

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ДОБРОШЕВСКОГО Константина Николаевича на тему: «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 (ФГБУН Дальневосточный геологический институт Дальневосточного отделения РАН г. Владивосток пр-т 100 лет Владивостоку, 159)

### Актуальность темы диссертации.

В настоящее время Приморский край остается практически не тронутым в плане разработки месторождений коренного золота. Изученность региона на это полезное ископаемое по-прежнему оставляет желать лучшего, хотя реальный потенциал его достаточно высок. Суммарные прогнозные ресурсы коренного золота Приморья значительны, но балансовые запасы практически отсутствуют. Большинство известных перспективных месторождений остаются не оцененными и не разведанными, а работы по выявлению новых объектов проводятся в небольших объемах.

Выполненное исследование можно признать актуальным. Изучение Малиновского золоторудного месторождения несомненно послужит толчком для выявления новых перспективных объектов на территории Приморья.

### Научное значение диссертационной работы заключается в следующем:

- впервые в пределах Сихотэ-Алиньского орогенного пояса выявлено и охарактеризовано золотое оруденение, сходное по вещественному составу, геохимии руд и геолого-структурным особенностям с месторождениями Монголо-Охотского пояса;
- установлены особенности залегания рудных тел Малиновского месторождения, их морфология, впервые получены возрастные датировки вмещающих пород и собственно золотого оруденения;
- показано, что продуктивной геохимической ассоциацией на месторождении является золото-висмутовая с рядом элементов;
- установлен геохимический фон пород и вертикальная зональность рудоотложения;
- определен уровень эрозионного среза месторождения, он является верхнерудным, что, несомненно, увеличивает перспективы обнаружения новых рудных тел;
- месторождение отнесено к золото-сульфидно-кварцевой формации со сложным поликомпонентным составом руд;
- установлено, что основную промышленную ценность имеют золото, серебро и медь.

Практическое значение работы заключается в выявлении основных рудоконтролирующих признаков золоторудной минерализации изучаемого района, что позволит более целенаправленно прогнозировать новые золоторудные объекты в пределах Сихотэ-Алиньского орогенного пояса. Материалы, положенные в основу диссертации, вошли в производственные отчеты.

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждаются следующим:

- в основу работы положен фактический материал, собранный непосредственно автором в ходе выполнения поисково-оценочных и разведочных работ на месторождении Малиновском;
- автором лично были составлены карты, схемы и разрезы месторождения, произведена документация полотно канав и керн скважин;

- диссертация базируется на анализе первичной геологической информации, собранной и обработанной автором, а также значительной вещественной и аналитической базе.

Реализация выводов и рекомендаций работы.

Результаты диссертационной работы могут быть использованы при проведении поисков и оценки месторождений золота в Приморском крае, кроме этого, они являются дополнительными сведениями о геологии золота региона.

Автореферат изложен геологически понятным языком. Стиль автореферата и характер подачи материалов вопросов не вызывает – материал приведен логично и достаточно проиллюстрирован. Основные положения освещены в 8 научных работах, в том числе в 4-х журналах по перечню ВАК Минобрнауки РФ.

Замечания

- не приведены сведения по средним параметрам рудных тел месторождения Малиновское;
- не освещены перспективы прироста прогнозных ресурсов и запасов золота Малиновского рудного поля, возможно ли в пределах него выявление новых, ранее не известных рудных зон;
- основная аналогия характеризуемого месторождения проводится с месторождением Дарасун в Забайкалье, но Малиновское месторождение более является аналогом (имеет многочисленные сходные черты) месторождения Нони и Болотистое в Хабаровском крае, отчасти с Кировским месторождением в Амурской области, в автореферате об это не упоминается;
- вряд ли приемлем термин «оруденение золото-турмалинового типа», золото и турмалин не связаны генетически, турмалин характерен (в той или иной степени, в зависимости от геохимического фона бора вмещающих пород) для многих золото-рудных и золото-меднопорфировых объектов, обычно это ранние стадии рудного процесса, продуцирующие вольфрам, либо молибден;
- проблематична промышленная ценность меди, несмотря на её высокие содержания, при таких сложных рудах и небольших запасах меди, вряд будет экономически целесообразно её извлечение.

Вывод: несмотря на приведенные замечания, содержание автореферата свидетельствует о том, что диссертация Доброшевского К.Н. является самостоятельно выполненной, законченной работой, соответствующей требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Доброшевский К.Н. заслуживает присуждения ему ученой степени геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

Начальник геологического отдела  
ООО «Амургеоресурс», кандидат  
геолого-минералогических наук,  
первооткрыватель месторождения



А.Е. Пересторонин

Пересторонин Андрей Евгеньевич, ООО «Амургеоресурс»  
Адрес: 675000 г. Благовещенск Амурской области, ул. Чайковского д. 3 оф. 406  
Телефон: 8-914-3951916  
E-mail: [amurcopper@gmail.com](mailto:amurcopper@gmail.com)