

ОТЗЫВ

на диссертацию Васюковой Елены Александровны, младшего научного сотрудника Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук; пр-т Коптюга, 3, г. Новосибирск, 630090
mail: elenav@inbox.ru; тел. (383)3332304.

Тема диссертации «Петрология и флюидный режим формирования лампрофиров Чуйского комплекса (ЮВ Алтай-СЗ Монголия)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.04- петрология и вулканология.

Представленная на отзыв диссертация Е.А. Васюковой посвящена изучению дайковых пород щелочных базальтоидов (лампрофиров) чуйского комплекса: выяснению особенностей геологических условий формирования пород, минерального, химического и изотопного состава, генезиса пород на основе изучения флюидного режима кристаллизации расплавов, хронологии формирования комплекса и коррелирующего с ним оруденения. Работа состоит из введения, пяти глав, заключения и содержит 166 страниц текста, 40 рисунков и 17 таблиц. Список литературы включает 142 наименования. Диссертация базируется на обширном аналитическом материале, полученном с применением современных методов анализа вещества пород: рентгеноспектрального, изотопного, микрорентгеноспектрального, рамановской спектроскопии (методом КР), термо-и криометрии, LA-ICP-MS и др. Используемые современные методы анализа, а также большой объем фактического материала свидетельствуют о высокой степени достоверности и обоснованности полученных результатов. Все это позволило Е.А. Васюковой сформулировать и доказать основные защищаемые положения диссертации, сделать выводы, которые имеют научное и практическое значение.

Научная новизна работы заключается в следующих положениях: двумя разными геохронологическими методами (Ar-Ar и U-Pb) конкретизированы границы проявления чуйского комплекса и выделены 2 временных интервала его становления; доказана комагматичность даек Южно-Чуйского ареала комплекса и плутонических пород Тархатинского массива, который ранее выделялся в составе самостоятельного одноименного комплекса; впервые отмечены особенности эволюции щелочно-базитовых расплавов, формировавших лампрофиры: отделение несмешивающейся карбонатной или фосфатно-карбонатной жидкости, которая закристаллизовывалась, образуя оцеллярную структуру. На основе изучения флюидных, кристалло-флюидных и расплавных включений в минералах лампрофиров, установлены состав и металлоносность связанных с ними магматогенных флюидов (Sb, As, Hg), что позволило автору отметить генетическую связь лампрофиров с Ni-Co-As, Ag-Sb, и Sb-Hg оруденением, проявленным в ареале чуйского комплекса.

Полученные Е.А. Васюковой геохронологические данные и результаты изучения флюидных и расплавных включений в породах имеют практическое значение: в первом случае они должны быть использованы для уточнения легенды геологических карт Алтая и прилегающих территорий Тывы и СЗ Монголии, во втором – для разработки критериев прогноза месторождений Ag-Sb и Ni-Co оруденения.

Замечание. Имея большой аналитический материал по вещественному составу пород чуйского комплекса, его геохронологические рамки, отсутствует геодинамическая интерпретации проявления комплекса, которая также может использоваться в прогнозно-металлогенических построения для территории западной части Алтае-Саянской складчатой области, к которой принадлежит район исследований. Однако это замечание ни в коем случае не влияет на общее качество и ценность выполненных исследований.

Судя по автореферату, диссертация представляет собой законченную работу, она написана на современном научном уровне и отражает высокую профессиональную подготовку автора. Работа соответствует паспорту научной специальности 25.00.04, отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Васюкова Е.А. заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.04- «петрология. вулканология».

Главный геолог ООО «ГРК Металлы Алтай»
Кандидат геолого-минералогических наук,
Заслуженный геолог Российской Федерации

В.А. Говердовский В.А. Говердовский

Подпись Говердовского В.А. заверено

имен. ОК ММ (М.М. Мауза)



Владимир Александрович Говердовский
649780, респ. Алтай, Кош-Агачский район,
с. Кош-Агач, ул. Пограничная, д.13.
тел (38 842) 2 17 86
e-mail: vgover@yandex.ru