

## 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

Работа Ф.А.Гордон посвящена установлению поисковых признаков золотого оруденения и развитию методики ведения поисковых работ в Ведлозерско-Сегозерском зеленокаменном поясе Южной Карелии на примере Хаутаваарской структуры.

В процессе детальных исследований Ф.А.Гордон уточнены особенности геологического строения изученной территории, выполнена типизация метасоматитов, содержащих и не содержащих золоторудную минерализацию, установлены геологические и вещественные признаки вмещающих пород и в результате выделены региональные зоны деформаций, контролирующие локализацию золотоносных метасоматитов (минерализация орогенного типа). В пределах этих зон с разными геолого-структурными параметрами геохимическими исследованиями метасоматитов установлены разные парагенезисы рудных элементов (золото+висмут+медь и золото+серебро+полиметаллы) и, соответственно, рудных минералов, ассоциирующих с золотом, что является перспективным поисковым критерием. Названные убедительно обоснованные результаты нашли отражение в первом и втором защищаемых положениях. Особенности пространственного размещения, структурного контроля и формирования некоторых типов золотоносных метасоматитов около массива санукитоидов позволили автору диссертации сделать обоснованный вывод, отраженный в третьем защищаемом положении, о существовании более раннего типа золотого оруденения, генетически связанного с санукитоидным магматизмом, на которое позже была наложена минерализация орогенного типа. В результате достигнута главная цель диссертационной работы – выделение и обоснование комплекса поисковых признаков золотого оруденения, объединяющего на изученной территории разные генетические типы (орогенный и связанный с магматизмом).

Таким образом, Ф.А.Гордон впервые на исследованной территории выделила два генетических типа перспективного в промышленном отношении золотого оруденения, предложила сценарий их взаимосвязи в пространстве и времени и обосновала их отличительные поисковые признаки, в чем заключается и научная новизна работы и ее практическое значение.

Основные защищаемые положения диссертации Ф.А.Гордон полностью отражены в опубликованных работах, в том числе в материалах конференций. Диссертация, основанная на богатом фактическом материале, выполнена в основной своей части самостоятельно на высоком научном уровне и отвечает требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности 25.00.11 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Бушмин Сергей Алексеевич, кандидат геолого-минералогических наук, доцент, старший научный сотрудник ИГГД РАН, лаборатория Петрологии, ФГБУН «Институт геологии и геохронологии докембрия РАН»

199034, Санкт-Петербург, наб.Макарова, дом 2, [www.ipgg.ru](http://www.ipgg.ru), [s.a.bushmin.ipgg.ru](mailto:s.a.bushmin.ipgg.ru), +79217561362

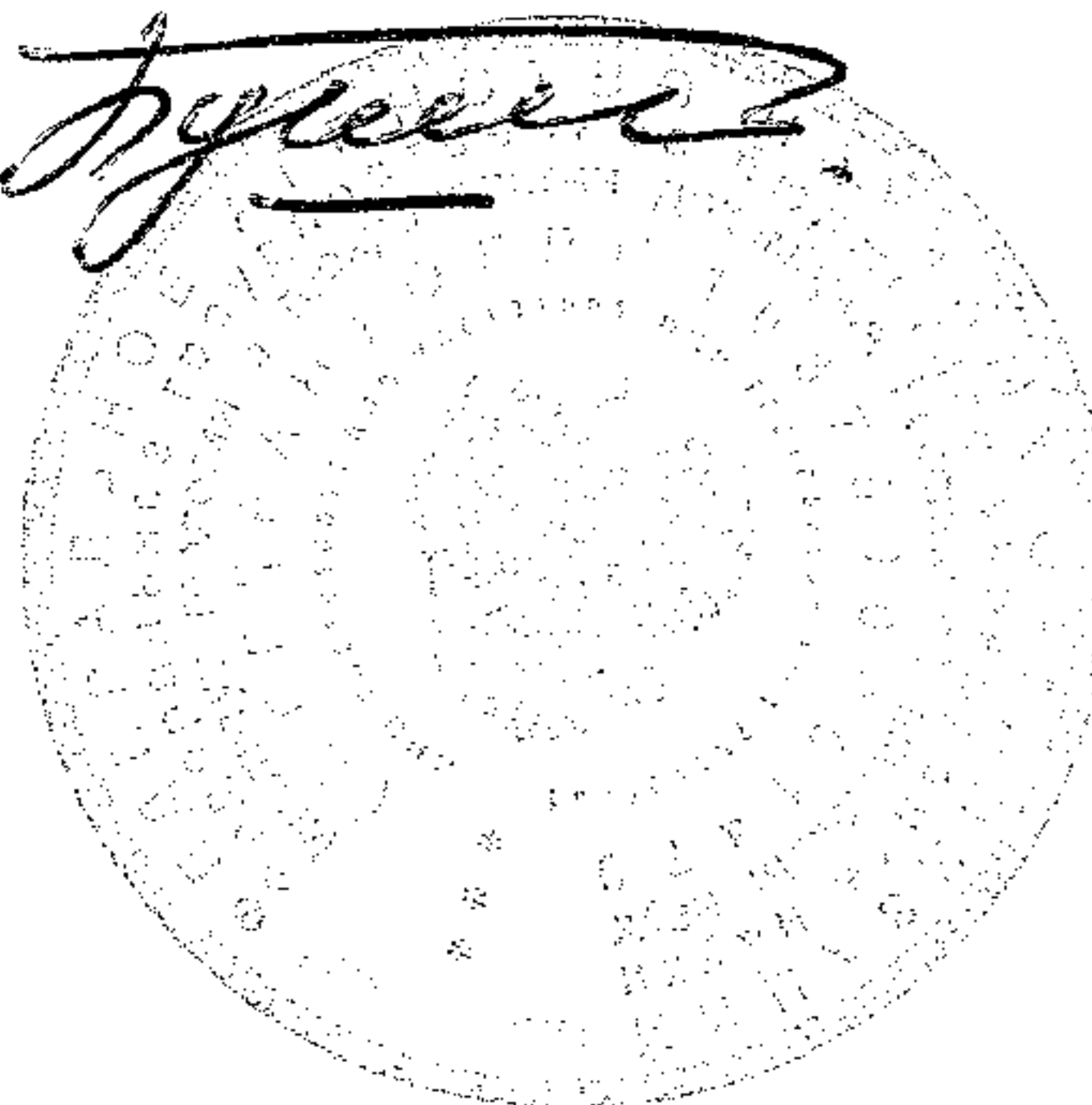
Я, Бушмин Сергей Алексеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

22 мая 2017 г.

*С. Бушмин*

С.А.Бушмин

ПОДПИСЬ... <i>Бушмина С.А.</i> ..... ЗАВЕРЯЮ
Пом. директора ИГГД РАН
<i>Лебедева Ю.М.</i> (подпись)
"22" май 2017 г.



*N 147-11*  
*от 25.05.2017*