



ALL-RUSSIAN SCIENTIFIC-RESEARCH INSTITUTE OF MINERAL RESOURCES
NAMED AFTER N.M.FEDOROVSKY
FEDERAL STATE BUDGETARY INSTITUTION

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы 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

Диссертация Фаины Андреевны Гордон посвящена созданию геолого-генетической модели золоторудного объекта в кристаллических породах докембрия на примере Хаутаваарской зеленокаменной структуры (Южная Карелия). Автором сформулирован комплекс поисковых предпосылок и признаков, позволяющих проводить целенаправленные поиски золоторудных месторождений в Хаутаваарской структуре и других зеленокаменных поясах центральной части Карельского кратона.

В качестве объекта исследования выбрана площадь, расположенная в северо-восточной части Хаутаваарской структуры, в пределах которой установлены пункты золотой минерализации и выходы интрузивных тел гранитоидной (санукитоидной) и базит-ультрабазитовой формаций.

В первом защищаемом положении автор доказывает, что участкам, наиболее перспективным на обнаружение золотого оруденения, отвечают геохимические аномалии определенной ассоциации химических элементов. Повышенные концентрации золота в зонах рассланцевания в южном экзоконтакте Хаутаваарского массива сопровождаются комплексными первичными аномалиями Cu, Bi, W, As, Pb и Mo. К зонам рассланцевания, прослеженным вдоль контакта массива Корунд, приурочены аномалии As, Mo и Pb. К сожалению, автор не приводит возможных причин различия в спектрах аномалеобразующих химических элементов, так же как и какой-либо информации об абсолютных их концентрациях и тесноте связи с содержанием золота.

Второе защищаемое положение постулирует наличие на площади двух типов золоторудной минерализации – золото-висмут-халькопиритовой в зонах развития эпидот-пропилитовой формации и золото-серебро-полиметаллической, приуроченной к проявлениям карбонат-хлорит-кварцевых и карбонат-серицит-кварцевых метасоматических изменений. Золото-висмут-халькопиритовая минерализация пространственно приурочена к южному флангу Хаутаваарского массива, где выявлена ассоциация самородного золота с минералами Bi, Te, Cu, Fe, Mo. Золото-серебро-полиметаллическая ассоциация установлена

119017, Москва, Старомонетный пер., 31 Тел. (495) 951-50-43, Факс (495) 951-50-43. Эл. почта vims@df.ru Веб-сайт: www.vims-geo.ru	31, Staromonetny per., Moscow, 119017 Russia Tel. (495) 951-50-43, Fax (495) 951-50-43. E-mail vims@df.ru Web site: www.vims-geo.ru
--	--

№155-11
от 30.05.2017

на площади повсеместно и тяготеет к зонам расщеливания и узлам пересечения разрывных нарушений.

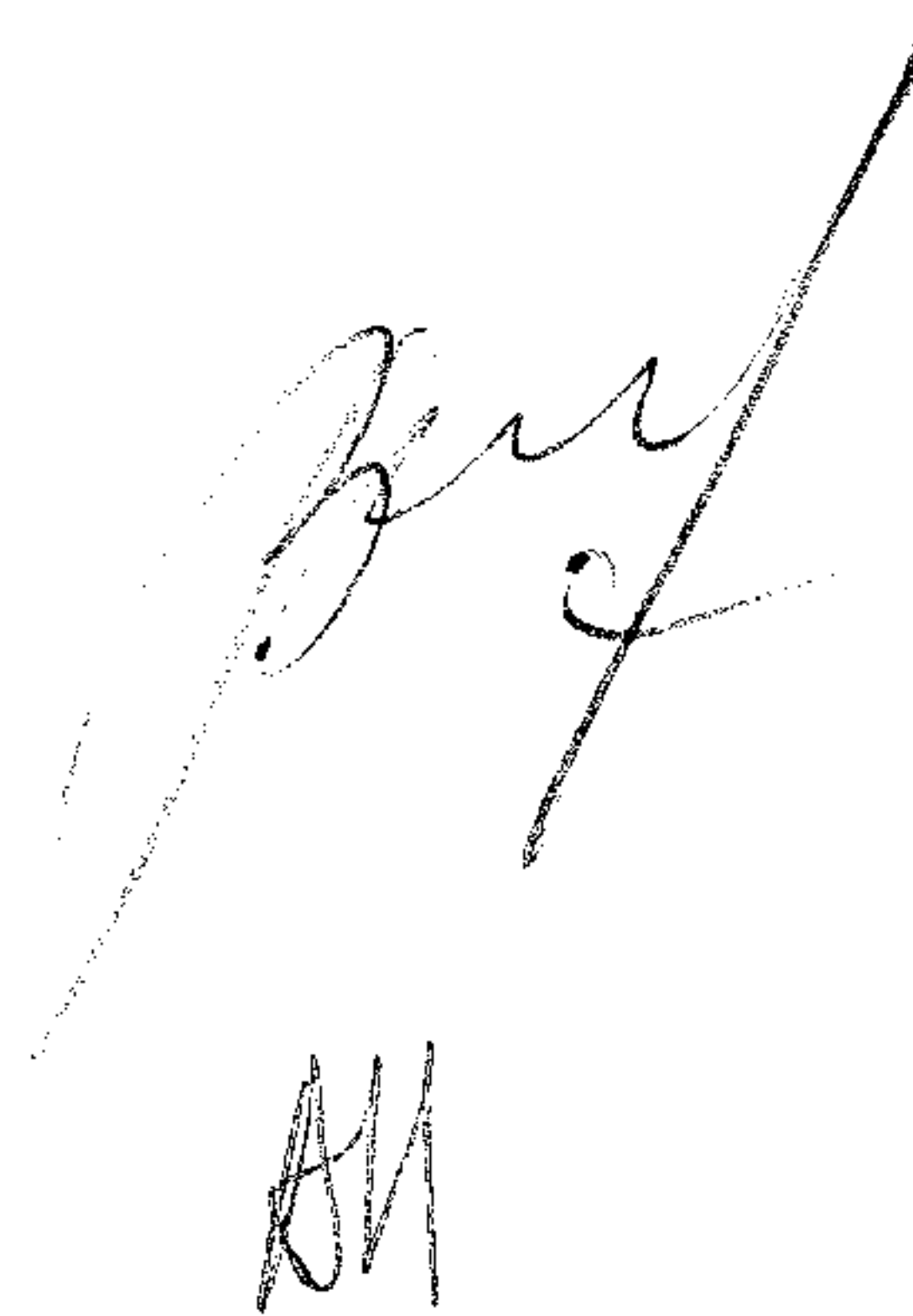
В третьем защищаемом положении автор доказывает, что особенности золотого оруденения северо-восточной части Хаутаваарской структуры определяются его генетической связью с гранитоидным (санукитоидным) массивом, структурной связью с системами рудоконтролирующих разломов и областями развития даек базит-гипербазитового состава. Автор доказывает наличие двух генетических типов оруденения – орогенного золото-серебро-полиметаллического и золоторудного, связанного с интрузивами. На основе комплекса полученных данных автором предложена геолого-генетическая модель формирования золотого оруденения в северо-восточной части Хаутаваарской структуры и сделан вывод об атипичной минеральной ассоциации потенциальных золоторудных объектов района.

К сожалению, за рамками автореферата остался вопрос о параметрах прогнозируемого золотого оруденения и предполагаемых средних содержаниях золота в руде. Не исследован вопрос о вкладе наложенной золото-серебро-полиметаллической минерализации в промышленный потенциал прогнозируемого золоторудного объекта в экзоконтактной зоне Хаутаваарского массива. Не охарактеризованы перспективы промышленной сереброносности исследуемой площади.

В целом, диссертационная работа Фаины Андреевны Гордон выполнена на высоком профессиональном уровне, основные научные выводы и практические результаты обоснованы и отражают личный вклад автора в решение проблемы разработки поисковых предпосылок и признаков золотого оруденения северо-восточной части Хаутаваарской структуры. Сделанные замечания носят рекомендательный характер и не влияют на качество выполненной работы.

Фаина Андреевна Гордон заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Заведующая отделом цветных, благородных металлов и алмазов ФГБУ «ВИМС»,
кандидат геолого-минералогических наук
Специальность 25.00.11 – Геология, поиски
и разведка твердых полезных ископаемых

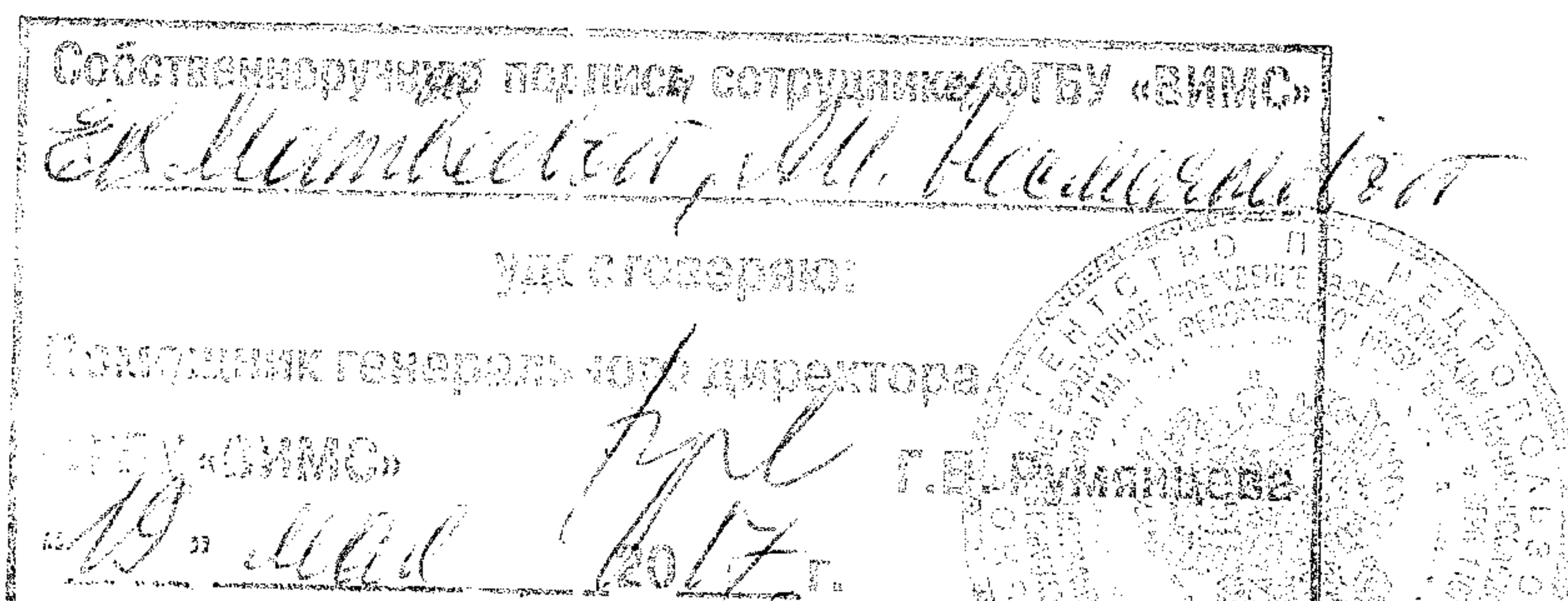


Матвеева
Елена Вениаминовна

Ведущий специалист отдела
цветных, благородных металлов
и алмазов ФГБУ «ВИМС»



Несмеянова
Анна Игоревна



18.05.2017

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт минерального сырья им. Н.М. Федоровского»

119017, Москва, Старомонетный переулок, д. 31 Тел.: 8(495)951-50-43, e-mail: vims@df.ru