

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».

Диссертация П.А. Фоминых посвящена изучению типохимических характеристик самородного золота россыпей Егорьевского рудно-россыпного района, расположенного в северо-западной части Салаирского кряжа, происхождение которого остается до сих пор дискуссионным, несмотря на длительную эксплуатацию данной территории, что и определяет актуальность рассматриваемой работы.

Обращают на себя внимание, проведенные автором детальные изучения пяти тысяч частиц самородного золота, полученных из аллювиальных россыпей, кор выветривания и коренных объектов Егорьевского рудно-россыпного района. Впервые соискателем проведена систематизация накопленных данных о химическом составе самородного золота из объектов северо-западной части Салаирского кряжа, установлены основные типы самородного золота и типичные для них наборы минеральных микровключений, приведены новые данные о микропримесном составе золота исследуемого района, а также выявлены примеси Pd и Sb. Проведенные комплексные исследования позволили локализовать поля распространения самородного золота различного состава и расширить систематические знания о нем. Полученные результаты могут использоваться при разработке поисково-оценочных критериев при геологоразведке и доразведке золоторудных месторождений и проявлений.

Итоги выполненного исследования отражены в 4 статьях, опубликованных в рецензируемых изданиях из списка ВАК, а также докладывались на конференциях различного уровня. Несомненным достоинством работы является значительное количество полученных данных и применение высокоточных аналитических методов при анализе материала. Текст автореферата диссертации демонстрирует, что выполненная работа изложена на хорошем научном языке и соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Соискателем проведен подробный обзор и анализ литературных данных по теме диссертации, что позволило ему установить формационную принадлежность коренных источников питания россыпей исследуемого района.

Несмотря на преобладающее количество достоинств работы имеются некоторые замечания к оформлению и содержанию автореферата:

1. На рис. 3а на стр. 13, типы самородного золота IV и V не соответствуют приведенной характеристике в тексте.
2. В табл. 1 на стр. 14 допущена орфографическая ошибка в названии минерала «теллурувисмутит».
3. В тексте не приводятся данные о морфологии и размере частиц самородного золота, что является одним из важных факторов при типизации золота россыпей.

Сделанные замечания носят рекомендательный характер, а диссертационная работа полностью **соответствует** требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатской диссертации, а ее автор **Фоминых Павел Андреевич заслуживает присуждения** ученой степени

кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Кардашевская Вероника Николаевна

Кандидат геолого-минералогических наук

Научный сотрудник

Лаборатория геологии и минералогии благородных металлов

Федеральное учреждение наук Институт геологии алмаза и благородных металлов

Сибирского отделения Российской академии наук (ИГАБМ СО РАН)

Адрес организации: 677980, г. Якутск, пр. Ленина, 39

Я, Кардашевская Вероника Николаевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Кардашев

Кардашевская В.Н.

Анисимова Галина Семеновна

Кандидат геолого-минералогических наук

Ведущий научный сотрудник

Лаборатория геологии и минералогии благородных металлов

Федеральное учреждение наук Институт геологии алмаза и благородных металлов

Сибирского отделения Российской академии наук (ИГАБМ СО РАН)

Адрес организации: 677980, г. Якутск, пр. Ленина, 39

Я, Анисимова Галина Семеновна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Анисим

Анисимова Г.С.



ЗАВЕРЯЮ
Начальник ОДКИПСВК <i>А.Н.</i>
Ф.И.О. <i>Анисимова Г.С.</i>
* * 20 * г.
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии алмаза и благородных металлов Сибирского отделения Российской академии наук (ИГАБМ СО РАН)