

УТВЕРЖДАЮ

Директор Инженерной академии РУДН
доктор технических наук, профессор
Ю.Н. Разумный

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кайлачакова Платона Эдуардовича «Геологические условия локализации и минералого-геохимическая характеристика U-Mo-Re Брикетно-Желтухинского месторождения (Подмосковный бассейн)» на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 (25.00.11) - Геология, поиски и разведка полезных ископаемых, минерагения

В современной непростой обстановке, когда Россия находится под жесткими экономическими санкциями западных стран, любые исследования, направленные на укрепление ее минерально-сырьевой базы, априори приобретают ранг актуальных. Сказанное в полной мере касается рассматриваемой диссертации, посвященной геологии месторождения рудной триады стратегически важных металлов U-Mo-Re. Целью исследований стали факторы, контролировавшие локализацию рудных тел, геохимическую зональность оруденения, минеральные особенности руд и механизм их формирования. Фактический материал для диссертации собран автором в ходе поисково-оценочных работ при документации и опробовании керна скважин, а также целенаправленного анализа данных из открытой печати, интернет-ресурсов и фондовых источников. Выводы по составу вещества основаны на обработке 2900 проб, которые изучались в ведущих геологических лабораториях страны с использованием современных методов исследований. По материалам диссертации опубликовано 14 работ, в том числе 4 статьи в журналах ВАК и две статьи, рецензируемых в международной базе данных Scopus.

Научную новизну и практическое значение работы раскрывают три защищаемых положения. Первое положение базируется на данных морфоструктурного анализа залежи и доказывает ее принадлежность к ролловому типу, с развитием в ее контурах антиформных структур и «рудных столбов». Второе положение опирается на результаты химико-аналитических экспериментов и раскрывает формы нахождения U-Mo-Re в рудах месторождения. Третье положение по материалам электронно-микроскопических исследований дает представление о минералах-концентраторах рудных элементов и связанного с ними селена.

Завершает диссертационную работу описание генетической модели U-Mo-Re минерализации.

В целом, по суммарной наукоемкости, практической значимости и новизне защищаемые положения и, следовательно, сама диссертационная работа, выглядят весьма солидно и диссертационно. Однако, методику изложения ее доказательной базы нельзя назвать безупречной. По крайней мере такое впечатление складывается из анализа текстовой части автореферата. В частности, формулировку первого защищаемого положения завершает тезис о ролловой морфологии залежи. Однако, доказательство столь важного в генетическом плане вывода, по сути, приводится только в обосновании второго положения. При этом задача последнего совсем другая – показать формы нахождения урана, молибдена и рения в рудах месторождения. Да, эта задача успешно решена и, собственно, при ее выполнении и установлен ролловый тип залежи. Но остается неясным, почему этот вывод и практически без каких-либо доказательств включен в первое положение? Подобного плана редакционные нестыковки проявляются и в других случаях. Так, характеризуя минеральные формы обособления элементов (2-е положение), автор ссылается на минералы, наличие и диагностика которых становятся известными только из материалов третьего защищаемого положения. По этой причине у читателя возникают ненужные сомнения в достоверности приводимых данных. А этого допускать никак нельзя. И вообще, если есть возможность усилить благоприятное впечатление о проведенных исследованиях, то это следует делать. В частности, в концовке того же второго положения говорится об установленных в рудах положительных корреляционных связях между элементами триады и другими химическими компонентами. Бесспорно, это важные данные, которые следует рассматривать как достижение автора. Однако, значительно больший интерес они вызвали бы при наличии конкретных значений коэффициентов корреляции.

Еще одно замечание, также редакционного плана, касается модели рудообразования, помещенной в конце автореферата. Для чего она предназначена и какие задачи решает? Если для изложения мнения автора по условиям формирования месторождения, то такие вещи, обычно, разбираются в специальном разделе диссертации. Если ее целью является демонстрация новых разработок и новых достижений, то их суть и их доказательная база должны быть представлены в форме защищаемого положения. И, надо сказать, что такое положение выглядело бы не хуже, чем три из ранее рассмотренных.

Наконец, сама модель выглядит не до конца завершенной, поскольку автором она не реализована ни в форме разработанных поисковых критериев, ни в виде прогнозных площадей, перспективных для поисков рудных объектов изученного типа месторождений. А этот момент уже можно расценивать как достаточно серьезное упущение.

В целом, оценивая представленную для рецензии работу, необходимо заключить следующее. Несмотря на сделанные редакционные замечания, выполнен серьезный научный и практически значимый комплекс исследований. Его доказательная база выглядит убедительно и наглядно проиллюстрирована. За исключением отдельных моментов текстовая часть изложена профессиональным литературным языком. Основные минусы работы кроются в редакционной компоновке материала, последовательности его изложения. Однако, это не снижает общее хорошее впечатление о защищаемой диссертации.

Таким образом, диссертация «Геологические условия локализации и минералого-геохимическая характеристика U-Mo-Re Брикетно-Желтухинского месторождения (Подмосковный бассейн)» соответствует требованиям п. 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013. Она соответствует паспорту специальности 1.6.10 (25.00.11) – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения, а ее автор Кайлачаков Платон Эдуардович заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по названной специальности.

Директор департамента недропользования
и нефтегазового дела,
кандидат геолого-минералогических наук (25.00.01)

Александр Евгеньевич Котельников

Контактные данные:

ФГАОУ ВО Российский университет дружбы народов (РУДН)
Адрес: 117198, Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.6., Инженерная академия РУДН
E-mail: kotelnikov-ae@rudn.ru
Тел.: +7 (495) 955-07-96

Доцент департамента недропользования
и нефтегазового дела,
доктор геолого-минералогических наук (25.00.11)

Алексей Федорович Георгиевский

Контактные данные:

ФГАОУ ВО Российский университет дружбы народов (РУДН)
Адрес: 117198, Москва, ул. Миклухо-Маклая, д.6., Инженерная академия РУДН
E-mail: georgievskiy-af@pfur.ru
Тел.: +7 (495) 955-07-96

Подписи Ю.Н. Разумного, А.Е. Котельникова, А.Ф. Георгиевского удостоверяю:

Ученый секретарь Ученого совета
Инженерной академии РУДН,
кандидат технических наук



О.Е. Самусенко