

## 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

В работе В.А.Ванина на основе комплекса петрологических, структурных, минералогических и др. признаков выделены этапы формирования золоторудного поля Мукодек в Северном Прибайкалье. Диссертация основана на собственных многолетних исследованиях автора. Актуальность работы не вызывает сомнений так как зеленокаменные островодужные толщи позднедокембрийского и раннепалеозойского возраста, которые широко распространены в южном и юго-западном обрамлении Сибирской платформы, обычно не рассматриваются как традиционные золоторудные объекты. Работа несомненно имеет практическое значение, так как позволяет ориентировать поисковые исследования.

Текст автореферата вызывает следующие замечания.

1. На основании геохимических признаков автор делает заключение, что протолитом зеленокаменных толщ, слагающих поле Мукодек, являлись островодужные вулканиты. Однако, присутствие лиственитов и других фуксит-содержащих пород заставляет предполагать, что гипербазиты также присутствовали в составе протолита.
2. На рисунке 2 автореферата приведено 3 стереограммы, с разными вариантами интерпретации. Читателю трудно оценить приведенную структурную информацию по следующим причинам. 1) Не указано, что изображено на каждой из стереограмм. 2) На этот рисунок вообще нет ссылки в тексте. 3) Не указано верхняя или нижняя полусфера изображена на стереограммах. 4) На стереограммы не вынесены ориентировки сместителей Мукодекского и Мукодекско-Янского разломов, с перемещениями по которым автор связывает анализируемую трещиноватость.
3. В подписи к рисунку 1 автореферата отсутствуют сведения о том, кем составлена геологическая карта рудного поля Мукодек, и каков вклад автора в создание этой карты.

Сделанные замечания не касаются защищаемых положений и не снижают высокой оценки представленной к защите работы. Проведенное исследование важно для понимания процессов мобилизации рудного вещества в апоостроводужных зеленокаменных комплексах, которые приводят к образованию промышленных золоторудных месторождений. Защищаемые положения подтверждены фактическим материалом. Работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Соискатель, В.А.Ванин заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Кузьмичев Александр Борисович  
дгмн, зав. лаб., ГИН РАН  
Москва, Пыжевский пер., 7,  
тел. 8 (495) 959 01 46,  
e-mail: nsi.kuzmich@yandex.ru

Я, Кузьмичев А.Б., даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой Диссертационного совета и их дальнейшую обработку.



12.12.2014г.