

15 ноября 2021 года, г. Лондон

ОТЗЫВ

Научного консультанта на диссертационную работу
докторанта PhD Бисатовой Айнель Ержановны
на тему *«Особенности геологического строения и металлогении области
сочленения Калбы и Рудного Алтая (Южный Алтай)»*

Данная диссертационная работа выполнялась докторантом во время обучения в докторантуре PhD по специальности «6D070600 – Геология и разведка МПИ» в ВКТУ им. Д. Серикбаева.

Научная работа докторантки Бисатовой Айнель посвящена изучению особенностей геологического строения и металлогении области сочленения Калбы и Рудного Алтая, уникального в геологическом плане региона, в котором сосредоточены многочисленные месторождения железа, меди, свинца, цинка, золота, редких металлов и других полезных ископаемых. Некоторые из этих металлов (такие, как тантал, ниобий, литий, олово и вольфрам) входят в число так называемых «критических металлов» по западной номенклатуре, так как спрос на них намного превышает имеющиеся запасы и в ближайшие годы в связи с переходом страны и всего мира на зеленую экономику. спрос на них будет только расти.

В своей работе Бисатова Айнель успешно добилась преследуемой задачи выявления минерагенической специализации геодинамических обстановок и режимов, продуктивных на выявление определенных типов месторождений полезных ископаемых (медь, золото, редкие металлы и др.), тем самым создав основы для оценки перспектив Южно-Алтайского региона на выявление новых месторождений.

Стоит отметить, что проведение докторантом системного анализа огромного количества фактического материала геолого-съёмочных, поисковых и геологоразведочных работ как прошлых лет, так и новых, многих собственных данных, позволило уточнить геотектоническую позицию и выявить закономерности формирования рудоносных геологических образований в общей геологической структуре Большого Алтая.

В своей работе докторантке Бисатовой Айнель удалось установить и обосновать связь между металлогенической специализацией различных геодинамических обстановок (от докембрия до мезозой-кайнозойского времени) и геолого-промышленных типов месторождений. Так было установлено, что колчеданно-полиметаллические месторождения Рудного Алтая связаны с рифтогенно-островодужной обстановкой, золоторудные месторождения Западной Калбы – с коллизионным типом, а редкометалльные месторождения Калба-Нарымской зоны – с постколлизионной, орогенной обстановкой.

Основные положения диссертационной работы опубликованы в научных трудах, включая в изданиях, рекомендованных Комитетом по контролю в сфере образования и науки МОН РК, а также в трудах казахстанских и зарубежных международных конференций. Среди публикаций по теме диссертации, особо хочется отметить статью «Особенности геотектонического развития и рудоносности Южного Алтая (Восточный Казахстан)», опубликованную в 2021 году в двуязычном (русско-английском) журнале «Геология рудных месторождений» (“Geology of ore deposits”), входящему в базу Scopus.

Представленные защищаемые положения отражают новизну данной исследовательской работы, а описание основных результатов показывает высокий и современный уровень полученных данных. В диссертации содержатся новые, научно обоснованные результаты, являющиеся итогом достижения основной цели и решения поставленных задач.

Диссертационная работа Бисатовой Айнель по актуальности решаемых задач и их научной и практической значимости, представляет собой серьезное научное исследование, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора философии (PhD) по специальности 6D070600 – Геология и разведка месторождений полезных ископаемых.



Dr. Alla Dolgoplova
Senior Researcher in Mineral Deposits
Centre for Russian and Central EurAsian Mineral Studies
<http://www.nhm.ac.uk/cercams>

