

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Некрасовой Натальи Александровны  
«Геология и генезис месторождения Панимба (Енисейский кряж)»  
на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук  
по специальности 25.00.11 – геология, поиски и разведка твердых полезных  
ископаемых, минерагения.

Проведенные автором научные исследования направлены на решение актуальных вопросов металлогении Енисейского кряжа, который выступает в качестве одной из важнейших золотоносных провинций Российской Федерации. В частности, исследуемый объект является важным компонентом для наращивания золотого запаса РФ.

Предложенный комплексный анализ горных пород и минералов полностью соответствует современным методам исследования вещества природных объектов и интерпретации их результатов. Особенно важным аспектом выступает изучение термобарических параметров минералов на основе флюидных включений, которые позволили обосновать реальные параметры формирования рудных систем. В качестве объектов были выбраны реальные рудопроявления, которые отражают минерагению Панимбимского рудного узла. Научная новизна исследований подтверждена как полученными результатами, так и методами проведенных анализов.

Основные выводы автора, изложенные в защищаемых положениях, указывают на достаточно высокую квалификацию. Тем не менее, необходимо в процессе защиты обсудить данный вопрос. По нашему мнению, третье защищаемое положение звучало более убедительно, если бы автор привязал полученные геохронологические датировки к конкретным тектоническим событиям в регионе. Наш опыт показывает, что формирование месторождения «Олимпиада» и «Благодатное» обусловлены складчато-надвиговыми и сдвиговыми деформациями. Есть ли роль таких тектонических нарушений в данном объекте? Вероятно, этот аспект отражен в тексте самой диссертации, но было бы правильнее показать это в самом автореферате.

Содержание представленной диссертационной работы Н.А. Некрасовой полностью соответствует требованиям ВАК, а ее автор, несомненно, заслуживает присуждения степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

17.10.2019 года.

Я, Гертнер Игорь Федорович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Кандидат геолого-минералогических наук,  
доцент кафедры петрографии, заведующий научно-исследовательской лаборатории структурной петрологии и минерагении геолого-географического факультета Томского государственного университета

E-mail: [labspm@ggf.tsu.ru](mailto:labspm@ggf.tsu.ru)

Игорь Федорович Гертнер

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет» (ТГУ)

Почтовый адрес: 634050, Россия, г. Томск, проспект Ленина 36, Томский государственный университет, кафедра петрографии Томского государственного университета.

