

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Доброшевского К. Н.

«Геологическая позиция и минералого-геохимические особенности Малиновского золоторудного месторождения (Центральное Приморье)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Диссертационная работа Константина Николаевича Доброшевского посвящена слабоизученному, перспективному коренному золоторудному Малиновскому месторождению, расположенному на территории Дальнереченского муниципального района в Центральном Приморье. Детальное изучение и оценка перспективности Малиновского месторождения повышает уровень обеспеченности горнодобывающих предприятий Приморья запасами золота и, как следствие, восполнение сырьевой базы Дальневосточного региона.

В ходе выполнения работы начиная с 2010 г. автором был собран, проанализирован и обобщен уникальный, обширный и разноплановый фактический материал.

Поставленные и успешно решенные автором задачи дали возможность получить новые данные о генетической и геодинамической позиции, возрасте оруденения и вмещающих толщ, а так же сделать заключение об уровне эрозионного среза месторождения.

Несмотря на то, что район исследований был изучен ранее, К. Н. Доброшевскому удалось значительно дополнить информацию об этом объекте. Таким образом, автор впервые выделил в пределах Сихотэ-Алиньского орогенного пояса благородно-метальное оруденение золото-турмалинового типа, подобное месторождениям Монголо-Охотского пояса, связанного с геодинамической обстановкой скольжения крупных литосферных блоков. Константин Николаевич установил, что наиболее благоприятными для рудоотложения являются места сочленения или смены направления разрывов. Диссертантом впервые получены возрастные датировки вмещающих оруденение монцонитов (105 млн. лет) и прорывающих их риолитов (66 млн лет), возраст гранитов массива Горного (86 млн лет), а также определено время рудообразования – 77–93 млн лет. На основании исследования минералогического состава руд автор показал совокупность основных черт сходства и особенностей изученной полистадийной золотой минерализации для Дарсунского и Малиновского месторождений. Помимо этого, установлено, что главной продуктивной ассоциацией на месторождении является золото-висмутовая (с серебром, медью, мышьяком, цинком и кобальтом), геохимическая вертикальная зональность рудоотложения имеет вид W-Be-Sn-Au-Bi-Cu-Ag-Mo-Mn-Ni-Pb-Cr-Co-As-Zn-Sb, а уровень эрозионного среза месторождения определен как верхнерудный.

У рецензента возникло только несколько вопросов и замечаний: 1. Как можно объяснить наличие сфалеритовых звездочек в халькопирите при относительно невысоких температурах

образования (270-400°C). Такие проявления сфалерита характерны для высокотемпературных объектов; 2. В схеме стадийности указаны не все перечисленные в работе минеральные виды, в результате схема не отражает полноту картины минералообразования; 3. Наличие высокопробного золота – это высокопробные каймы или следствие изменения тектонического движения рудовмещающих резервуаров?

Практическая ценность диссертации определяется возможностью применения научных выводов автора для проведения разведочных геологических работ на перспективных золоторудных объектах Приморья.

Оценивая работу К. Н. Доброшевского в целом, необходимо подчеркнуть следующее. Автореферат насыщен таблицами и рисунками, читается с интересом и выполнен с учетом предъявляемых требований. Содержание работы изложено в 8 публикациях, причем 4 из них в изданиях, входящих в перечень ВАК Минобрнауки РФ и БД Scopus.

Представленный материал прошел надежную апробацию (доклады на научных конференциях и совещаниях). Защищаемые положения сформулированы четко и отражают основную суть работы, представляющей собой законченное исследование. Полученные результаты, безусловно, вносят существенный вклад в исследование процессов рудообразования и металлогении. Научная новизна и практическая значимость работы очевидна.

Диссертационная работа «Геологическая позиция и минералого-геохимические особенности Малиновского золоторудного месторождения (Центральное Приморье)», представляет собой законченное научное исследование и удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Ее автор, Доброшевский Константин Николаевич несомненно, заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Научный сотрудник лаборатории петрологии,
изотопной геохронологии и рудообразования
Северо-Восточного комплексного
научно-исследовательского института
им. Н.А. Шило ДВО РАН, к. г.-м. н.

Фомина Марина Ивановна

685000, г. Магадан, ул. Портовая, д. 16,
СВКНИИ ДВО РАН
Тел. раб. 8 (4132) 63-09-34
e-mail: museum@neisri.ru

ПОДПИСЬ *Решетова М.И.* ЗАВЕРЯЮ
Зав. отделом кадров СВКНИИ ДВО РАН
Смоленцева Е.А.



Фомина Марина Ивановна

Кандидат геолого-минералогических наук

Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт им. Н. А. Шило
Дальневосточного отделения Российской академии наук (СВКНИИ ДВО РАН)

685000, г. Магадан, ул. Портовая, д.16

E-mail: secretary@neisri.ru

Тел.: 8 4132 630051

Я, Фомина Марина Ивановна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«19» сентября 2019 г.

М. И. Фомина

ПОДПИСЬ *Фомина М.И.* ЗАВЕРЯЮ

отделом кадров СВКНИИ ДВО РАН

Семешкина Е.А.

