

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Талпыкина Юрия Викторовича «Распределение ильменитовой и магнетитовой серий магматических пород мел - палеогенового возраста в Сихотэ - Алинском орогенном поясе»**, представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.1 Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика

В диссертации рассмотрен актуальный для минерализации Сихотэ-Алиня вопрос об условиях и пространственном размещении минерализации различного типа в мел-палеогеновое время на основе анализа свойств гранитоидов, с которыми преимущественно связано формирование рудных объектов. Исследование металлогенической зональности региона продолжается с середины прошлого века и продолжается до настоящего времени с использованием структурно-тектонического, рудно-формационного и ряда других подходов, с различной полнотой описывающие существующую рудную специализацию магматических образований. В то же время, последующие геологические и научные исследования, включая современные аналитические методы, изменяют, иногда существенно, представления о генетической природе некоторых месторождений, что влечет за собой корректировку представлений. Примером может служить пересмотр осадочного генезиса железорудных месторождений ЕАО среди венд-кембрийских отложений, в которых установлена промышленно интересная золото-платиновая минерализация мелового возраста. Поэтому границы зон, как отмечала Е.А.Радкевич (1977) в целом условны.

Достоинством представленного исследования является выяснение региональных условий (редокс-условий по автору) формирования магматических образований, которые оказывают значительное влияние на их рудную специализацию. Выявление условий на основе выделения магнетитовой и ильменитовой серий магматитов с использованием экспресс-метода – магнитной восприимчивости пород резко понижает стоимость работ и позволяет увеличить объем полевых исследований. В результате метод может быть использован не только для региональных, но и для локальных исследований, снижая объем поисково-оценочных работ.

Формирование редокс-условий кристаллизации магматических пород автор связывает с коллизией и последующей субдукцией плит (гл. 3), сопровождаемой процессами дегидратации и флюидопотоками различной степени окисленности, приводящей к формированию в литосфере восстановленных или окисленных зон. В то же время, в гл. 4, автор высказывает мнение, что на поздних этапах развития региона гранитно-метаморфический слой «оказывает влияние на редокс-условия кристаллизации

интрузивов в дальнейшем», что частично противоречит материалам, изложенным в гл. 3. Наиболее вероятна модель, при которой поздние флюидные потоки повлекли перекристаллизацию более древних пород и, соответственно, явились фоновыми условиями формирования молодых магматитов.

В целом можно утверждать, что защищаемые положения в диссертации доказаны, а отдельные вопросы носят дискуссионный характер и не изменяют научной ценности диссертации.

Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует специальности 1.6.1 «Общая и региональная геология. геотектоника и геодинамика» (по геолого-минералогическим наукам), а ее автор - **Талыкин Юрий Викторович** - заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Фамилия Имя Отчество: Невструев Виктор Григорьевич

Ученая степень: Кандидат геолого-минералогических наук

Ученое звание: Старший научный сотрудник (доцент)

Должность, структурное подразделение: Ведущий научный сотрудник. Лаборатория физико-химических методов исследования

Полное наименование организации: Федеральное государственное бюджетное

учреждение науки Институт тектоники и геофизики им. Ю.А. Косыгина

Дальневосточного отделения Российской Академии наук

Адрес: 680000, г.Хабаровск, ул.Ким Ю Чена, д.65

Интернет сайт организации: <http://itig.as.khb.ru>

Электронный адрес написавшего отзыв E-mail:

и

раб. тел.: (4212) 22-74-99

Я, Невструев Виктор Григорьевич, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«25» апреля 2025 г. _____ Место печати

Подпись

Подпись Невструева В.Г. заверяю

«25» 04 2025 г.