

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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.

Актуальность проблемы охарактеризованной в рецензируемом автореферате очевидна. Золотоносные медно-порфировые месторождения, связанные с высококалийным щелочным магматизмом являются одним из перспективных типов большеобъемного золотого оруденения. Важной и весьма актуальной задачей автора работы являлось исследование рудоносности метасоматитов и, самое главное, оценка их возраста, ибо данный аспект проблемы выходит далеко за пределы изученного объекта и важен для региональных тектонических и металлогенических построений. Это, также и определяет, отчасти, новизну исследования. Можно кстати приветствовать попытку автора применить данные по изотопии благородных газов для решения вопросов происхождения рудоносных флюидов, хотя методика еще далека от совершенства. Интересной частью работы является характеристика геохимической зональности метасоматитов и оруденения, что представляется важным в практическом отношении, поскольку ложится в основу геохимических критериев прогноза при изучении локальных полей метасоматитов в районе месторождения. А в совокупности с данными по характеристике метасоматитов и модельными построениями, автор внес важный вклад в понимание природы рассматриваемого процесса и генезиса оруденения порфирового типа в условиях внутриконтинентального тектогенеза. Данная работа, несомненно, вызовет большой интерес не только среди металлогенистов, но и среди геологов-рудников и региональных геологов и специалистов. Фактологически работа хорошо обоснована, что позволило автору дать достаточно полный ответ на обсуждаемые вопросы. Основные поставленные задачи полностью решены.

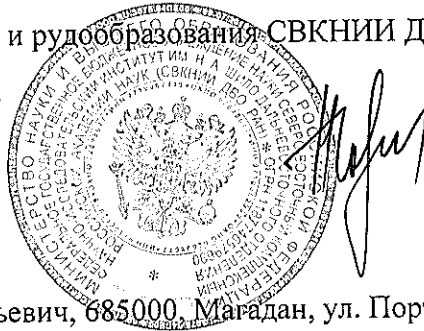
Как любая крупная работа, данное исследование не свободно от дискуссионности и некоторых недостатков. В частности, представленные результаты датировок, особенно для метасоматитов, вызывают вопросы из-за большого разброса данных. Почему так, объяснений четких, я не увидел. Можно предполагать дискордантность (нарушенность систем) и невозможность рассчитать корректно средневзвешенный возраст. Этот аспект очень важен, ибо авторские данные в целом корреспондируют с датировками руд Куранахского месторождения и с тектоническими событиями в Монголо-Охотском поясе. В реферате есть

ряд мелких недочетов, например, говоря о многостадийности процесса метасоматоза, тем не менее, автор выделяет две главные стадии. А почему они главные? И являются неглавные, в таком случае, стадиями рассматриваемого автором процесса? И как соотносятся продукты контактово-метаморфических процессов с гидротермально метасоматическими, рассмотренными автором?

Тем не менее, выводы автора в достаточной степени апробированы в рецензируемых журналах и на многочисленных конференциях разного ранга. Автореферат хорошо проиллюстрирован, текст легко воспринимаем.

В заключение своего отзыва отмечу, что, судя по автореферату, диссертационное исследование Н.В.Шатовой является серьезным законченным исследованием, внесшим большой вклад в понимание генезиса Рябинового месторождения и давшим дополнительную оценку его потенциалу и потенциалу всего рудного поля. Работа отвечает всем требованиям ВАК для кандидатских диссертаций и Надежда Витальевна Шатова, несомненно, достойна присуждения искомой степени по специальности 25.00.11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Главный научный сотрудник лаборатории петрологии,
изотопной геохронологии и рудообразования СВКНИИ ДВО РАН,
член-корреспондент РАН,
профессор, д.г.-м.н.
30 января 2019 года



Н.А.Горячев

Горячев Николай Анатольевич, 685000, Магадан, ул. Портовая, 16 ФГБУН Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт им. Н.А.Шило
Дальневосточного отделения Российской Академии наук. Тел.: (4132) 630815,
goryachev@neisri.ru

Я Горячев Николай Анатольевич даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку

30 января 2019 года

Н.А.Горячев



ПОДПИСЬ Горячева Н.А. ЗАВЕРЯЮ
Зав. отделом кадров СВКНИИ ДВО РАН
Савоменева Е.А.