

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Рыбина Ильи Валерьевича** на тему «**Условия образования и перспективы комплексного использования кварц-углеродистых метасоматитов в угольных месторождениях Восточного Донбасса**», представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – Геология, поиски и разведки твердых полезных ископаемых; металлогении.

Диссертация посвящена углям и вмещающим породам, имеющим наложенную кварцевую минерализацию и метасоматические изменения минералов, в месторождениях Восточного Донбасса. Автор изучал эти образования с точки зрения, в основном, их вещественного состава, и делал выводы об условиях их образования, пользуясь подходами, выработанными большой научной школой термобарогеохимии РГУ-ЮФУ.

Работа основана на большом объеме каменного материала и результатов лабораторных исследований. Автор принимал непосредственное участие как в сборе каменного материала и полевых наблюдениях, так и в лабораторных исследованиях. Автор хорошо овладел методами исследований вещественного состава изучаемых образований: 1) минералого-петрографическими методами; 2) методы электронной микроскопии; 3) рентгеноструктурного анализа; 4) спектрального химического анализа; 5) разрушения и выщелачивания элементов-примесей при высоких давлениях и температурах в агрессивной среде. В основу работы положено 260 оптико-микроскопических, 130 электронно-микроскопических, 78 спектральных, 78 рентгеноструктурных, 260 вакуумно-декриптометрических и 260 газовой хроматографических анализов, 78 опытов по автоклавному моделированию фазовых переходов и извлечению макро- и микроэлементов. Такой объем фактического материала впечатляет.

Для того чтобы оценить обоснованность защищаемых положений, сформулированных автором работы, необходимо обладать специальными знаниями, которые у рецензента отсутствуют. По этой же причине рецензент не осмеливается предлагать замечания, кроме, пожалуй, одного. Несмотря на значительный объем текста, который посвящен геологическому строению районов Восточного Донбасса, остается непонятным масштаб распространения изучаемых автором пород, как геологических образований в пределах конкретного шахтного поля, разведочного участка, геологическая характеристика таких образований (форма тел, вещественный состав на конкретном участке, ...). Такие сведения подкрепили бы генетические выводы автора. Некоторые терминологические неясности вызваны, по-видимому, тем, что работа лежит на стыке двух дисциплин – геологии и экспериментальной физической химии.

**ВЫВОД.** Рассматриваемая диссертационная работа на тему «**Условия образования и перспективы комплексного использования кварц-углеродистых метасоматитов в угольных месторождениях Восточного Донбасса**» соответствует требованиям, предъявляемым к работам на соискание степени кандидата геолого-минералогических наук, а ее автор – **РЫБИН ИЛЬЯ ВАЛЕРЬЕВИЧ** – достоин присуждения искомой степени.

Ведущий геолог  
отдела Региональной геологии и полезных ископаемых  
Восточных районов ФГБУ «Всероссийский  
научно-исследовательский геологический

институт имени А.Н.Карпинского» (к.т.д.н.)  
Подпись руки тов. *С.А. Крылов*  
по месту работы удостоверяю  
Юридический адрес организации:  
Зав. Общим Отделом ФГБУ  
199106, Санкт-Петербург, Средний пр., 74  
«25» .....  
С.-Петербург, В.О., Средний пр., дом 74



*С.А. Крылов*  
Крылов С.А.  
Крылов Сергей Александрович

№360-10  
от 26.09.2017