

09 сентября 2023 года, г. Лондон

ОТЗЫВ

Зарубежного научного консультанта на диссертационную работу
докторанта PhD Пятковой Анны Павловны
на тему *«Особенности геологического строения и модели рудообразования золото-серебро-
колчеданных месторождений рудноалтайского типа на примере месторождения
Малеевское и Артемьевское»*

Данная диссертационная работа выполнялась докторантом во время обучения в докторантуре PhD по специальности «8D07201 – Геология и разведка МПИ» в ВКГТУ им. Д. Серикбаева. Диссертационная работа Пятковой А.П. посвящена изучению процессов рудообразования колчеданных месторождений Рудного Алтая на примере Малеевского и Артемьевского, включая построение моделей формирования колчеданных месторождений Рудноалтайского типа.

В своей работе соискатель провела полный анализ проделанных геологоразведочных и исследовательских работ в регионе и сделала очень полезный обзор данных, существующих на сегодняшний день. На основе детального анализа современных разработок зарубежных исследователей соискателем предложена унифицированная геолого-промышленная классификация колчеданно-полиметаллических месторождений, основанная на соотношении Cu/Zn, которая поможет систематизировать данные о геологии, тектонике и стратиграфии месторождений Рудного Алтая и выделить перспективные участки.

Соискателем предложена современная модель рудообразования, адаптированная к условиям формирования рудноалтайских колчеданных месторождений, что позволяет объяснить наиболее спорные вопросы по механизму формирования колчеданного оруденения на Рудном Алтае. Вдобавок, на примерах месторождений Прииртышского, Зыряновского и Лениногорского рудных районов соискателем рассмотрен механизм формирования рудных сульфидных залежей, что может успешно использоваться для прогнозирования колчеданного оруденения на известных и новых перспективных площадях. Собственный систематический вклад автора основывается на этой базе и представляет собой серьезную научную работу высокого уровня.

Большим достоинством диссертационной работы является создание соискателем общедоступного систематизированного «информационного портала», основанного на большом количестве собранного и проанализированного геологического материала, каталогизированного и приведенного к единой цифровой геологической базе данных по колчеданным месторождениям Рудного Алтая, удобного в использовании для недропользователей и будущих возможных инвесторов. Единая информационная база, содержащая экономический блок повысит инвестиционную привлекательность объектов. Обращает на себя внимание высокое качество всех графических материалов, представленных в диссертационной работе.



Соискателем достигнуты все поставленные перед ней цели и задачи, а все защищаемые положения обоснованы обширным фактическим материалом и логично вытекают из анализа всех собранных данных. 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 формирования VMS месторождений в Рудном Алтае на примере месторождений Артемьевское и Малеевское», опубликованную в 2018 году, в которой были успешно обобщены данные диссертации. Соискатель также успешно прошла стажировку в Музее Естественной Истории в г. Лондон, во время которой предоставилась ценная возможность обсудить полученные данные и получить дополнительные материалы по теме диссертации.

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

Диссертационная работа Пятковой Анны 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 8D07201 – Геология и разведка месторождений полезных ископаемых.

Селтман Раймар (Seltsmann Reimar)

Профессор, доктор PhD геологических наук
Директор Центра Российских и Среднеазиатских
Минеральных Исследований (CERCAMS)
E-mail: r.seltsmann@nhm.ac.uk
Тел.: (44) 207 942 5042

