

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Владислава Александровича Яковлева**

«Раннепалеозойские минглинг дайки Эрзинской тектонической зоны Западного Сангилена (ЮВ Тува)»,

представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3 – Петрология, вулканология.

Работа посвящена изучению процессов смешения силикатных и базитовых расплавов в условиях смены тектонического режима развития региона, как отражение мантийно-корового взаимодействия. Материалом для исследования являются минглинг дайки Эрзинской тектонической зоны Западного Сангилена, являющиеся типичным примером композитных магматических систем наравне с магматическими микрогранулярными включениями в гранитоидных массивах. Тектоника является одним из ключевых факторов, определяющим образование дайковых комплексов, а изучение взаимодействия контрастных по составу расплавов композитных магматических систем позволяет приблизиться к пониманию механизмов, обуславливающих разнообразие изверженных пород, чем и определяется актуальность выполненной работы.

Защищаемые положения касаются: 1) возраста, глубины формирования и тектонической позиции минглинг даек Западного Сангилена; 2) источника мафических и салических пород минглинг даек Западного Сангилена; 3) механизмов взаимодействия контрастных по составу магм. Все защищаемые положения соответствуют специальности 1.6.3 – Петрология, вулканология.

Владиславом Александровичем собрана и детально изучена огромная коллекция образцов пород из 23 минглинг даек, 10 базитовых и 6 гранитоидных даек. Кроме того, при участии автора выполнены аналитические исследования, в том числе получены U-Pb возраста. В работе приведен подробнейший литературный обзор сведений о смешении контрастных по составу магм и факторов, контролирующих смешение. Данный обзор может служить основой для подготовки учебного пособия. Автором выполнено детальное изучение внутреннего строения, петрографического и минерального состава пород даек, проведена их типизация, обоснована синкинематическая природа и оценен глубинный уровень внедрения. Также детально охарактеризован вещественный состав пород даек, определен их петрогенезис и характеристика магматических источников, выявлены особенности взаимодействия контрастных по составу магм и сформулированы модели образования минглинг даек Западного Сангилена. Автор четко понимает, что в вопросах

петрогенезиса композитных магматических систем невозможно обойтись без изотопно-геохимических исследований и формулирует себе это в качестве цели на будущее.

Замечание:

Базитовый магматизм распространен в пределах Западного Сангилена не только в пределах Эрзинской тектонической зоны, и следовало бы не ограничиваться сопоставлением вещественного состава изученных минглинг даек лишь с Баянкольским и Эрзинским массивами.

В целом же автореферат оставляет хорошее впечатление о выполненном диссертационном исследовании. Владислав Александрович хорошо ориентируется в современных работах по мантийно-коровому взаимодействию. По квалификационному уровню и объему исследований представленная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а В.А. Яковлев заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.3 – Петрология, вулканология.

Гибшер Анастасия Анатольевна

Кандидат геолого-минералогических наук по специальности 25.00.05 – минералогия, кристаллография

Начальник научно-геологического центра Вилуйской геологоразведочной экспедиции

Акционерная компания «АЛРОСА» (ПАО)

630007, г. Новосибирск, ул. Советская, д. 5

GibsherAA@alrosa.ru

тел. 8-(41166)-99000 доб. 33149

Я, Гибшер Анастасия Анатольевна, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

31 января 2025 г.

Подпись ФИО автора отзыва заверяю



нат. ВПЭ Килин, саво.к.