

ОТЗЫВ

о работе Колядиной Анастасии Игоревны по диссертации «**Структурно-вещественные закономерности размещения золото-урановой минерализации Куоляярвинской структуры (Северная Карелия)**», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения

Диссертация А.И. Колядиной представляет собой новое и интересное исследование, посвященное комплексной золото-урановой минерализации в щелочных метасоматитах в палеопротерозойских толщах Куоляярвинской структуры. Выявленные закономерности локализации несомненно могут способствовать повышению эффективности геолого-поисковых работ на рудное золото. Обоснованность и достоверность научных результатов подтверждаются использованием разнообразных современных методов исследований.

В первых двух положениях автором продемонстрированы стадийность, пространственные соотношения щелочных метасоматических ассоциаций, установлены нерудные и рудные ассоциации. Сложность проявления щелочного метасоматоза, наложение и совмещение разных ассоциаций сопряженного переотложения, повлекла за собой необходимость выделения разных подстадий процесса. Из замечаний здесь следует указать на некоторые неточности в диагностике минералов (по автореферату): в табл. 1 – все слюды биотиты; в табл. 2 – состав анкерита по CO_2 определен не точно; в табл. 3 – в давидите нет РЗЭ, т. наз., высокованадиевые лейкоксены, вероятно, какие-то промежуточные фазы с тиванитом; в табл. 5 представлен не клаусталит (в котором должно быть 27,6 % Se), а селеногаленит.

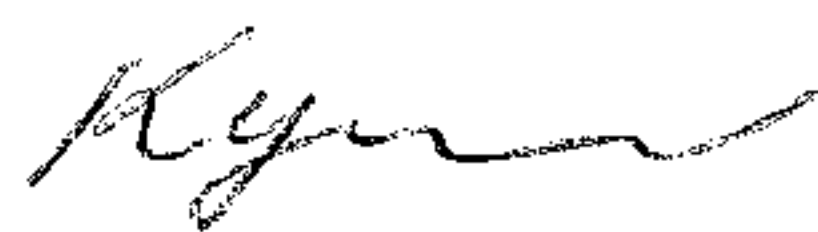
Автором проанализирован значительный объем фондовых и опубликованных данных по району работ, Онежской структуре и Лапландского зеленокаменного пояса, позволивший сделать сравнительную характеристику развития в них щелочного метасоматоза. Формулировка третьего положения «Региональное проявление альбитизации ... свидетельствует о важной роли древних эвапоритовых толщ в золото-урановом рудогенезе» – несколько не удачна. Хлор (и эвапоритовые толщи) несомненно сыграли важную роль во флюидном режиме щелочного метасоматоза. На стр. 19 не удачна фраза эвапоритовая модель образования комплексных месторождений (слэнг, вошедший в литературу). Эвапориты – это осадочные отложения, тогда как образование комплексных (Fe, Co, Au, U) месторождений произошло в результате щелочного метасоматоза в сдвиговых зонах гораздо позднее. Эти более древние осадочные толщи, по Онежской структуре ятулийские (или захороненные рассолы?), под влиянием более поздних процессов стали источником хлора и определили специфику процесса.

По теме диссертации автором опубликовано 3 статьи в изданиях из списка ВАК, работа и защищаемые положения апробированы на нескольких конференциях разного уровня. Несмотря на сделанные рецензентом замечания, диссертационная работа заслуживает присуждения степени кандидата геолого-минералогических наук.

Ведущий научный сотрудник, кандидат г.-м. наук
ученое звание - старший научный сотрудник,
ИГ КарНЦ РАН

Кулешевич Людмила Владимировна
15.01.2018

185910, г. Петрозаводск, Пушкинская 11,
Телефон (8142)78-27-53/факс (8142)78-06-02
e-mail: geolog@krc.karelia.ru;
kuleshev@krc.karelia.ru


Подпись заверяю

№ 06-10
от 24.01.2018

