

Отзыв на автореферат диссертации Юлии Анатольевны Поповой
«Геохимическая модель поведения лантаноидов при формировании вольфрамитовых месторождений», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых

Диссертация Ю.А. Поповой посвящена выявлению индикаторных возможностей лантаноидов для определения главных факторов рудообразования, происхождения и эволюции флюидов, определению главных факторов рудообразования на олово-вольфрамовых месторождениях Иультин и Светлое.

Диссертационная работа Ю.А. Поповой является актуальной, т.к. на сегодняшний день данных о поведении редкоземельных элементов в минералах гидротермального генезиса недостаточно.

Новизна исследований Ю.А. Поповой заключается в том, что в ходе выполнения диссертационной работы впервые получены следующие научные результаты: установлены закономерности эволюции состава минералов и гидротермальных растворов при рудообразовании на новом материале по трём месторождениям (Иультин, Светлое, Спокойнинское); построена количественная термодинамическая модель формирования высокотемпературного рудообразования для месторождений Иультин и Светлое, учитывающая поведение редкоземельных элементов.

Ю.А. Попова лично выполнила большой объём экспериментальных и аналитических исследований и интерпретацию полученных результатов.

Результаты работы Ю.А. Поповой имеют практическую значимость, т.к. они позволят расширить индикаторные возможности применения лантаноидов при использовании геохимических методов поисков месторождений полезных ископаемых.

Отмечая несомненную актуальность и новизну рецензируемого диссертационного исследования, обращая внимание на теоретическую и практическую значимость исследования Ю.А. Поповой, считаю, что диссертация **«Геохимическая модель поведения лантаноидов при формировании вольфрамитовых месторождений»** отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Попова Юлия Анатольевна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Шевченко Владимир Петрович, ведущий научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института океанологии им. П.П. Ширшова Российской академии наук, кандидат геолого-минералогических наук.

Адрес: 117997, Москва, Нахимовский просп., 36, ИО РАН; телефон 8-499-1247737 (служебный); e-mail: sh@ocean.ru.

Я, Шевченко Владимир Петрович, даю согласие на включение моих персональных данных в диссертацию, и их дальнейшее использование.

31

Шевченко Владимир Петрович