

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 твердых полезных ископаемых, минерагения.

Актуальность диссертационной работы определяется вопросами, касающимися геологического строения рудоносности щелочных магматических пород и метасоматитов территории Рябинового рудного поля.

В диссертационной работе на основе изотопно-геохимических исследований интрузивных пород методами локального U-Pb (SHRIMP-2), Rb-Sr и Re-Os изотопного датирования, изучения изотопного состава благородных газов (аргона, гелия и неона) в газовой-жидких включениях из метасоматитов, изучения гидротермально-метасоматической зональности в пределах Рябинового рудного поля, анализа и обобщения данных размещения разнофациальных гидротермально-метасоматических образований в пределах золото-медно-порфирового Рябинового месторождения Шатовой Н.В. на современном уровне представлена созданная вещественная идентификация магматических пород, брекчиевых образований и метасоматитов, дана развернутая петрохимическая и геохимическая характеристика гидротермально-метасоматических образований и выполнен прогнозно-минерагенический анализ рудного поля. Автором разработана критериальная база для выявления скрытого золото-медно-порфирового оруденения, что и определяет научную новизну работы.

Целевое назначение работы заключается в прогнозной оценке Рябинового рудного поля на золото-медно-порфировое оруденение. Исследование выполнено на высоком научном уровне с использованием современных минералого-петрографических, геохимических и изотопно-геохронологических методов на собственном фактическом материале, полученном в период с 2008 по 2016 гг. в рамках Договора с ГУ ГПИ РС (Я) «Якутскгеология» (2008-2011 гг.) и Государственных контрактов по созданию листов Государственной геологической карты Российской Федерации масштаба 1:1 000 000 (3-е поколение) - Лист 0-51 (Алдан) и Лист 0-52 (Томмот) (2012-2016 гг.).

Автореферат содержит обоснование и доказательную фактографическую базу трех защищаемых положений.

Первое защищаемое положение дает аргументированное обоснование выделения в строении Рябинового интрузивного массива двух групп разновозрастных высококалийных магматических пород: ранней группы разнообразных сиенитов алданского комплекса и поздней группы меланократовых пород тобукского комплекса, представленных габброидами, лампрофирами и эруптивными брекчиями.

Второе защищаемое положение посвящено доказательной базе стадийности метасоматоза и выявленной зональности в размещении гидротермально-метасоматических образований с которыми связана золото-медно-порфировая рудная минерализация.

Третье защищаемое положение является научной основой для применения выявленной вертикальной геохимической зональности как индикатора скрытого (не

*N 20-10
от 22.01.2019*

выходящего на дневную поверхность) золото-медно-порфирового оруденения «рябинового» типа.

Все защищаемые положения базируются на глубоком анализе литературных данных, подкреплены собственным фактическим материалом, изложены четко, проиллюстрированы 12 рисунками и 2 таблицами.

Основные вопросы защищаемых положений изложены Шатовой Н.В. в 16 печатных работах, 7 из которых опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России.

Согласно автореферату, диссертационная работа Шатовой Н.В. выполнена в полном соответствии с требованиями, предъявляемыми к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Матвеева Елена Вениаминовна,
кандидат геолого-минералогических наук,
заведующий отделом прогнозирования месторождений

E-mail: nelmb@mail.ru
Тел.: +7(495)-950-33-26

Организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт минерального сырья им. Н.М.Федоровского» (ФГБУ «ВИМС»)

119017, Москва, Старомонетный пер., 31,
Тел. (495) 951-50-43, Факс (495) 951-50-43.
Эл. почта vims@vims-geo.ru

Дата оформления отзыва: 15 января 2018 г.

Я, Матвеева Елена Вениаминовна, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Собственноручную подпись сотрудника
Е.В. Матвеева
17 января 2018 г.