

Отзыв

На автореферат кандидатской диссертации М.Н. Анкушева «Минералогия шлаков древних металлургических производств Южного Зауралья»

Работа выполнена на рубеже трёх отраслей знаний: археологии, геологии и металлургии. Поставленные задачи актуальны и способы их решения адекватны.

Был применён большой объём аналитических исследований состава древних металлургических шлаков, позволивших установить объективные критерии для разграничения продуктов переработки разных видов исходного сырья для плавки, установить генетическую принадлежность использованных руд. Подчеркну, что такой обширный комплекс аналитических методов в геоархеологии ещё ни разу не применялся. Использование каждого метода целесообразно и предоставляет новые доказательства справедливости утверждений диссертанта. М.Н. Анкушев принимал личное участие в археологических раскопках и сборах продуктов металлургических производств, а также в проведении многих аналитических работ.

Графические иллюстрации в тексте автореферата очень наглядны и информативны. Особо следует отметить составленные автором диаграммы, где отражены состав металлургических шлаков и температурные условия их выплавки.

Список публикаций диссертанта достаточно велик и отражает большинство аспектов его исследований. К сожалению, самая значимая из его статей в "Canadian Mineralogist" не отражена в результатах представленного автореферата. А ведь в ней рассмотрен редкий в мировой истории пример использования древними металлургами руды метеоритного происхождения.

Автореферат написан хорошим литературным языком без обычных для современной научной молодёжи грамматических ошибок.

Не сомневаюсь, что М.Н. Анкушев достоин искомой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Доктор геолого-минералогических наук, главный научный сотрудник Института минералогии ЮУНЦ МиГ УрО РАН *В.Г. Кориневский* В.Г. Кориневский

29.01.2020.



Подпись В.Г. Кориневского
Подпись директора
Т. Завереев
М. (Маслова Т. В.)