

ОТЗЫВ на автореферат диссертационной работы
Жгилева Александра Павловича на тему "Геохимия и происхождение щелочно-базальтовых магм и мегакристаллов Тэсийнгольского вулканического ареала Северной Монголии"
на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук
по специальности 1.6.4 " Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых "

Диссертация Жгилева Александра Павловича посвящена установлению источников, условий происхождения и минерало-геохимических особенностей внутриплитных щелочно-базальтовых магм и определение парагенетических связей с ними мегакристаллов калиево-натриевых и темноцветных минералов на примере Тэсийнгольского позднекайнозойского вулканического ареала Северной Монголии. На основе использования минерало-петрографических и изотопно-геохимических методов установлено, что вулкан Бодь-уул имеет раннемиоценовый (~17 млн. лет), а вулканический центр Угуумур среднемиоценовый (~12.5 млн. лет) возраста. Показано, что в раннем миоцене проявлялись щелочные, а в среднем миоцене субщелочные базальтоидные магмы. Определен состав минеральных ассоциаций пород, установлена роль карбонатного вещества в эволюции магматической системы. В вулканических породах впервые обнаружены мегакристаллы граната, апатита и флогопита, получены редкоземельные и изотопные характеристики пород и мегакристаллов. Определены РТ условия происхождения щелочно-базальтовых магм и мегакристаллов ареала и изучены процессы преобразования мегакристаллов клинопироксенов под воздействием щелочно-базальтовых магм. Выдвинуто предположение, что в качестве одного из источников щелочно-базальтовых магм Тэсийнгольского ареала могло быть вещество древней субдуцированной океанической литосферы.

Автор принял точку зрения, что причиной развития позднекайнозойского вулканизма в Центральной и Северной Монголии могли быть возникшие напряжения и нарушение изостатического равновесия в мантии, вплоть до ее переходного слоя, в результате процессов Индо-Азиатского столкновения. Есть и другая точка зрения (например, Dobretsov et al., 1996), что позднекайнозойский вулканизм отражает плюмовую активность, которая способствовала разогреву литосферы и как результат проявлению эффекта дальней передачи деформаций от Индо-Евразийской коллизии. **Возможно ли по полученным соискателем материалам опровергнуть или подтвердить одну из изложенных точек зрения?**

Диссертационная работа является законченным исследованием, представляет решение актуальной задачи в разработке модели развития магматической системы Тэсийнгольского вулканического ареала, что вносит значительный вклад в понимание причин и особенностей развития позднекайнозойской внутриплитной вулканической активности в Центральной Азии.

Проведенное исследование соответствует критериям, установленным в пп.9-11,13 и 14 Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013г. № 842 «Положение о порядке присуждения учёных степеней», а её автор Жгилев Александр Павлович заслуживает присуждения степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4 - Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Буслов Михаил Михайлович, доктор геолого-минералогических наук, профессор, главный научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института геологии и минералогии им. В.С.Соболева Сибирского отделения Российской академии наук (ИГМ СО РАН). Адрес: 630090, Российская Федерация, г. Новосибирск, проспект Академика Коптюга, 3. Тел.: (383)3332792; Fax: (383)3332792 ; E-mail: buslov@igm.nsc.ru

Я, Буслов Михаил Михайлович, ~~даю согласие~~ на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«10» декабря 2025 г.

Подпись М.М. Буслова заверяю
Зав. канцелярией ИГМ СО РАН



(подпись)

Е.Е. Шипова