

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шатовой Надежды Витальевны
«РУДОНОСНОСТЬ ГИДРОТЕРМАЛЬНО-МЕТАСОМАТИЧЕСКИХ ОБРАЗОВАНИЙ
РЯБИНОВОГО РУДНОГО ПОЛЯ (ЮЖНАЯ ЯКУТИЯ)»,
представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических
наук по специальности 25.00.11 – Геология, поиски и разведка твёрдых полезных
ископаемых, минерагения

В диссертационной работе Шатовой Н.В. осуществлена прогнозно-минерагеническая оценка территории Рябинового рудного поля на золото-медно-порфировое оруденение. Для выполнения поставленной задачи диссертантом был проведен комплекс детальных минералогических, петрографических, геохимических и изотопно-геохронологических исследований. Прделанная работа вносит существенный вклад в решение целого ряда актуальных проблем геологического строения и рудоносности гидротермально-метасоматических образований Рябинового рудного поля. Следует подчеркнуть, что работа основана на анализе впечатляющего по объему фактического материала, собранного диссертантом во время нескольких полевых сезонов в составе Эльконской геологической партии. В результате проделанной работы был составлен комплект специализированных карт на территорию Рябинового рудного поля в масштабе 1:50 000.

Судя по результатам проделанной работы, соискатель является высококвалифицированным петрографом. В своей работе Шатовой Н.В. значительным образом уточнена классификационная идентификация магматических пород, брекчиевых образований и метасоматитов, а также определена генетическая принадлежность гидротермально-метасоматических образований, связанных с процессом внедрения Рябинового массива. На основе полученных материалов соискателем разработана инновационная геолого-генетическая модель порфировой рудоформирующей системы, реализованной в пространстве и времени на территории Рябинового рудного поля, что отражает комплексный научный-прикладной характер диссертационной работы. Соискатель добился существенного прогресса в улучшении понимания процессов формирования многостадийной рудной минерализации, связанной со щелочным интрузивным магматизмом. Вследствие этого и с учетом результатов анализа аномальных геохимических полей, соискателю удалось провести прогнозную оценку территории Рябинового рудного поля на золото-медно-порфировое оруденение «рябинового типа».

Большим достоинством диссертационной работы является использование трех независимых изотопных систем для определения возраста формирования магматических и метасоматических пород (U-Pb, Rb-Sr, Re-Os), что выводит диссертационную работу Шатовой Н.В. на самый высокий научный уровень, как по количеству, так и, самое главное, и по качеству проделанных аналитических исследований. Все аналитические исследования выполнены на самом современном уровне, а представленные петрохимические и изотопно-геохронологические диаграммы полностью соответствуют принятым международным стандартам.

№ 29-10
от 29.01.2019

Обращает на себя внимание очень высокое качество всех графических материалов, представленных в диссертационной работе.

Рецензенты считают, что соискателем достигнуты все поставленные перед ним цели и задачи, а все защищаемые положения обоснованы обширным фактическим материалом и логично вытекают из анализа всех собранных данных. Работа Шатовой Н.В., безусловно, вносит существенный вклад в решение вопросов прогнозной оценки территории Рябинового рудного поля на золото-медно-порфировое оруденение «рябинового» типа.

Результаты проделанной Шатовой Н.В. работы прошли широкую апробацию на различных международных совещаниях, на двух последних геологических конгрессах - в 2012 г. (г. Брисбен, Австралия) и 2016 г. (г. Кейптаун, ЮАР) и были опубликованы в 7 статьях в журналах из перечня ВАК. Без сомнения, результаты работы заслуживают публикации в первоклассных геологических международных журналах таких как «Economic Geology», «Mineralium Deposita» или «Ore Geology Reviews».

Диссертационная работа Шатовой Н.В. выполнена в полном соответствии с требованиями, предъявляемыми к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, и рекомендуется к защите. Соискатель заслуживает присуждения ей учёной степени кандидата геолого-минералогических наук.

Селтман Раймар (Seltmann Reimar)

Профессор, доктор PhD геологических наук, Директор Центра Российских и Среднеазиатских Минеральных Исследований (CERCAMS)

E-mail: r.seltmann@nhm.ac.uk

Тел.: (44) 207 942 5042

Долгополова Алла Владимировна,

доктор PhD геохимических наук, старший научный сотрудник, Центр Российских и Среднеазиатских Минеральных Исследований (CERCAMS)

E-mail: a.dolgopolova@nhm.ac.uk

Тел.: (44) 207 942 6009

Организация: Музей Истории Естествознания, г. Лондон, Великобритания

Cromwell Road, London SW7 5BD, United Kingdom

www.nhm.ac.uk

Дата составления отзыва: 22 января 2019 г.

Мы, Селтман Реймар и Долгополова Алла Владимировна, даем своё согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

22 января 2019 г.

