

## 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

В диссертационной работе Шатовой Н.В. затрагиваются актуальные вопросы прикладной металлогении, связанные с разработкой на примере Рябинового рудного поля (Центральный Алдан) минералого-петрографических и геохимических критериев прогнозной оценки перспективных территорий на скрытое с поверхности золото-медно-порфировое оруденение.

В работе на основе современных минералого-петрографических, геохимических и изотопно-геохронологических методов исследований осуществлена вещественная (классификационная) идентификация магматических пород, брекчиевых образований и метасоматитов Рябинового рудного поля и дана оценка возраста их формирования с помощью трех независимых геохронометров: U-Pb, Rb-Sr и Re-Os. Получены новые данные, касающиеся фациальной и формационно-генетической принадлежности гидротермально-метасоматических образований, связанных с процессом внедрения Рябинового массива, и дана их развернутая петрохимическая и геохимическая характеристика. Произведена оценка уровня эрозионного среза отдельных звеньев вертикальной гидротермально-метасоматической и геохимической зональностей рудного поля, что дало возможность разработать новые минералого-петрографические и геохимические критерии прогноза золото-медно-порфирового оруденения «рябинового» типа и на их основе провести прогнозно-минерагенический анализ в пределах Рябинового рудного поля.

В основу работы положены материалы, собранные диссертантом в составе Эльконской партии отдела Металлогении и геологии месторождений полезных ископаемых ФГБУ «ВСЕГЕИ» в период с 2008 по 2016 г.г. в рамках Договора с ГУ ГПП РС (Я) «Якутскгеология» (2008-2011 гг.) и Госконтрактов с «Роснедра» по созданию листов Государственной геологической карты Российской Федерации масштаба 1:1 000 000 (3-е поколение) - Лист О-51 (Алдан) и Лист О-52 (Томмот) (2012-2016 гг.). Автор принимал непосредственное участие в проведении полевых работ с отбором образцов неизмененных горных пород, руд и метасоматитов.

Диссертационная работа основана на большом фактическом материале, применении современных аналитических методов, хорошо иллюстрирована.

По мнению рецензента, одним из главных достижений проделанной диссертантом работы является комплект специализированных карт масштаба 1:50 000 на территорию Рябинового рудного поля ( $S = 60 \text{ км}^2$ ), включающий в себя карту гидротермально-метасоматической зональности, карту аномального геохимического поля (по данным опробования коренных пород) и карту прогнозного районирования с выделением перспективных участков на золото-медно-порфировое оруденение.

Сформулированные диссертантом три защищаемых положения, с точки зрения рецензента, закономерно вытекают из анализа всего собранного фактического материала и, в целом, являются аргументированными.

№03-10  
от 10.01.2019

Из незначительных недостатков автореферата можно отметить только то, при проведении на территории Рябинового рудного поля прогнозно-минерагенических построений диссертантом никак не были задействованы результаты наземных геофизических работ – грави-, магнито- и электроразведки, использование которых, безусловно, усилило бы прогнозную составляющую полученных диссертантов выводов. Однако это замечание рецензента носит сугубо рекомендательный характер и ничуть не умаляет значимости проделанной работы.

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.

Берзина Анита Николаевна,  
кандидат геолого-минералогических наук, ученое звание «старший научный сотрудник»,  
старший научный сотрудник лаборатории рудообразующих систем  
E-mail: [berzina@igm.nsc.ru](mailto:berzina@igm.nsc.ru)  
Тел.: 373-05-26 (доб. 5-63)



Организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук (ФГБУН ИГМ СО РАН)

630090, г. Новосибирск, пр-т академика Коптюга, дом 3

<http://www.igm.nsc.ru>

Дата оформления отзыва: 24 декабря 2018 г.

Я, Берзина Анита Николаевна, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

24 декабря 2018 г.



ПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ  
АВ. КАНЦЕЛЯРИЕЙ  
МИНОУ  
Е.Е.  
24.12.2018г.