

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Некрасовой Натальи Александровны «ГЕОЛОГИЯ И ГЕНЕЗИС МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПАНИМБА, ЕНИСЕЙСКИЙ КРЯЖ», представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Актуальность диссертационной работы: Месторождение Панимба, проявления правобережное, Тавлик, Панимбинское и Шалокит, объединены в Панимбинский рудный узел, входящий в Ерудинский рудный район, который занимает лидирующее положение по запасам и добыче золота в России. В Панимбинском рудном узле ведутся геологоразведочные работы по проекту крупнейшего производителя золота в России и одной из десяти ведущих золотодобывающих компаний в мире ПАО «Полус Золото». Месторождение Панимба (участки Михайловский и руч. Золотого) является одним из первоочередных объектов на эксплуатацию с оцененными ресурсами в 73,71 тонн золота. Увеличение объемов добычи золота компанией «Полус» диктует необходимость своевременного восполнения минерально-сырьевой базы региона, сновывающейся на всестороннем изучении перспективных для отработки рудных объектов. Подобная информация позволит разрешить множество дискуссионных вопросов генезиса руд, в том числе источника золота и приуроченности его локализации к различным геологическим обстановкам, что, в свою очередь, даст возможность сформулировать новые поисковые признаки и критерии на благороднометалльное оруденение.

Структура диссертации на логична и отвечает формальным требованиям, предъявляемым к научно – квалификационным работам такого ранга.

Целью работы является изучение особенностей геологического строения месторождения Панимба, вещественного состава руд, гидротермального флюида, условий формирования золоторудной минерализации и определение ее источника.

Для достижения поставленной цели решены следующие задачи:

- 1) охарактеризована петрография вмещающей толщи и уточнен литолого-стратиграфический разрез месторождения;
- 2) определен химический состав и установлена неоднородность состава типоморфных минералов гидротермально измененных пород и руд;
- 3) изучены особенности распределения элементов-примесей в сульфидах и самородном золоте;
- 4) определены РТХ-параметры рудообразующего флюида и условий формирования золотого оруденения на месторождении;
- 5) исследована структура углерода и особенности распределения его соединений в гидротермально измененных породах и рудах;
- 6) определен абсолютный возраст геологических событий на изучаемой территории и выполнена интерпретация их последовательности;
- 7) разработан авторский вариант генезиса месторождения;
- 8) проведен сравнительный анализ полученных результатов на месторождении с другими золоторудными объектами.

Основные защищаемые положения корреспондируют с поставленной целью и задачами исследований.

*Несомненен личный вклад автора в решении поставленных задач.* Автор показал себя как высококвалифицированный специалист.

Судя по наполнению автореферата, автор диссертации с поставленными задачами справился.

Основные защищаемые положения корреспондируют с поставленной целью и задачами исследований.

Диссертация **Некрасовой Натальи Александровны «ГЕОЛОГИЯ И ГЕНЕЗИС МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПАНИМБА, ЕНИСЕЙСКИЙ КРЯЖ»** отвечает требованиям Положения ВАК о порядке присуждения учёных степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям по части актуальности, обоснованности фактическим материалом, научной новизны. Изложенные в ней новые и во многом оригинальные материалы получены лично автором.

**Некрасова Наталья Александровна** заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00. 11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Кандидат геолого-минералогических наук, доцент  Домаренко В.А./

Домаренко Виктор Алексеевич  
Кандидат геолого-минералогических наук,  
доцент отделения геологии ИШПР Томского политехнического университета  
- 634034 г.Томск, проспект Ленина,30  
domarenkova@tpu.ru  
- 8 906 959 0073

Я, Домаренко Виктор Алексеевич даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

« 6 » ноября \_\_\_\_\_ 2019г.

 Домаренко В.А..  
М.П.

Подпись доцента Домаренко В. А. отзыва заверяю

Учёный секретарь Совета Национального Исследовательского Томского политехнического университета /О. А. Ананьева /



