьему защищаемому положению необходимо отметить, что данные проведенных геохимических исследований обрабатывались методами математической

статистики и графического моделирования согласно рекомендациям 1971, 1979, 1981, 1983, 1989 годов, т.е. 30-50- летней давности. В какой программе выполнено построение аномалий вторичных ореолов рассеяния рисунка 8 автореферата осталось неясным.

К недостаткам работы следует отнести также низкое качество черно-белых рисунков в автореферате, они плохо читаются.

Несмотря на высказанные замечания, проведенные исследования оставляют впечатление добротной законченной диссертационной работы, выполненной на достаточно высоком уровне. Диссертационная работа А.М. Минибаева «Закономерности проявления коренной платиновой минерализации Каменушинского массива» соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук. Содержание диссертации соответствует паспорту специальности, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – Геология, поиски и разведка твёрдых полезных ископаемых, минерагения.

**Таловина Ирина Владимировна**

Доктор геолого-минералогических наук, доцент

Заведующий кафедрой исторической и динамической геологии

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет»

199106 Санкт-Петербург,  
21 линия, д. 2, тел. (812) 3288252  
talovina\_iv@pers.spmi.ru  
i.talovina@gmail.com

Диплом доктора наук ДДН № 024320 от 15 июля 2013 г.

25.00.09 Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

Я, Таловина Ирина Владимировна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

15.12.2022

И.В. Таловина



Начальник управления делопроизводства  
и контроля документооборота

Е.Р. Яновицкая

15.12.2022