

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **ГОРДОН Фаины Андреевны**
«Поисковые признаки и предпосылки золотого оруденения Северо-восточной части Хаутаваарской структуры (Южная Карелия)»
на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11, - геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

В нашем распоряжении был только автореферат, но, тем не менее, по которому ясно, то в целом работа производит вполне хорошее впечатление. Выполнена она на добротном материале и, судя результатам, основана на солидной базе минералого-петрографических и геохимических данных по Хаутаваарской зеленокаменной структуре, как составной части Ведлозерско-Сегозерского зеленокаменного пояса, составляющего значительную часть востока Балтийского щита.

При этом все результаты геолого-геохимических и минералого-петрографических данных получены и проинтерпретированы автором лично. Автор, используя в качестве вспомогательного материал коллег, всегда дает ссылку на них, а судя по обширному списку благодарностей, она имела широкую возможность работы не только с фондовым, но и с каменным материалом. Ею построены необходимые карты геохимических ореолов, дающие представление о зональности распределения золоторудного вещества.

Актуальность работа несомненна ввиду истощения минерально-сырьевой базы золоторудных месторождений и необходимости ее восполнения новыми месторождениями. На основании этого разработка геолого-геохимических предпосылок и признаков локализации оруденения на востоке Балтийского щита весьма актуальна.

Область исследования: Автором создана и обработана солидная база геолого-геохимических данных Хаутаваарской зеленокаменной структуры, на основе которых построены карты геохимических ореолов, дающие представление о зональности распределения рудного вещества.

Таким образом, область исследований автора полностью соответствует пунктам специальности 25.00.11 – геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения по п.1. «Условия образования полезных ископаемых, минерагения», п. 2. «Металлогения и минерагения: общая, региональная и специальная, цели и задачи», а также п. 4. «Прогнозирование, поиски, разведка и геолого-экономическая оценка месторождений».

Научная новизна: Автором на изучаемой площади выделены два перспективных типа золотого оруденения, предложена их геолого-генетическая модель их формирования и обоснована генетическая связь с дифференцированным санукитоидным массивом и областью развития даек базит-гипербазитового состава.

Защищаемые положения: сформулированы достаточно и порой даже излишне лаконично, легко воспринимаются и могут быть приняты в таком виде.

№ 146-11
от 25.05.2017

Практическая значимость работы: Практическая значимость работы заключается в огромной базе авторских данных, которые статистически грамотно обработаны экспериментально обоснованы. Особую практическую значимость, по нашему мнению, имеет комплекс поисковых критериев, который может быть предложен при проектировании геологоразведочных работ. В этом плане карты геохимических ореолов на геологической основе дают хорошее представление не только о зональности распределения рудного вещества, но и, по сути, являются прогнозно-поисковыми картами при обосновании постановки поисково-оценочных работ.

Замечания: Второе защищаемое положение, если его рассматривать в отрыве от первого воспринимается недостаточно полно. Ввиду излишней лаконичности в нем, на наш взгляд, не хватает географической или геологической привязки, в результате чего не вполне понятно, в каком структурно-вещественном комплексе или на какой территории выделено два типа золотого оруденения. Кроме того, было бы совсем нелишним выполнить изучение микровключений по представительному количеству зерен золота из россыпей Восточной части Балтийского щита, что позволило бы по минеральным включениям и геохимическим особенностям обосновать выделенные типы оруденений. Все это несколько снижает значимость безусловно добротной в целом работы. Впрочем, оговоримся, что формулировка защищаемых положений, как и набор материала, привлекаемого для их обоснований – прерогатива исключительно автора, который несет за это ответственность, тем более, защищаемые положения в отрыве от самой работы или автореферата вряд ли следует рассматривать.

Несмотря на высказанное замечание, следует согласиться, что диссертация **ГОРДОН Фаины Андреевны «Поисковые признаки и предпосылки золотого оруденения Северо-восточной части Хаутаваарской структуры (Южная Карелия)»**, выполненная на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук, судя по автореферату, имевшемуся в нашем распоряжении, является завершенным научным трудом, имеющим научное и практическое значение, выполнена лично автором и вполне **соответствует искомой ученой степени** по специальности 25.00.11, геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.

Заместитель директора ИГМ СО РАН,

Доктор геолого-минералогических наук

15.05.2017 г.



А.В. Толстов

Справка об авторе отзыва: Толстов Александр Васильевич,

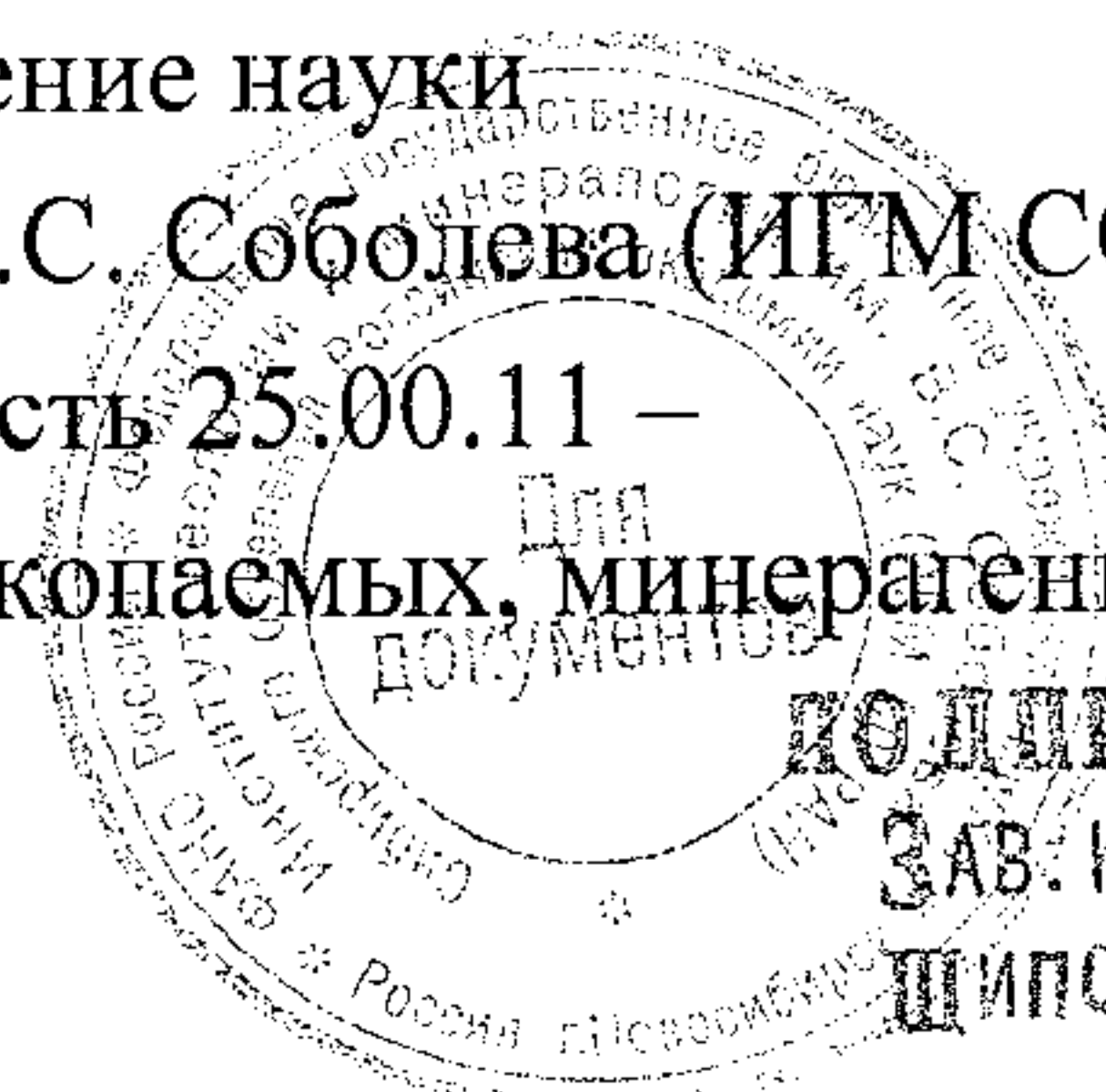
E-mail: tolstov@igm.nsc.ru 630090, Новосибирск, пр. Академика Коптюга, 3

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

(ФГБУН) Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева (ИГМ СО РАН)

Тел. (383)3332600, моб. 8-9133739625, специальность 25.00.11 –

Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения.



ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ
ЗАВ. КАНЦЕЛЯРИЕЙ
ШИПОВА Е.Е.
15.05.2017г.