

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 Н.В. Шатовой исследуется весьма актуальная проблема - перспективы рудоносности гидротермально-метасоматических образований в Рябиновом рудном поле (Южная Якутия).

Для решения поставленных задач был привлечён уникальный комплекс изотопных методов и, соответственно, аналитических приборов, включающий изотопные масс-спектрометры SHRIMP-2, Micromass NG 1400 и др. Это позволяет считать, что работа выполнена на высочайшем научно-техническом уровне.

Впервые проведенное в Южной Якутии исследование изотопов благородных газов (гелия и аргона) дало возможность разработать оригинальную модель формирования рудоносной гидротермально-метасоматической системы на территории Рябинового рудного поля.

В этом видится главный результат исследования распространённости изотопов аргона и гелия. Создание такой модели указывает и на научную новизну, и на практическую значимость диссертационной работы Н.В. Шатовой.

Изотопный состав гелия (отношение изотопов $^3\text{He}/^4\text{He}$) является единственным флюидальным критерием «мантийности». В связи с этим можно выразить недоумение по поводу практического отсутствия сведений об изотопах гелия в автореферате диссертации.

В целом, диссертация производит благоприятное впечатление. Защищаемые положения можно считать доказанными. Работа написана хорошим языком и прекрасно оформлена. Автор диссертации - Надежда Витальевна Шатова, безусловно, заслуживает присуждения учёной степени кандидата геолого-минералогических наук.

Прасолов Эдуард Михайлович,
доктор геолого-минералогических наук, главный научный сотрудник,
E-mail: Edward_Prasolov@vsegei.ru
Тел.: +7 812 328 9090 (доб. 9155)



Организация: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им А.П. Карпинского» (ФГБУ «ВСЕГЕИ»)

199106, г. Санкт-Петербург, Средний проспект, дом 74

<http://www.vsegei.ru>

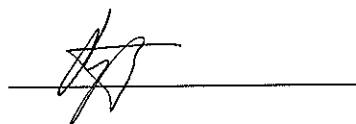
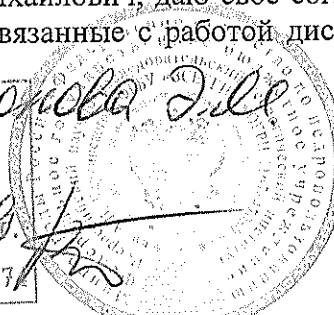
Дата оформления отзыва: 17 января 2019 г.

Я, Прасолов Эдуард Михайлович, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись руки тов. ...
по месту 17 января 2019 г. вверяю

Зав. Общим Отделом ВСЕГЕИ

№ ... от ... 2019 г.
Санкт-Петербург, В.О., Средний пр., дом 74



№ 28-10
от 28.01.2019