

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

Вопросы прогноза и методики поисков перспективных площадей для обнаружения месторождений рудного золота были и остаются актуальными. Поэтому появление работ подобного рода вызывает определенный интерес среди исследователей, занимающихся золоторудной тематикой.

Судя по названию и содержанию автореферата диссертационная работа посвящена рассмотрению нового золоторудного поля Мукодек, который располагается в пределах Северо-Байкальского нагорья. Сведения о нем до настоящего времени практически нулевые. Автореферат содержит выжимки из всех глав диссертации, из которых видна степень обоснованности защищаемых положений. Основу работы составляют материалы, собранные соискателем в процессе исследований разных типов коренных источников золота в Байкало-Патомском нагорье.

В автореферате приведены необходимые сведения о геологическом строении, структурных элементах, вещественном составе пород, этапах формирования рудного поля. Из рассмотрения этой информации виден основной вывод, что в золоторудном поле Мукодек распределение промышленного содержания золота связано с метасоматитами, образованными по вулканитам ушмуканской свиты. Метасоматиты представлены двумя генерациями. При этом породы ушмуканской свиты испытали интенсивный динамометаморфизм с образованием ортосланцев и филлонитов. Процессы динамометаморфизма сопровождалась гидротермально-метасоматической проработкой пород. На основе петрогеохимических результатов доказано, что вулканиты свиты, формировались в островодужных условиях и имели повышенные относительно кларковых содержания золота.

Однако к изложенному в автореферате материалу возникают некоторые вопросы и замечания, которые возможно носят дискуссионный характер. 1) Не понятно, почему метасоматиты приурочены к долгоживущим зонам повышенной трещиноватости, а не к разломам. Известно, что динамометаморфиты зон разломов являются хорошими проводниками для метасоматических растворов. При неоднократной активизации разломов парагенетический анализ трещиноватости мало эффективен. 2) Почему продолжительность позднебайкальского цикла имеет продолжительность всего 40 млн лет? Смотри цифры на стр. 13 и 14, касающиеся раннебайкальского и позднебайкальского этапов. 3) Когда же возник Олоkitский прогиб (см. стр. 14), если его образования прорывают ультрабазиты Довыренского массива с возрастом около 0,7 миллиарда лет.

В целом же содержание автореферата позволяет сделать заключение, что диссертация представляет собой полноценное научное исследование и соответствует требованиям ВАК, также как и список опубликованных работ по рассматриваемой теме. Разработанные поисковые критерии найдут практическое применение при проведении геологоразведочных работ на обнаружение золоторудных метасоматитов. Все это не оставляет сомнений в том, что В.А. Ванин заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25. 00. 11 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения

Мазукабзов Анатолий Муталибович
доктор геолого-минералогических наук,

главный научный сотрудник лаборатории палеогеодинамики
Института земной коры СО РАН

664033, Иркутск, ул. Лермонтова, 128
8(3952) 427117 раб. тел
mazuk@crust.irk.ru

Я, Мазукабзов Анатолий Муталибович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

10 декабря 2014 г.

А. М. Мазукабзов



Подпись <i>А. М. Мазукабзова</i>	заверяю
Начальник отдела кадров Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института земной коры Сибирского отделения Российской академии наук	
<i>Ведущий специалист - Давышева А. А.</i>	
« <i>10</i> » <i>декабря</i> 20 <i>14</i> г.	