

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Доброшевского Константина Николаевича «Геологическая позиция и минералого-геохимические особенности Малиновского золоторудного месторождения (Центральное Приморье)», представленная на соискание ученой степени: кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых

Диссертационное исследование К.Н. Доброшевского посвящено всестороннему исследованию перспективного Малиновского золоторудного месторождения. Актуальность данной работы, как с академической, так и с прикладной точки зрения не вызывает сомнений. Благороднометалльное оруденение золото-турмалинового типа выделено впервые в пределах Сихотэ-Алиньского орогенного пояса, проведено детальное изучение его геолого-структурной позиции и минералого-геохимических особенностей. Месторождение Малиновское является перспективным коренным золоторудным проявлением со сложными поликомпонентными рудами, разработка которого значима для горнодобывающей отрасли Приморья.

Цели и задачи исследования сформулированы четко. Структура работы логична и обоснована. Работа состоит из введения, шести глав и заключения и основывается на анализе обширной и разнообразной геологической информации (документации) и полученных представительных аналитических данных.

Автором выполнена геолого-структурная реконструкция Малиновского месторождения, выделены этапы развития сдвиговых дислокаций. Выявлено наличие ряда схожих геологических характеристик с крупным золоторудным Дарасунским месторождением Монголо-Охотского региона. На основе тщательного изучения структурного и вещественного состава руд установлены три продуктивных и одна пострудная стадии формирования руд, определены последовательно сменяющие друг друга в рамках рудного процесса минеральные ассоциации. Автором выполнено геохимическое исследование, позволившее на основе корреляционного анализа основных рудных компонентов выявить вертикальную зональность, позволяющую оценить уровень эрозионного среза. Одной из сильных сторон выполненной работы является комплексное геологическое, минералого-геохимическое, геохронологическое и изотопно-геохимическое исследование как пород дайковых комплексов, так и самих сульфидных руд месторождения. Полученные данные свидетельствующие о возрасте образования Малиновского месторождения и анализ геолого-геодинамической ситуации позволил построить модель его формирования.

Не смотря на положительную оценку диссертационного исследования Доброшевского К.Н. необходимо отметить некоторые замечания. Недостаточная четкость в формулировке защищаемых положений. Они выглядят слишком развернутыми и тяжеловатыми для восприятия, по-видимому из-за большого количества имеющейся информации. Для определения физико-химические параметров разных стадий

минералообразования, режима и состава флюидных систем было бы полезным выполнить термобарогеохимические исследования жильных минералов. Данные замечания носят рекомендательный характер.

Анализ автореферата Доброшевского Константина Николаевича «Геологическая позиция и минералого-геохимические особенности Малиновского золоторудного месторождения (Центральное Приморье)» позволяет сделать вывод о том, что данная работа является серьезным и актуальным исследованием. Материалы, представленные в диссертации, нашли отражение в 8 научных работах (в том числе в 4 – в периодических изданиях рекомендованного перечня ВАК). Работа выполненное на высоком профессиональном уровне и соответствует требованиям, предъявляемым ВАК России к кандидатским диссертациям. Автор диссертационного исследования Доброшевский Константин Николаевич заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых.

Отзыв подготовлен кандидатом геолого-минералогических наук, научным сотрудником Института Геологии и Минералогии им. В.С. Соболева СО РАН Айриянц Евгений Владимировной и доктором геолого-минералогических наук, главным научным сотрудником Института Геологии и Минералогии им. В.С. Соболева СО РАН Жмодиком Сергеем Михайловичем.

Айриянц Евгения Владимировна

Адрес: 630090, г. Новосибирск, проспект ак. Коптюга, 3

Телефон: +7-383-373-05-26

Эл. почта: [jenny@igm.nsc.ru](mailto:jenny@igm.nsc.ru)

Жмодик Сергей Михайлович

Адрес: 630090, г. Новосибирск, проспект ак. Коптюга, 3

Телефон: +7-383-373-05-26

Эл. почта: [zhmodik@igm.nsc.ru](mailto:zhmodik@igm.nsc.ru)

Подписи подтверждаю



**ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ**  
ЗАВ. КАНЦЕЛЯРИЕЙ  
ШИПОВА Е.Е.  
14.10.2019г.



**ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ**  
ЗАВ. КАНЦЕЛЯРИЕЙ  
ШИПОВА Е.Е.  
14.10.2019г.