

ОТЗЫВ

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

Объектом исследований явилась территория в пределах петрографической провинции щелочных пород центральной части Алданского щита, в границах Рябинового рудного поля с недостаточно изученными перспективами на золото-медно-порфировое оруденение. Методической особенностью работы является комплексное петрографо-геохимическое изучение гидротермально-метасоматической деятельности на базе разработанной во ВСЕГЕИ методики специфического геологического картирования, устанавливающей пространственно-возрастные взаимоотношения различных зон гидротермальной проработки. Методика требует массовую и точную микроскопическую диагностику минеральных образований. Следует признать, что специалистов владеющих такой методикой – большой дефицит. Благодаря особому вниманию к диагностике минералов Шатовой Н.В. удалось доказать полное отсутствие нефелина и нефелинсодержащих пород предполагаемых рядом предшествующих исследователей в щелочном комплексе изучаемого массива.

Составленная Шатовой Н.В. карта интенсивности проявления рудоносных фаций рудосопровождающих гумбеитов совмещенная с моделью рельефа местности и дополненная аномалиями мультипликативных первичных геохимических ореолов представляет важнейший документ вскрывающий особенности латеральной и вертикальной геохимической зональности. Петрографические и геохимические исследования дополнены новыми изотопно-геохронологическими (U-Pb (SHRIMP-2), Rb-Sr и Re-Os) данными по щелочным интрузивным породам, их брекчиям и метасоматитам. Изучение состава благородных газов - ($^{40}\text{Ar}/^{36}\text{Ar}$, $^3\text{He}/^4\text{He}$, ^{20}Ne) в газовой-жидких включениях позволило обосновать природу гидротермальных флюидов, участвовавших в процессе рудообразования.

Все 3 защищаемых положения (1- о существовании двух разновозрастных групп высококалиевых метасоматитов, 2- о вертикальной метасоматической зональности, 3- о вертикальной геохимической зональности) убедительно обоснованы представленным фактическим материалом. Выявленные закономерности строения гидротермально-метасоматической и геохимической зональности рудного поля позволили оценить уровни эрозионного среза на различных участках. В итоге, по совокупности минералого-петрографических и геохимических критериев выделены 3 перспективных участка для проведения

*№19-10
от 22.01.2019*

поисковых работ, в пределах которых может быть обнаружено скрытое с поверхности золото-медно-порфировое оруденение специфического рябинового типа.

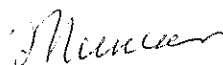
В качестве замечаний можно отметить отсутствие в автореферате краткой информации о истории современных исследований Рябинового рудного поля.

Другое замечание касается модели реконструкции этого поля, где изображены лишь преобразования магматического тела, пронизанного эруптивной брекчией и ни никак не отражено влияние перекрывающего это тело платформенного чехла. Между тем, исключительная роль плитного комплекса Сибирской платформы для эндогенного рудогенеза на Алданском щите связана с присутствием в покрывке глинисто-алевролитовых и соленосных толщ, которые могли служить хорошими флюидоупорами, труднопроницаемыми для флюидов экранами, стимулирующими возникновение магматических брекчий, как важнейшего структурно-магматического критерия прогноза.

В целом диссертационная работа свидетельствует о существенном вкладе автора в картирование гидротермально-метасоматически изменённых пород Рябинового рудного поля. Конкретные практические рекомендации с локализацией 3-х новых перспективных участков поисковых работ – востребованы, что характеризует Шатову Н.В. как сложившегося высококвалифицированного специалиста способного самостоятельно решать сложные геологические задачи, используя современные методики специального геологического картографирования.

По своему содержанию работа полностью соответствует заявленной специальности 25.00.11 по отрасли геолого-минералогических наук и отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Ведущий научный сотрудник ВСЕГЕИ,
Доктор г.-м. н.

 Э.М. Пинский

Организация: Федеральное Государственное Бюджетное Учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский геологический институт имени
А.П. Карпинского» (ФГБУ «ВСЕГЕИ»)
199106, Санкт-Петербург, Средний пр. В.О. 74

Телефон: (812) 321-5706. Факс: (812) 321-3023 E-mail: vsegei@vsegei.ru

Я, Пинский Эдуард Маркович, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их

Подпись руки Ю.В. ...
по месту ...
Зав. Общим Отделом ВСЕГЕИ
«15» 2019.
С.-Петербург, В.О., Средний пр., дом 74

