

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Фоминых П.А. «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

Тема, рассмотренная автором, направлена на решение фундаментальной проблемы геологии россыпей: выявление формационных типов источников самородного золота и значимость их вклада в питание аллювиальных россыпей. Основной задачей в работе явилась систематизация по различным критериям многочисленных данных по россыпному и коренному золоту с целью прогнозирования не выявленного золотого оруденения, оконтуривания перспективных площадей и удешевления поисково-оценочных работ. Научная значимость работы заключается в выявлении комплекса типохимических характеристик россыпного золота Егорьевского рудно-россыпного района с обоснованием его коренных источников, что было проведено в таком виде и объеме впервые.

Цели, задачи исследования и защищаемые положения сформулированы логично и четко.

Убедительно выглядят статистические данные по химическому составу золотин, проиллюстрированные с помощью диаграмм кумулятивных процентов, позволившие разделить всю совокупность на группы по содержанию Ag, а затем детализировать эти группы по содержанию Cu и Hg. Увязка полученных данных с микровключениями в золотилах позволила классифицировать золото и привязывать его к тому или иному типу магматизма и тем или иным типам коренных источников, золотины которых также анализировались автором. Обнаружение примесей Pd в самородном золоте Иковского россыпного поля и значительный процент медистого золота на этой площади справедливо связывается с магматизмом основного состава, к чему рецензент может добавить факт пересечения этой территории разломом с заметной амплитудой вертикальных перемещений, возможно, глубокого заложения, что и стимулировало магматизм и минерализацию подобного типа. Защищаемые положения раскрыты с достаточной полнотой и убедительны.

Из недостатков автореферата, с большим сожалением, можно отметить плохую читаемость (только с лупой) некоторых иллюстраций, некоторые стилистические огрехи типа «основываясь на результатах микроанализа, происходит разложение основных типов самородного золота на группы», орфографической ошибки - «вклада в питании» (вин. падеж - во что? - в питаниее) и некоторых описок, которые неизбежны в такой большой работе. Все это - мелочи, никак не умаляющие большой научной и практической значимости работы и огромного личного вклада автора в нее.

Данная работа является оригинальным комплексным исследованием и отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Фоминых П.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по указанной выше специальности.

Рецензент - кандидат геолого-минералогических наук Киселева Галина Дмитриевна.
Институт геологии рудных месторождений, петрографии, минералогии и геохимии РАН
Москва, Старомонетный пер. д. 35

7.03.24

Согласен

