

ОТЗЫВ

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

представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10. Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения

Диссертационная работа П.А. Фоминых посвящена актуальной теме изучения формационных типов источников самородного золота и оценки их вклада в формирование золотоносных аллювиальных россыпей. В работе охарактеризовано более пяти тысяч частиц самородного золота, которые представляют четыре россыпных поля, три участка золотоносных кор выветривания и три коренных проявления Егорьевского рудно-россыпного района. Таким образом, поставленные задачи решались на обширном и представительном фактическом материале. Обращает на себя внимание и спектр задействованных аналитических методов – помимо традиционных для подобных работ сканирующей электронной микроскопии и микрозонда, была применена масс-спектрометрия с индуктивно-связанной плазмой и лазерным пробоотбором (ЛА-ИСП-МС). Используемые аналитические методы и подходы к обработке результатов соответствуют современному мировому уровню и обоснованность сделанных в работе выводов не вызывает сомнений.

Тем не менее, к работе имеются следующие замечания:

1. В автореферате раздел «Объекты исследования» и «Фактический материал и методы исследования» разделены, хотя они являются синонимами.
2. Не вполне удачным представляется термин «березит-лиственитовый состав» метасоматитов (3-е защищаемое положение), кроме того, из автореферата неясно, что же автор под ним понимает.
3. В автореферате отсутствует информация о крупности и морфологии изученного самородного золота, а также о его зональном строении (или об отсутствии такового). Эти характеристики являются ключевыми при обсуждении коренных источников россыпного золота.

Сказанное выше ни в коей мере не снижает общего высокого уровня работы, которая по объёму проведенных исследований, новизне полученных результатов и их практической значимости, несомненно, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатской диссертации. Основные защищаемые положения диссертации хорошо аргументированы, а ее автор, П.А. Фоминых, безусловно, заслуживает присуждения учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10. Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Плотинская Ольга Юрьевна

кандидат геолого-минералогических наук, старший научный сотрудник;

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии Российской академии наук (ИГЕМ РАН), лаборатория геологии рудных месторождений; www.igem.ru;
119017, г/ Москва, Старомонетный пер., д. 35; e-mail: plotin@igem.ru; тел.: 8(499)230-84-44

Я, Плотинская Ольга Юрьевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«27» февраля 2024г.

Подпись руки *Плотинской О.Ю.*
удостоверяется.

Заведующий канцелярией Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии Российской академии наук МИНОБРНАУКИ России



подпись