

## ОТЗЫВ.

на автореферат диссертации Комарицыной Татьяны Юрьевны  
«Эволюция мезозойского магматизма Удино-Еравнинской зоны (Западное Забайкалье)»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук  
по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных  
ископаемых

Работа Т.Ю. Комарицыной посвящена проблеме происхождения и эволюции континентального внутриплитного позднемезозойского магматизма в пределах Удино-Еравнинской зоны Западного Забайкалья – одного из слабо изученных в отношении вещественных и изотопных характеристик вулканизма районов Западно-Забайкальской вулканической области. В основу диссертации положен оригинальный фактический материал, собранный автором во время полевых работ – представительная коллекция магматических пород, для которой был выполнен комплекс современных геохимических анализов (РФА, ISP-MS, определение изотопного состава Sr, Nd, O, микронзондовый анализ). Автореферат написан ясно, хорошо проиллюстрирован, использованные ссылки на работы других авторов уместны и отвечают современному состоянию проблемы. Автором показано уверенное владение материалом и современными методами анализа и интерпретации данных, проведено геохимическое моделирование, рассчитаны условия формирования пород. Защищаемые положения хорошо аргументированы.

В результате проведенных автором исследований получен большой массив данных, характеризующих средне-позднеюрский и раннемеловой магматизм Удино-Еравнинской зоны, представляющий фундаментальную ценность вне зависимости от интерпретации материала. Автором определены закономерности пространственного распределения продуктов различных этапов магматической активности в пределах Удино-Еравнинской зоны, установлена закономерная изменчивость изотопно-геохимического состава пород во времени. Оценен вещественный состав источников и их эволюция во времени, предложены модели формирования вулканических серий средней-поздней юры и раннего мела. Впервые показано влияние конвергентных процессов на формирование Большехинганского пояса, а начало развития рифтогенных процессов ограничено раннемеловым временем. Данными по изотопии неодима, стронция и кислорода в совокупности с геохимическими особенностями пород убедительно продемонстрированы процессы корово-мантийного взаимодействия в процессе генезиса магм.

Ряд небольших замечаний к тексту автореферата.

- 1) Для более наглядного восприятия материала в начале изложения не хватает диаграммы TAS, демонстрирующей описываемые классификационные особенности изученных пород;
- 2) На рисунках 2-4 сливаются условные обозначения ОІВ и ВКР, вероятно, в результате низкого качества печати;
- 3) На рисунке 4 теряется (не читается) поле трахибазальтов;
- 4) В тексте присутствуют два рисунка с номером 5 и отсутствует номер 6.

Высказанные замечания никак не умаляют высокого качества и ценности представленной работы. Т.Ю. Комарицына безусловно заслуживает присуждения искомой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Волынец Анна Олеговна,  
кандидат геолого-минералогических наук,  
старший научный сотрудник  
лаборатории петрологии и геохимии  
Института вулканологии и сейсмологии ДВО РАН  
683006, Петропавловск-Камчатский, бульвар Пийпа 9  
Email: [a.volynets@gmail.com](mailto:a.volynets@gmail.com)  
Телефон: +79619655363

Я, Волынец Анна Олеговна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

17 февраля 2020 года



Подпись

*Волынец А.О.*

Зав. ОК ИВВиС ДВО РАН



*В.И.*

*В. И. Мещеряков*