

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Гордон Фаины Андреевны** «Поисковые признаки и предпосылки золотого оруденения северо-восточной части Хаутаваарской структуры (Южная Карелия)», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук

Актуальность проведенных Ф.А. Гордон исследований определяется, прежде всего, значительными достижениями в металлогении золота зарубежной части Фенноскандинавского щита, выразившимися недавними открытиями здесь большого числа золоторудных месторождений, в том числе и в архейских зеленокаменных поясах (Пампало и др.), что нарушило укоренившийся стереотип о невысокой продуктивности на золото данного региона по сравнению с другими докембрийскими щитами. Это предопределило целесообразность и сделало актуальным проведение геолого-поисковых работ на золото в пределах перспективных структур на российской территории щита, одной из которых является Хаутаваарская. К настоящему времени по золоторудным проявлениям этой структуры при непосредственном участии диссертанта накоплен большой фактический материал, нуждавшийся в системном сравнительном изучении с целью определения эффективности главных поисковых признаков промышленного золота и соответственно выработки рекомендаций по дальнейшему проведению поисково-разведочных работ в структуре. Актуальность исследований определяется важным научным и прикладным значением полученных результатов, способствующих установлению закономерностей проявления золоторудной минерализации в архейских зеленокаменных поясах Карелии и определению комплекса признаков потенциальной рудоносности Хаутаваарской структуры.

Работа выполнена на современном научном уровне и основывается на достаточном объеме геологических материалов, детальный анализ которых был залогом успешного целенаправленного решения главных задач, поставленных перед диссертантом: создание геолого-генетической модели и выделение комплекса поисковых признаков и предпосылок золотого оруденения северо-восточной части Хаутаваарской структуры.

Основные итоги исследований диссертанта, определяющие научную новизну полученных результатов, заключаются в выделении в северо-восточной части Хаутаваарской структуры двух типов потенциально перспективного золотого оруденения и разработке геолого-генетической модели их формирования. Модель рудообразования хорошо согласуется с установленными геохимическими аномалиями - Cu, Bi, W, As, Pb, Mo в пределах зон расланцевания северо-западного и северо-восточного простирания в южном экзоконтакте Хаутаваарского массива и As, Pb, Mo в субмеридиональной зоне

1198-11
от 13.06.2017

рассланцевания вдоль контакта с массивом Коруд. Показанная автором сопряженность разных минеральных типов золоторудной минерализации с различными гидротермально-метасоматическими минеральными ассоциациями: золото-висмут-халькопиритового с эпидотовыми пропилитами, а золото-серебро-полиметаллического с карбонат-хлорит-кварцевыми и карбонат-серицит-кварцевыми метасоматитами имеет важное научное и прикладное значение, свидетельствуя о вероятных генетических связях и условиях формирования оруденения. Важным представляется также показанное автором наложение орогенного оруденения на порфиоровое, выступающее в этом аспекте как базовое. Тем самым определяется ведущая роль в золотоносности Хаутоваарской структуры одноименного гранитоидного массива.

Сформулированные для оруденения с атипичной минеральной ассоциацией поисковые признаки и предпосылки удачно систематизированы в табличной форме и будут, несомненно, способствовать более эффективному проведению в рассматриваемой структуре поисково-оценочных работ на золото.

В работе в целом удачно использован табличный и графический материал, что позволило автору для аргументации защищаемых положений привлечь разносторонний и большой по объему фактический материал.

Основные выводы и защищаемые положения диссертации детально обоснованы в соответствующих главах и в общих чертах с ними вполне можно согласиться.

В работе имеются некоторые недостатки (мало внимания уделено петрологии метасоматитов, рудной петрологии, структурным характеристикам золоторудных зон), которые существенным образом не влияют на ее совокупную оценку.

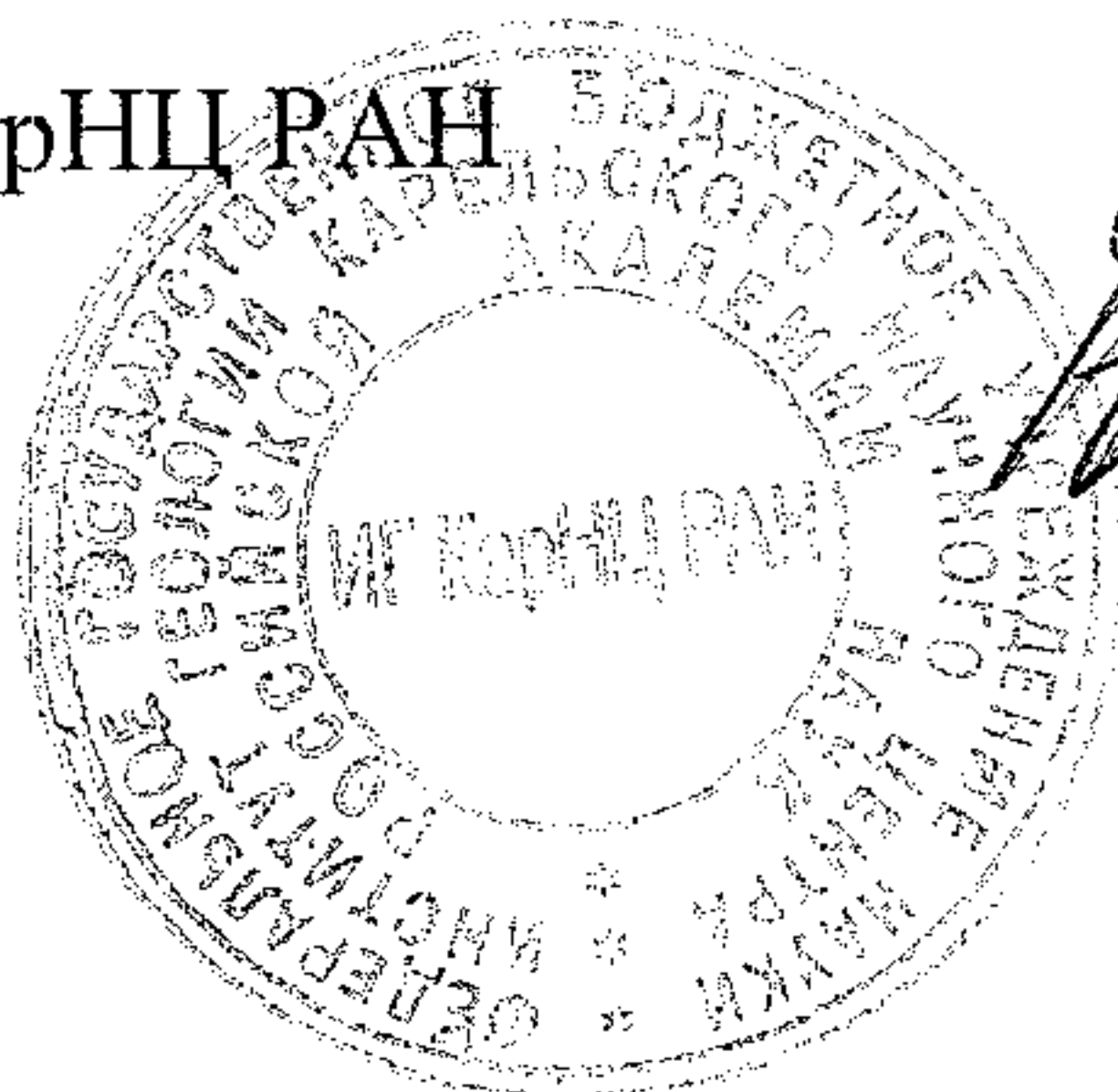
Результаты исследований диссертанта прошли практическую апробацию в двух статьях, нескольких тезисах и докладах на совещаниях и конференциях российского и международного уровня. Защищаемые положения достаточно убедительно аргументированы.

Работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Ф.А. Гордон достойна присуждения ей ученой степени кандидата геолого-минералогических наук. Специальность 25.00.11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Ведущий научный сотрудник

отд. минерального сырья ИГ КарНЦ РАН

канд. геол.-минер. наук



/В.И. Иващенко/

ПОДПИСЬ ЗАМЕЧАЮ
СТАРОШЕИ ДОКУМЕНТОВЕД
Е. С. ДРОТАСОВА
"15" 05 2017.

Сведения об авторе: Иващенко Василий Иванович, кандидат геолого-минералогических наук, ведущий научный сотрудник отдела минерального сырья Института геологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки Карельского научного центра Российской академии наук (ИГ КарНЦ РАН)

185910, г. Петрозаводск, ул. Пушкинская, д.11; igkrc.ru, e-mail: geolog@krc.karelia.ru, телефон: (8142) 782-753.