

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 по специальности 25.00.11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения

Объектом исследования является Хаутаваарская зеленокаменная структура, расположенная в пределах Ведлозерско-Сегозерского зеленокаменного пояса восточной части Балтийского щита, к которому приурочены известные ранее золоторудные объекты: Педролампи, Новые Пески и др.

Актуальность темы исследования не вызывает сомнения, так как развитие методики ведения поисковых работ, а так же решение вопроса открытия новых золоторудных объектов в Карелии является важной народно-хозяйственной задачей.

Хочется отметить внушительный личный вклад автора, который лично принимал участие в поисковых работах на золото, проводившихся на Хаутаваарской структуре в 2013-2016 гг. Ф. А. Гордон собрала 250 образцов каменного материала, проанализировала актуальную фондовую и опубликованную литературу по теме диссертации.

Диссертантка изучила гидротермально-метасоматические образования и исходных пород северо-восточной части Хаутаваарской структуры с использованием оптического микроскопа, определила химический состав пород рентгеноспектральным флуоресцентным (силикатным) методом (XRF) в ЦАЛ ФБУ «ВСЕГЕИ», портативным рентгеноспектральным флуоресцентным анализатором Innov-X Delta в Горном университете, атомно-эмиссионным анализатором с индуктивно связанной плазмой на атомно-эмиссионном спектрометре iCap6300duo в лаборатории ЗАО «РАЦ МИА». Был исследован ряд шлифов для установления последовательности минералообразования, а так же выявления закономерностей распределения и определения состава рудной минерализации. Проводились исследования состава минеральных включений с помощью спектрометра комбинированного рассеяния, а так же определялось содержание благородных металлов в породах исследуемой площади. Использование вышеперечисленных методов говорит о безусловной компетентности Ф. А. Гордон в комплексировании применяемых методов.

Научная новизна и практическая значимость работы заключается в том, что на основе предложенного комплекса методов автору удалось выделить два типа потенциально перспективного золотого оруденения и предложена геолого-генетическая модель его формирования. На исследуемой площади впервые выделено и описано золотое оруденение с атипичной минеральной ассоциацией. Результаты представленных в диссертации исследований изложены в трех защищаемых положениях, которые логично вытекают из изложенного в работе материала и представляются вполне обоснованными.

№177-11
от 09.06.2017

Таким образом, можно с полной уверенностью говорить об использовании материалов данной диссертации для проектирования дальнейших геологоразведочных работ.

К автореферату имеется ряд замечаний:

1. Занимаясь вопросом поиска золоторудных объектов, следует хотя бы кратко изложить экономическую значимость данной работы. Сырьевой тип экономики современной России пока еще диктует свои условия во многих отраслях производства, особенно в геологии и особенно, когда речь идет о таких полезных ископаемых как нефть, природный газ, золото и др.

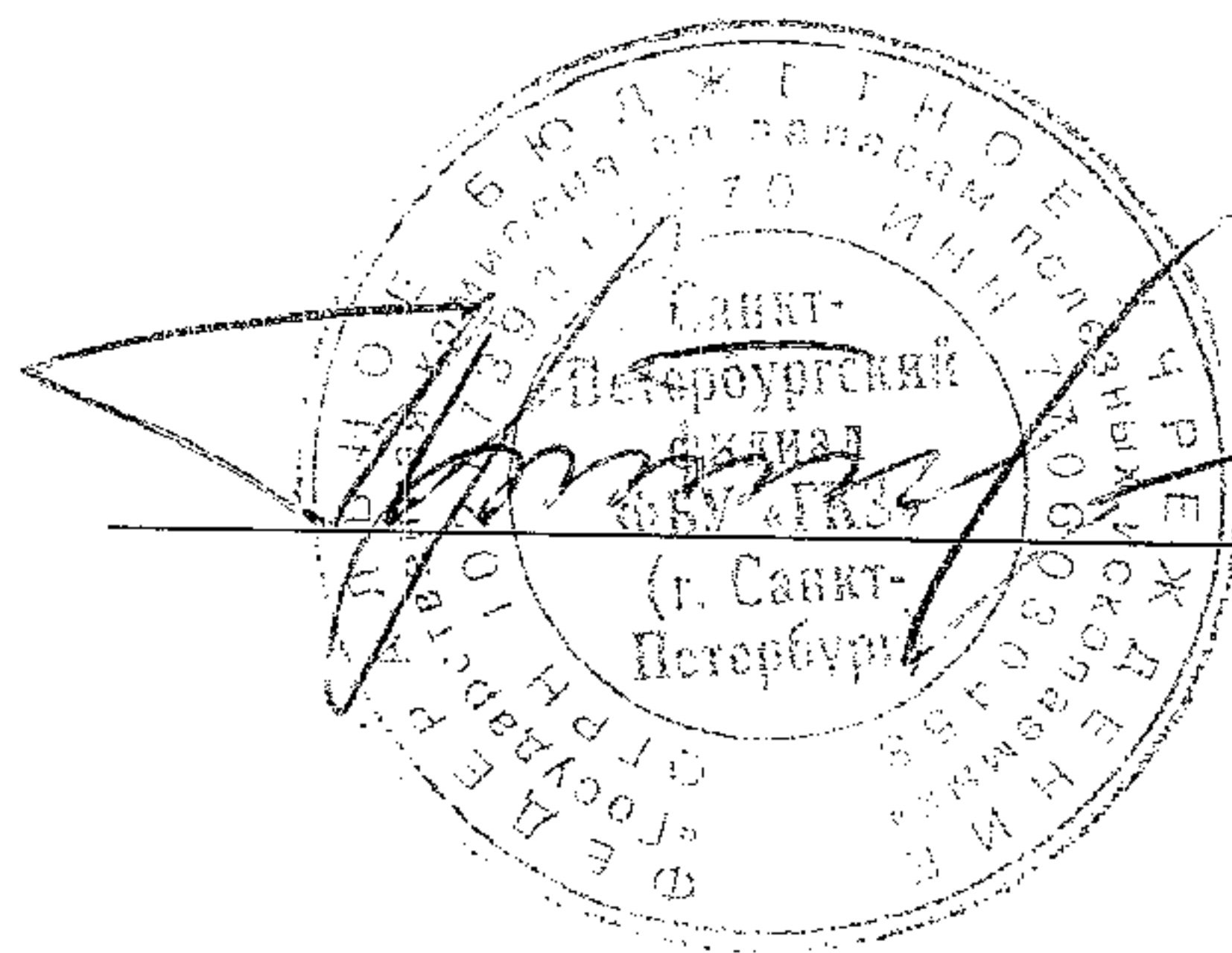
2. Перепутанное расположение рисунков в тексте автореферата создает незначительные неудобства, делает восприятие материала прерывистым.

Сделанные замечания носят лишь рекомендательный характер и не умаляют безусловных достоинств работы. Основные результаты исследований отражены в 4 публикациях, включая 2 статьи в реферируемых ВАК журналах, а так же докладывались на научно-практических конференциях. Судя по автореферату, диссертация Гордон Фаины Андреевны отвечает требованиям, предъявляемым ВАК к диссертациям на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук, а ее автор, несомненно, заслуживает присуждения искомой степени.

Директор Санкт-Петербургского филиала
ФБУ «ГКЗ» (г. Санкт-Петербург)
Кандидат геолого-минералогических наук
199155, г. Санкт-Петербург,
ул. Одоевского 24, корп. 1
тел. 8 (812) 351-88-25
07.06.2017

tkachenko@gkz-rf.ru

Ткаченко Максим Александрович



М. А. Ткаченко

Даю согласие на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

Подпись Ткаченко Максима Александровича
удостоверенно

Заместитель Директора Санкт-Петербургского филиала
ФБУ «ГКЗ» *Т. П. Смирнов* *(Т. П. Смирнов)*

04.06.2017г.