

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Чикишевой Татьяны Александровны «МИНЕРАЛОГО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РУДЫ ПРАВОУРМИЙСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ОЛОВА (ХАБАРОВСКИЙ КРАЙ)», представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности: 25.00.05 – минералогия, кристаллография.

Диссертационная работа Т.А. Чикишевой посвящена минералогическим исследованиям оловосодержащей руды и определению форм нахождения в ней редких металлов на примере руд Правоурмийского оловорудного месторождения. Целью диссертационной работы является выделение минералогических критериев, влияющих на обогатимость руды, обоснование неизбежных потерь олова и минералогическая оценка возможности комплексной переработки руды.

Правоурмийское оловорудное месторождение является крупным объектом для добычи олова, вольфрама, меди, индия, висмута, серебра и сурьмы. Руды данного месторождения являются комплексными, для разработки эффективной технологии их обогащения необходимы детальные исследования руды с позиций технологической минералогии. Комплексное извлечение главных и попутных ценных компонентов руд может обеспечить высокую рентабельность эксплуатации этого месторождения, а введение технологического процесса с учетом минералогических особенностей руды, позволит минимизировать вероятные потери ценных компонентов с хвостами обогащения, что определяет актуальность представленной работы.

Объектами исследований являлись технологические пробы оловосодержащей руды с месторождения Правоурмийское и продукты её обогащения. В основе работы лежат результаты изучения вещественного состава руды минералогическими методами, а также результаты анализа каменного материала, характеризующего текстурно-структурные особенности руды. В процессе подготовки диссертации изучено более 50 шлифов петрографическими методами: более 150 аншлифов и более 30 брикетных шлифов, изготовленных из продуктов обогащения руды, исследованы минераграфическими методами с применением методов растровой электронной микроскопии и рентгеноспектрального микроанализа. В работе также обобщены результаты геологических и технологических отчетов, материалы по технико-экономическому обоснованию, результаты минерало-технологического картирования.

В результате исследований проведено комплексное минералогическое исследование, позволившее выполнить оценку минерало-технологических особенностей руды Правоурмийского месторождения с позиций современных представлений об изучении вещественного состава минерального сырья. Благодаря использованию современных методов исследования была уточнена и дополнена минерало-геохимическая характеристика руд.

Защищаемые положения в достаточной степени обоснованы фактическим материалом, апробированы в трёх статьях в журналах списка ВАК. Во всех статьях соискатель является первым автором, что свидетельствует о значительном личном вкладе соискателя.

Диссертационная работа Чикишевой Татьяны Александровны, выполненная на высоком научном уровне, представляет собой законченной самостоятельное

исследование. Она соответствует требованиям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней» № 842 от 24.09.2013, а её автор, Татьяна Александровна Чикишева заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 – минералогия, кристаллография.

«28» апреля 2021 г.

Директор ФГБУН Института геологии и
природопользования ДВО РАН
Член-корреспондент РАН, доктор геолого-
минералогических наук



А.А. Сорокин

ФИО автора отзыва - Сорокин Андрей Анатольевич
Ученая степень - доктор геолого-минералогических наук
Специальность 25.00.01 – общая и региональная геология
25.00.04 – петрология и вулканология

Полное наименование организации: Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Институт геологии и природопользования Дальневосточного отделения
Российской академии наук

Адрес организации: 675000 Благовещенск, переулок Релочный, 1

Интернет сайт организации: <https://ignm.ru/>

e-mail автора отзыва – sorokin@ascnet.ru

телефон автора отзыва – 8(4162) 225-325

Я, Сорокин Андрей Анатольевич, даю согласие на включение своих персональных данных
в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«28» апреля 2021 г.



подпись

Подпись чл.-корр. РАН А.А. Сорокина заверяю,

Ученый секретарь ФГБУН Института геологии и
природопользования ДВО РАН
к.б.н.

