

## Отзыв

на автореферат диссертации В.А. Ванина  
«Геологическое строение и этапы формирования золоторудного поля Мукодек (Северное Прибайкалье)»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых; минерагения

Актуальность диссертационной работы В.А. Ванина определена выбором объекта исследований – на примере Мукодекского рудного поля совершенствование методов поиска и прогноза золоторудных объектов в зеленосланцевых толщах. Для решения этих задач был успешно привлечен комплекс современных методов. Автором впервые обоснована связь золоторудности с позднебайкальским и раннепалеозойскими этапами тектогенеза, выделены основные этапы структурно-тектонических и термальных событий. Установлено, что золоторудное поле сформировалось в результате ремобилизации золота из вулканитов в зоны повешенной трещиноватости.

Вопросы и замечания по автореферату:

1. Наблюдались ли зеркала скольжения на поверхностях разломов и трещин со смещениями? Если да, почему эта информация не нашла отражение при реконструкции полей тектонических напряжений?

2. В автореферате написано, что «система трещин .... проявлена интенсивным расланцеванием...» (стр. 7, первый абзац). Что подразумевается под этой сланцеватостью, чем она выражена и как отличается в обнажениях от основной метаморфической сланцеватости?

3. Как удалось распознать трещиноватость в метаморфических породах? И не является ли она следствием более поздних перемещений, не связанных с рассматриваемыми этапами байкальского и раннепалеозойского тектогенеза?

4. Почему азимуты падения рудной сланцеватости отличаются от таковой в безрудных породах?

Защищаемые положения диссертации в достаточной степени обоснованы. Корректная интерпретация различных данных, в первую очередь минералого-петрографических, геохимических, структурных и тектонофизических позволила выделить основные этапы формирования рудного поля, реконструировать поля тектонических напряжений и выявить критерии прогноза рудных объектов подобного типа.

Автореферат диссертации В.А. Ванина «Геологическое строение и этапы формирования золоторудного поля Мукодек (Северное Прибайкалье)» соответствует необходимым требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых; минерагения, а автор заслуживает присвоения искомой степени.

Зам. директора, зав. лабораторией геодинамики  
и региональной геологии Института геологии  
алмаза и благородных металлов СО РАН,  
кандидат геолого-минералогических наук

Андрей Владимирович Прокопьев

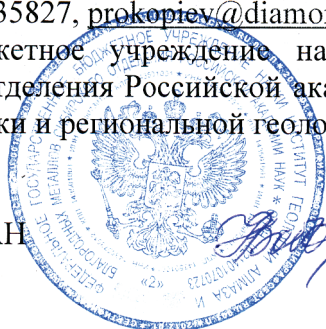
**Я, Прокопьев Андрей Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.**

г. Якутск, пр. Ленина, 39, тел. (4112)335827, [prokopyev@diamond.ysn.ru](mailto:prokopyev@diamond.ysn.ru)

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения Российской академии наук, заместитель директора, заведующий лабораторией геодинамики и региональной геологии.

Подпись Прокопьева А.В. «заверяю»

Нач. отдела ОДК и ОР ИГАБМ СО РАН



Н.В. Оболкина