

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Фоминых Павла Андреевича  
«**Типохимизм и коренные источники самородного золота россыпей Егорьевского  
рудно-россыпного района (СЗ Салаирский кряж)**»,

представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения»

В диссертационной работе П. А. Фоминых представлены результаты изучения типохимических характеристик россыпного золота Егорьевского рудно-россыпного района и сформировано авторское представление о его коренных источниках. Исследования выполнены автором с использованием комплекса современных методов, который включал масс-спектрометрию с индуктивно-связанной плазмой и лазерную абляцию (ЛА-ИСП-МС). Для типизации данных химического состава золота автором были использованы статистические методы.

Тема, рассмотренная автором, является актуальной, а полученные результаты имеют большое научное и прикладное значение. В работе впервые проведены результаты систематизации всех накопленных данных о химическом составе самородного золота из аллювиальных россыпей, кор выветривания и эталонных коренных объектов СЗ части Салаирского кряжа. Установлены основные типы самородного золота и характерные для них наборы минеральных микровключений. Приведены новые данные о микропримесном составе золота Егорьевского рудно-россыпного района. Результаты проведенных исследований могут быть использованы при разработке поисково-оценочных критериев при геологоразведке и доразведке золоторудных и золотосодержащих месторождений и рудопроявлений.

Замечания:

1. В работе присутствуют опечатки и орфографические ошибки.
2. В автореферате отсутствуют данные о морфологии, гранулометрии и внутреннем строении изученного самородного золота, что является важным для геолого-генетических реконструкций и прогнозирования коренных источников.
3. Автор не приводит данные о количестве аналитических исследований различными методами.

Материал исследований изложен четким и понятным языком, хорошо проиллюстрирован, выводы логичны. Все публикации по теме работы опубликованы в соавторстве в журналах списка ВАК, Wos, Scopus, материалы широко представлены на многочисленных российских конференциях. Защищаемые положения хорошо сформулированы и обоснованы.

Работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Фоминых Павел Андреевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – «Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

Ковальчук Наталья Сергеевна  
Кандидат геолого-минералогических наук  
Научный сотрудник  
Лаборатория минералогии алмаза  
ИГ ФИЦ Коми НЦ УрО РАН  
167982, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. Первомайская, 54  
<https://geo.komisc.ru/>  
[kovalchuk@geo.komisc.ru](mailto:kovalchuk@geo.komisc.ru), [nskovalchuk80@gmail.com](mailto:nskovalchuk80@gmail.com)  
+79042333251

Я, Ковальчук Наталья Сергеевна, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

15.04.2024 г.

