Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ И МИНЕРАЛОГИИ им. В.С. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук (ИГМ СО РАН)

Пр-т. Академика Коптюга, д. 3, г. Новосибирск, 630090
Телефоны: +7 (383) 333-26-00; +7 (383) 373-03-28
Факсы: +7 (383) 333-27-92; +7 (383) 373-05-61
E-mail: director@igm.nsc.ru

ОТЗЫВ

Зарубежного научного консультанта на диссертационную работу докторанта PhD Агеевой Ольги Владимировна
на тему ***«Происхождение гранитоидов и рудогенерирующие процессы при формировании Дельбегетейского массива»***

Диссертационная работа выполнялась докторантом во время обучения в докторантуре PhD по специальности в Восточно-Казахстанском техническом университете им. Д. Серикбаева. Работа Агеевой О.В. посвящена изучению геологического, петрографического, минералогического и вещественного состава гранитоидов Дельбегетейского массива для расчленения его на интрузивные фазы, установления возраста массива и последовательности проявления рудогенерирующих процессов и связанного с ними редкометалльного оруденения.

Территория Восточного Казахстана широко известна благодаря множеству месторождений различных руд – золота, меди и никеля, полиметаллов, редких металлов. Особое значение и актуальность в современных реалиях имеют редкометалльные месторождения (Li, Be, Cs, Ta, Nb, Sn, W), которые играют критическую роль в высокотехнологичных отраслях современной промышленности. Территория Восточного Казахстана, характеризующаяся широким развитием гранитоидов с редкометалльной специализацией, является важной рудной провинцией с ещё не до конца оцененным металлогеническим потенциалом. Несмотря на известные открытые месторождения и рудопроявления на территории, детальное изучение возраста, минералогии и геохимии гранитоидов может способствовать более точной оценке их рудоносного потенциала и привести к перспективам прогноза и открытия новых редкометалльных месторождений. С этих позиций исследования гранитоидов массива Дельбегетей имеют важное научное и практическое значение.

Одним из достоинств работы является то, что весь используемый в диссертационной работе фактический и аналитический материал были получены с непосредственным участием автора в ходе проведения полевых и лабораторных работ. Соискателем в работе применены современный прецизионные методы аналитических исследований, включая использование сканирующей электронной микроскопии, энерго-дисперсионного и волно-дисперсионного

микрорентгеноспектрального анализа, прецизионные изотопно-геохимические исследований единичных зерен циркона методами индуктивно-связанной плазмы с использованием лазерной абляции.

Соискателем проведены исследования, позволившие получить новые научные знания, а именно: впервые определить абсолютными геохронологическими методами возраст формирования гранитов Дельбегетейского массива, оценить механизмы происхождения гранитоидных магм, а также установить главные рудогенерирующие процессы при формировании Дельбегетейского массива. Полученные знания повышают перспективы региона на открытие новых редкометалльных месторождений.

Соискателем достигнуты все поставленные цели и задачи, защищаемые положения обоснованы обширным фактическим материалом и логично вытекают из анализа всех собранных данных. Список публикаций соискателя состоит из 20 работ, 3 из них в изданиях, индексируемых в базах Scopus, 2 статьи в изданиях, включенных в перечень Комитетом по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования Министерства науки и высшего образования РК (КОКСОН МОиН РК). 15 тезисов в международных научных конференциях (2 из них входят в базу Scopus).

Соискатель также успешно прошла научную стажировку в Институте геологии и минералогии Сибирского отделения Российской Академии наук, во время которой имела возможность ознакомиться с современными методами аналитических исследований, обсудить полученные данные и получить дополнительные материалы по теме диссертации.

Диссертационная работа Агеевой Ольги Владимировны представляет собой серьезное научное исследование, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора философии (PhD) по образовательной программе 8D07201 - Геология и разведка месторождений полезных ископаемых.

ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ
ЗАВ. КАНЦЕЛЯРИЕЙ
ШИПОВА Е.Е.
.2025 г.

Хромых Сергей Владимирович,
Доктор геолого-минералогических наук,
Профессор РАН
Заместитель директора по научной работе,
Ведущий научный сотрудник
Института геологии и минералогии
им. В.С. Соболева Сибирского отделения
Российской Академии наук
e-mail: serkhrom@igm.nsc.ru
tel: +7-383-373-05-26