

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Хусаиновой Альфии Шамилевны** «Поведение золота в техногенно-минеральных образованиях месторождений золото-сульфидного типа», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Работа А.Ш. Хусаиновой посвящена важной как с научной, так и с практической точек зрения проблеме поведения самородного золота в зонах вторичного обогащения техногенных объектов.

Актуальность данной работы не вызывает сомнения и обусловлена отсутствием четко смоделированного представления о гипергенной геохимии Au, в связи с достаточно высокой его мобильностью, способностью изменять свои минеральные и растворимые формы, концентрироваться на геохимических барьерах. Защищаемые положения хорошо сформулированы и обоснованы большим геологическим и аналитическим фактическим материалом.

В работе в шести главах последовательно рассмотрены: типоморфные характеристики самородного золота, оценена степень их преобразования в процессе хранения, определены геохимические барьеры на которых происходит вторичное обогащение гипергенным золотом, а также создана термодинамическая модель растворения, переноса и отложения золота в системе техногенно-минеральных образований.

За счет применения современных аналитических методов автором показано, что типоморфные характеристики золота могут использоваться предприятиями для создания схем обогащения и извлечения металлов, а также для возможности управления процессами формирования зон с локальными (повышенными) концентрациями металла. Доказана перспективность техногенно-минеральных образований месторождений золото-сульфидного типа на примере Ново-Урского, Белоключевского и Змеиногорского хвостохранилищ.

Рассматривая работу А.Ш. Хусаиновой в целом и учитывая ее высокую научную и практическую значимость, мне представляется, что она соответствует всем требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени.

Сначёв Владимир Иванович – доктор геол.-мин. наук по специальности – 04.00.01 – общая и региональная геология, профессор, главный научный сотрудник.

Институт геологии - обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук. Адрес организации – 450077, г.Уфа, ул. К.Маркса, д. 16/2, Россия.

e-mail: SAVant@inbox.ru, тел. +79273130181.

Я, Сначёв В.И., даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

10 ноября 2020 г.



В.И. Сначёв