

## ОТЗЫВ

на диссертационную работу

**Татьяны Александровны Чикишевой**

**«Минералого-технологические характеристики руды Правоурмийского месторождения олова (Хабаровский край)»,**

представленной диссертационному совету Д 003.059.01 при Институте геохимии им. А.П. Виноградова СО РАН на соискание ученой степени

кандидата геолого-минералогических наук по специальности

**25.00.05 - «Минералогия, кристаллография».**

Работа Т. А. Чикишевой посвящена актуальной проблеме комплексной переработки оловянной руды Правоурмийского месторождения и продуктов её обогащения. Автором на современном уровне выполнены детальные минералогические исследования руды по методикам НСОММИ с применением прецизионных аналитических методов, а именно: оптико-минералогический анализ навесок из 5 крупнообъёмных минералого-технологических проб исходной руды и более 300 проб продуктов обогащения. Изучено более 50 шлифов петрографическими методами, более 150 аншлифов и более 30 брикетных шлифов, изготовленных из продуктов обогащения руды, Исследования выполнены минераграфическими методами с применением методов растровой электронной микроскопии и рентгено-спектрального микроанализа.

Научный и практический интерес представляют результаты детального изучения минеральных ассоциаций и характера взаимоотношений рудных минералов с точки зрения возможности получения широкого спектра товарных продуктов, впервые для руд Правоурмийского месторождения установлен серебросодержащий минерал скиннерит, а также сульфидные фазы, содержащие серебро.

С точки зрения практической значимости данная работа вносит определённый вклад в развитие технологий комплексной переработки оловянных руд. Совокупность теоретических и экспериментальных исследований позволили автору дополнить информацию об основных технологических свойствах руды Правоурмийского месторождения, выявить минералогические особенности, позволяющие выбирать рациональные методы обогащения, прогнозировать качество получаемых продуктов обогащения, а также оценить возможность комплексной переработки руды. Установлены причины потерь олова с хвостами гравитационного и флотационного обогащения.

Полученные данные о минеральном составе и текстурно-структурных особенностях руд использованы при разработке технологии их обогащения и

включены в Технологический регламент проектирования обогатительной фабрики на месторождении «Правоурмийское», в условиях которой планируется получать оловянный, вольфрамовый и медный концентраты.

Диссертация выполнена на высоком научном уровне, логически четко выстроена. Работа Т.А. Чикишевой оценивается в целом положительно, отмечена её новизна и актуальность.

Диссертация Татьяны Александровны Чикишевой на тему: «Минералогическо-технологические характеристики руды Правоурмийского месторождения олова (Хабаровский край)» соответствует критериям постановления Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней» и требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05. – минералогия, кристаллография.

Автор отзыва согласна на включение ее персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

ФИО: Гзоян Татьяна Николаевна.

Должность и место работы: Заведующий научно-исследовательской лаборатории обогащения минерального сырья Государственного национального исследовательского университета (НИУ «БелГУ») г. Белгород.

Ученая степень: кандидат технических наук, действительный член Академии горных наук и Международной Академии минеральных ресурсов.

Научная специальность: 25.00.13 Обогащение полезных ископаемых.

Адрес: 308015, г. Белгород, ул. Победы, 85.

Тел. 8 (4722) 24 56 06; 8 (905) 040 91 05.

E-mail: [mehanobr1@yandex.ru](mailto:mehanobr1@yandex.ru)

Зав. НИЛ обогащения минерального сырья, канд. техн. наук, действительный член АГН и МАМР

 Т.Н. Гзоян



Личную подпись  
удостоверяю  
Документовед  
управления  
по развитию  
персонала и  
кадровой работе

  
  
24 мая 2021 г.