

ОТЗЫВ

**отечественного научного консультанта Кузьминой О.Н.
на диссертационную работу докторанта Восточно-Казахстанского
технического университета им. Д. Серикбаева**

Агеевой Ольги Владимировны

**Тема: «Происхождение гранитоидов и рудогенерирующие процессы
при формировании Дельбегетейского массива»**

**Образовательная программа «8D07201 - Геология и разведка
месторождений полезных**

Данная диссертационная работа выполнялась докторантом во время обучения в докторантуре PhD по образовательной программе «8D07201 - Геология и разведка месторождений полезных ископаемых» в НАО ВКТУ им. Д. Серикбаева.

Диссертационная работа посвящена определению происхождения гранитоидов Дельбегетейского массива и выявлению основных рудогенерирующих процессов, сопровождавших его развитие.

В ходе исследования автор последовательно решил ряд задач:

1. Собраны и проанализированы архивные материалы по Дельбегетейскому массиву, сведения о ранее выявленных месторождениях и рудопроявлениях.

2. Отобран новый фактический материал – образцы гранитов всех фаз массива.

3. Проведен комплекс лабораторных исследований.

4. Охарактеризованы геолого-структурные, петрографические, минералого-химические и возрастные особенности гранитоидов Дельбегетейского массива.

5. Определено происхождение гранитоидов различных фаз и сделан вывод о рудогенерирующих процессах, сопровождавших формирование массива, и связанном с ними оруденении.

Основу диссертационной работы составили данные геолого-съемочных, поисковых и разведочных работ прошлых лет на площади Дельбегетейского массива, результаты анализа образцов, отобранных соискателем в 2021-2024 гг., а также материалы научно-исследовательских проектов, выполненных в рамках госбюджетных тем и программно-целевого финансирования, в которых автор принимал участие (АР08856325 2020-2022 гг. «Разработка научно-методической основы

прогнозирования и поиска месторождений критических металлов в пределах Казахстанской части Большого Алтая и Скалистых гор (штат Колорадо)», BR1026455 2021-2023 гг. «Научная оценка инвестиционной привлекательности структур Казахстана перспективных на выявление месторождений полезных ископаемых», AP1967680 2023-2025 гг. «Прогнозирование и оценка перспективности редкометалльного оруденения батолитовых поясов Восточного Казахстана (Северо-Западная Калба и сопряженные районы Рудного Алтая)», AP2348690 2024-2026 гг. «Перспективы развития минерально-сырьевой базы критических металлов на примере юго-восточной Калбы»).

Методика исследования включает обобщение и анализ исторических материалов, полевые работы с непосредственным участием автора (отбор проб, пробоподготовка), исследование шлифов (электронная микроскопия), изучение мономинеральных фракций методами количественного и качественного электронно-зондового анализа, U-Pb датировку методом LA-SF-ICP-MS, определение содержания фтора потенциометрическим методом и изучение изотопного состава кислорода на газовом масс-спектрометре.

Диссертационная работа структурирована в 7 логически взаимосвязанных глав, полностью раскрывающих поставленные задачи и подтверждающих выносимые на защиту положения.

Автором проведено детальное изучение петрографического, минерального и вещественного состава различных фаз гранитоидов Дельбегетейского массива, а также определение их возраста.

Полученные результаты актуальны, обладают научной новизной и практической значимостью. Исследование выполнено самостоятельно и представляет собой заверченный научный труд высокого уровня. Разработанные научно-практические рекомендации по направлению дальнейших геологоразведочных работ внедрены в производственный процесс ТОО «ГЕОС»; имеется акт о внедрении в учебный процесс.

Существенным достоинством диссертации является ее значимый вклад в понимание истории формирования Дельбегетейского массива, состава и генезиса его гранитоидов, а также механизмов рудообразования.

Диссертационная работа Агеевой О.В. по представленным научным результатам и научной значимости соответствует требованиям Комитета по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования

Министерства науки и высшего образования РК и рекомендуется к защите.

Автор диссертационной работы, **Агеева Ольга Владимировна**, заслуживает присуждения ей ученой степени доктора философии (PhD) по образовательной программе «8D07201 - Геология и разведка месторождений полезных ископаемых».

Научный консультант, доктор PhD,
ассоциированный профессор
НАО ВКТУ им. Д. Серикбаева



Кузьмина О.Н.