

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дмитриевой Антонины Васильевны «Металлогеническая специализация неоархейского умеренно-щелочного магматизма Центральной

Карелии», представленной на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 – геология, поиск и разведка твёрдых полезных ископаемых, минерагения.

Диссертационная работа А.В. Дмитриевой отвечает современному уровню петрологических, минералогических и геохимических исследований и дает многостороннюю характеристику неоархейских санукитоидных комплексов Центральной Карелии, что позволяет, в конечном счете, сделать выводы об их металлогенических особенностях.


Согласно первому защищаемому положению, массивы санукитоидов Центральной Карелии делятся на две группы, различающиеся по возрасту вмещающих комплексов, степени дифференцированности массивов, характеру процессов метасоматического преобразования пород. Второе защищаемое положение утверждает, что между массивами разных групп есть геохимические различия, то есть дополняет первое положение. Третье защищаемое положение показывает, как геохимические особенности массивов реализуются в виде минерализации Fe-P-Ti, Ba-Sr-REE, Cu-S (плюс благородные металлы) в северной группе массивов и полиметаллической сульфидной минерализации с Mo, Au - в южной. Четвертое защищаемое положение связывает выявленные отличия с различными геодинамическими условиями формирования северной и южной групп массивов. Хотелось бы видеть в автореферате более четко выраженное мнение автора о роли массивов санукитоидов в процессах рудогенеза – в каких случаях они служили источником вещества для формирующихся рудных объектов, когда источником энергии и гидротермальных растворов, способствующих миграции рудных элементов, и когда – благоприятной средой для рудоотложения.

В качестве замечания к автореферату следует отметить его перегруженность рисунками (15 рисунков, при этом многие состоят из нескольких частей), которые в таком количестве хорошо смотрелись бы в статье, но не в автореферате.

Выводы работы обоснованы большим объемом фактического материала. Основные результаты работы, полностью отражающие главные выводы диссертации, опубликованы в центральных и региональных журналах, в том числе и в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки. Полученные результаты свидетельствуют о высокой профессиональной подготовке автора работы, а сама работа отвечает

№ 113-11  
от 24.04.2011

требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.01 – геология, поиск и разведка твёрдых полезных ископаемых, минерагения.

  
Калинин Аркадий Авенирович,  
кандидат геол.-мин. наук,  
заведующий лабораторией золота и других высоколиквидных полезных ископаемых,  
Федеральное государственное учреждение науки Геологический институт Кольского  
научного центра Российской академии наук (ГИ КНЦ РАН)  
184200 Апатиты Мурманской обл., ул.Ферсмана, 14  
geoksc.apatity.ru  
e-mail: kalinin@geoksc.apatity.ru  
тел. (81555)79349

Я, Калинин Аркадий Авенирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«05» апреля 2017 г.

