

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Анкушева Максима Николаевича
«Минералогия шлаков древних металлургических производств
Южного Зауралья», представленной на соискание ученой степени
кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 –
минералогия, кристаллография

Диссертационная работа М.Н. Анкушева представляет собой глубокое, оригинальное научное исследование, в котором применение аналитических методов поставлено в контекст комплексного изучения древних металлургических шлаков как свидетельств технологии производства меди в бронзовом веке.

Используя широкий спектр современных методов М.Н. Анкушев определил минералого-геохимические характеристики металлургического шлаков, происходящего из целого ряда южно-уральских археологических памятников конца III – II тыс. до н.э. и сделал принципиально важные выводы об источниках рудного сырья и технологии металлургического производства позднего бронзового века. Им были охарактеризованы использовавшиеся металлургами бронзового века месторождения, сделаны новые выводы об особенностях и происхождении использовавшихся в технологическом процессе легирующих примесей и флюсовых добавок.

Работа, выполненная М.Н. Анкушевым, обладает высокой научной новизной и принципиально важна для понимания этапов развития металлургической технологии, которая носила во многом культуроопределяющий характер в истории человеческих обществ.

Диссертационное исследование Максима Николаевича Анкушева выполнено на высоком научном уровне и глубоко раскрывает поставленную тему. Убежден, что автор исследования заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Петров Федор Николаевич, кандидат философских наук, научный сотрудник музейного отдела Областного государственного бюджетного учреждения культуры «Челябинский государственный историко-культурный заповедник «Аркаим». 454014, Челябинск, ул. Ворошилова, 6; <https://arkaim-center.ru/>; e-mail steppe_exp@mail.ru; телефон +7 (351) 218 40 30.

Я, Петров Федор Николаевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

**Подпись Петрова Федора Николаевича заверяю.
Ведущий специалист отдела кадров Н.А. Пашнина.**

