

## Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации Фаины Андреевны Гордон «Поисковые предпосылки золотого оруденения северо-восточной части Хаутаваарской структуры (Южная Карелия).

Работа Ф.А.Гордон посвящена изучению одного из интересных, в плане возможностей обнаружения промышленного оруденения, района Карелии. Хаутаваарская структура давно привлекает внимание исследователей, так как приурочена к Ведлозерско-Сегозерскому зеленокаменному поясу, близкому по строению и металлогеническим особенностям к известным золоторудным зеленокаменным поясам, проявленным в различных регионах мира. В Ведлозерско-Сегозерском поясе так же установлены золоторудные проявления (Педролампи и др.), однако серьёзных рудных объектов до сих пор не выявлено, несмотря на многолетние усилия геологов. Хаутаваарская структура в этом поясе является одной из самых изученных в структурно-геологическом отношении. В связи с этим актуальность работы и состоит в назревшей необходимости установить на основе углубления минералого-геохимических знаний условия концентрирования золота и его спутников в таких условиях для разработки поисковых признаков оруденения.

Проведённое на достаточно высоком минералого-геохимическом уровне исследование, по-видимому, позволит приблизиться к решению этой задачи. В этом состоит научная и практическая значимость кандидатской диссертации Ф.А.Гордон.

Следует отметить достаточно хорошую проработку автором литературных материалов по данной структуре, представительный фактический материал, собранный Ф.А.Гордон во время полевых работ и проанализированный в различных лабораториях Санкт-Петербурга во время работы над диссертацией.

При этом надо подчеркнуть достаточно высокий личный вклад автора в работу, начиная с отбора каменного материала и заканчивая проведением всех аналитических исследований и их обработки.

Ф.А.Гордон внимательно проанализировала состав горных пород перспективного участка структуры, выделила два типа золоторудной минерализации и установила основные закономерности размещения геохимических аномалий различных рудных элементов, сделав попытку создания модели формирования концентраций золота в таких геологических условиях.

Минералого-геохимическое исследование вещества горных пород проведено на хорошем современном уровне, в целом свидетельствуя о высоком уровне профессиональной

№ 220-11  
от 27.06.2017

подготовки Ф.А.Гордон, соответствующем квалификационным требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по данной специальности.

Положения, вынесенные на защиту, возражений не вызывают. Они достаточно аргументированы и хорошо сформулированы.

**В качестве замечаний** следует отметить, во-первых, очень вольное использование автором понятия «золотое оруденение», «золоторудная минерализация», так как понятие «руда» пока очень и очень далеко не соответствует имеющимся данным по золоту в Хаутаваарской структуре.

Во-вторых, из автореферата не следует ясность понимания временных взаимоотношений между двумя типами «золоторудной минерализации», а также между различными типами выделяемых автором калишпатолитов, пропилитов, березит-лиственитов. То есть в автореферате недостаточно чётко определена пространственно-временная модель развития гидротермально-метасоматических образований, с которыми и связана рудная минерализация.

В целом же, автореферат свидетельствует о том, что автором проделана большая и полезная в научном и практическом отношении работа, а представленная к защите диссертация соответствует всем предъявляемым требованиям.

**Ф. А. Гордон, несомненно, заслуживает присвоения ей искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – Геология, поиски и разведка твёрдых полезных ископаемых, минерагения.**

Доктор геол.-мин. наук, профессор  
кафедры геологии и геоэкологии факультета географии  
РГПУ им. А.И.Герцена, профессор, д. чл. ЕАЕН

Владимир Васильевич Гавриленко

191186, С-Петербург, наб. р. Мойки, 48  
Тел. +7921 9526059  
e-mail: gavr47@mail.ru

16.06.17.

РГПУ им. А. И. ГЕРЦЕНА

подпись

удостоверяю « 16 ИЮН 2017 » года  
Отдел персонала и социальной работы  
управления кадров и социальной работы



О.И.Гайдай