

## Отзыв

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук Андреева А. В.

«Типы золотого оруденения и закономерности их локализации в пределах Новогодненского рудного поля и месторождения Новогоднее-Монто» (Тоупугол-Ханменшорский рудный узел, Полярный Урал)».

Исследования Андреева А. В. посвящены изучению закономерностей локализации золотого оруденения Тоупугол-Ханмейшорского рудного узла на примере Новогодненского рудного поля с месторождениями Новогоднее Монто, Петропавловское, перспективными рудопроявлениями и дальнейшему совершенствованию комплексной разноранговой (рудный узел, рудное поле, месторождение) прогнозно-поисковой модели объектов золото-сульфидно-кварцевой формации

Актуальность проблемы не вызывает сомнений в связи с постановкой в настоящее время новых государственных программ развития и расширения минерально-сырьевой базы России на последующие десятилетия.

Андреевым А. В. правильно и логично определены задачи исследований для разработки комплекса критериев и признаков промышленного золото-сульфидно-кварцевого оруденения, являющиеся составными частями прогнозно-поисковой модели разноранговых объектов, что очень важно при создании государственных средне-крупномасштабных карт новых поколений, выделения и оценки перспективных участков.

Как следует из автореферата, в основу исследований положен значительный многолетний фактический материал полевых и камеральных работ (1999-2010 гг), базирующийся на современных методах исследований. Приведен личный вклад автора в коллективные исследования ЦНИГРИ по данной тематике, которые содержатся в госбюджетных отчетах, хранящихся в ВГФ и используемых научными и производственными организациями, работающими в данном регионе.

Защищаемые положения сформулированы достаточно четко и обоснованы соответствующими главами автореферата.

Научная новизна проведенных исследований заключается в комплексном анализе, обобщении и переинтерпретации информации в пределах Тоупугол-Ханмейшорского рудного узла и других перспективных площадей Малоуральского ВПП, обосновании геолого-структурной позиции Тоупугол-Ханмейшорского рудного узла в «провесе кровли» краевой части крупного интрузивного массива, выделении рудно-магматических систем, соответствующих рудным полям.

Автором подтверждена обоснованность выделения трех структурно-вещественных типов оруденения: золото-сульфидно-магнетитового в скарнах, золото-сульфидного в эндоконтактах даек диорит-порфириров и золото-сульфидно-кварцевого в березитоподобных метасоматитах.

Впервые получены данные по изотопному составу серы сульфидов выделенных типов оруденения и по различиям изотопного состава кислорода магнетитов золотоносных и незолотоносных залежей. Для золото-сульфидно-кварцевого типа оруденения уточнен структурный контроль зонами трещиноватости сдвигового типа и оперяющими системами трещин. Определены пространственные взаимоотношения золото-сульфидно-магнетитового и золото-сульфидно-кварцевого типов и сопровождающих их метасоматитов в пределах месторождения Новогоднее-Монто.

Уточнена и обоснована геолого-генетическая модель золоторудных объектов Новогодненского рудного поля.

Практическая значимость исследований определяется разработанной актуализированной комплексной разноранговой прогнозно-поисковой моделью с комплексом структурных, магматических, литологических, минералогических, геохимических и геофизических критериев и признаков, что способствует выделению

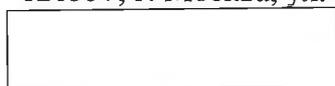
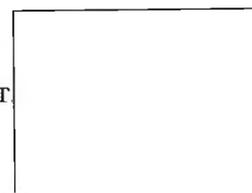
перспективных площадей рангов рудный узел, рудное поле для обоснования и постановки поисковых работ. Геохимические критерии применены Бронницкой ГГЭ ФГУП «ИМГРЭ» при детальном геохимическом поисковых работах в пределах Тоупогол-Ханмейшорского рудного узла по договорам с АО «Ямалзолото».

Проведенные исследования отличаются комплексностью, новизной, высокой глубиной проработки фактического материала. Работа представляет научный и практический интерес, вносит дополнительный вклад в прогнозно-металлогенические исследования золоторудных объектов. Полученные закономерности, несомненно, будут востребованы при выделении новых перспективных поисковых площадей в пределах Полярно-Уральского региона. В целом существенных и принципиальных замечаний работа не вызывает.

Внушительен и знаком список работ Андреева А. В., опубликованных по теме диссертации, его участие в международных научно-практических конференциях с докладами. Работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

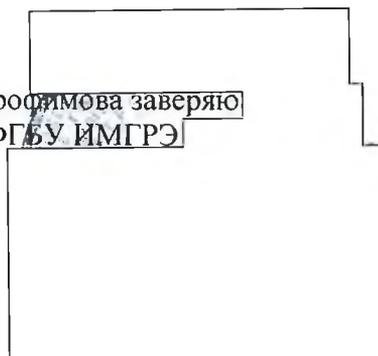
Андреев А. В. заслуживает присвоения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.10 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Трофимов Александр Павлович,  
кандидат геолого-минералогических наук,  
начальник отдела среднемасштабных геохимических работ  
ФГБУ «ИМГРЭ»  
121357, г. Москва, ул. Вересаева, д.15



07.10.2024г

Собственноручную подпись А. П. Трофимова заверяю  
Ведущий инспектор отдела кадров ФГБУ ИМГРЭ



Н.С.Пименова