

## ОТЗЫВ

На автореферат диссертации **Дмитриевой Антонины Васильевны**

**«Металлогеническая специализация неоархейского умереннощелочного магматизма Центральной Карелии»**, представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.11 – Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения

Это третья аспирантская работа по санукитоидам Карелии за последние десять лет. Интерес к ним не ослабевает, в том числе у молодых исследователей. Уже одно это указывает на своевременность диссертации А.В. Дмитриевой. Как она справедливо отмечает, в многочисленных публикациях предшественников, преимущественно по петрологии и геохимии санукитоидов, металлогенические вопросы были лишь намечены и не получили должной разработки. В первую очередь этим определяется актуальность темы исследования.

Автореферат диссертации лаконичен, написан ясным языком, прекрасно иллюстрирован. Хорошо читаются все геологические схемы и геохимические диаграммы. Четко сформулированы защищаемые положения, достаточно, на наш взгляд обоснованные. Судя по автореферату, диссертация содержит большой объем аналитической информации, полученной современными методами. Особую ценность представляют результаты изучения рудной минерализации, в том числе благороднометалльной.

Переходя к критическим замечаниям, необходимо отметить одно важное обстоятельство. Очевидная **несистемность** понятия «санукитоиды» породила произвольные и противоречивые, толкования состава и содержания санукитоидной формации Карелии. Ошибочно, по нашему мнению, отнесение к санукитоидам сиенитовых массивов с кумулусными пироксенитами, Главный минерал этих архейских сиенитов анти- мезопертитовый полевой шпат, бывший анортоклаз. В клинопироксене сяргозерских сиенитов установлена заметная доля эгиринового минала. Ничего этого нет (и не могло быть) в санукитоидах Эльмуса, Хаутоваары и Панозера. Придерживаясь мнения предшественников о принадлежности сиенитов к санукитоидной формации, А.В. Дмитриева допускает ошибку. Зато она не делает другой ошибки, правильно исключая из состава этой формации некоторых сомнительных плагиогранитоидных массивов. (Бергаул, Усть-Волома и др.).

Не могу не сделать еще одно замечание. Изучив более 20 массивов, диссертантка «пропустила» Хатунойский плутон на самом юге Карельского кратона, отличающийся особенно высокой магнезиальностью слагающих его пород среднего-кислого состава. Досадный промах. Хатунойский массив расположен в пределах Ялонваарского рудного поля с многочисленными проявлениями Cu-Mo-Au-полиметаллической минерализации, которая детально изучена В.И. Иващенко – коллегой Антонины Васильевны по Институту.

Сделанные замечания предполагают внесение некоторых корректив в металлогенические построения А.В. Дмитриевой. Однако они не будут иметь принципиального значения, поскольку в диссертации рассматривается по существу не санукитоидная формация, а сложная полигенная плутоническая ассоциация, включающая субсинхронные ультрамафиты, сиениты, санукитоиды, разнотипные гранитоиды.

Упомянутые в начале отзыва кандидатские диссертации (Гусева, 2006, Егорова, 2014) были успешно защищены по другой специальности - «петрология, вулканология». Все же есть, с чем сравнить. Сравнение показывает, что диссертация А.В. Дмитриевой не уступает им в

№ 415-11  
17.08.2017

геологическом отношении, почти не уступает в петролого-геохимическом отношении и далеко превосходит в металлогеническом.

А.В. Дмитриева – высококвалифицированный и инициативный ученый, способный решать сложные научные вопросы. Ее диссертация является заметным вкладом в металлогению Карельской гранит-зеленокаменной провинции. Антонина Васильевна Дмитриева безусловно заслуживает присвоения ей искомой степени кандидата геолого-минералогических наук.

Иваников Валерий Васильевич  
кандидат геолого-минералогических наук  
Доцент  
Доцент кафедры петрографии Института наук о Земле Санкт-Петербургского государственного университета.  
199034 Университетская наб., д 7/9  
[valera.ivanikoff@yandex.ru](mailto:valera.ivanikoff@yandex.ru)  
363-62-01, +79819711984

Я, Иваников Валерий Васильевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

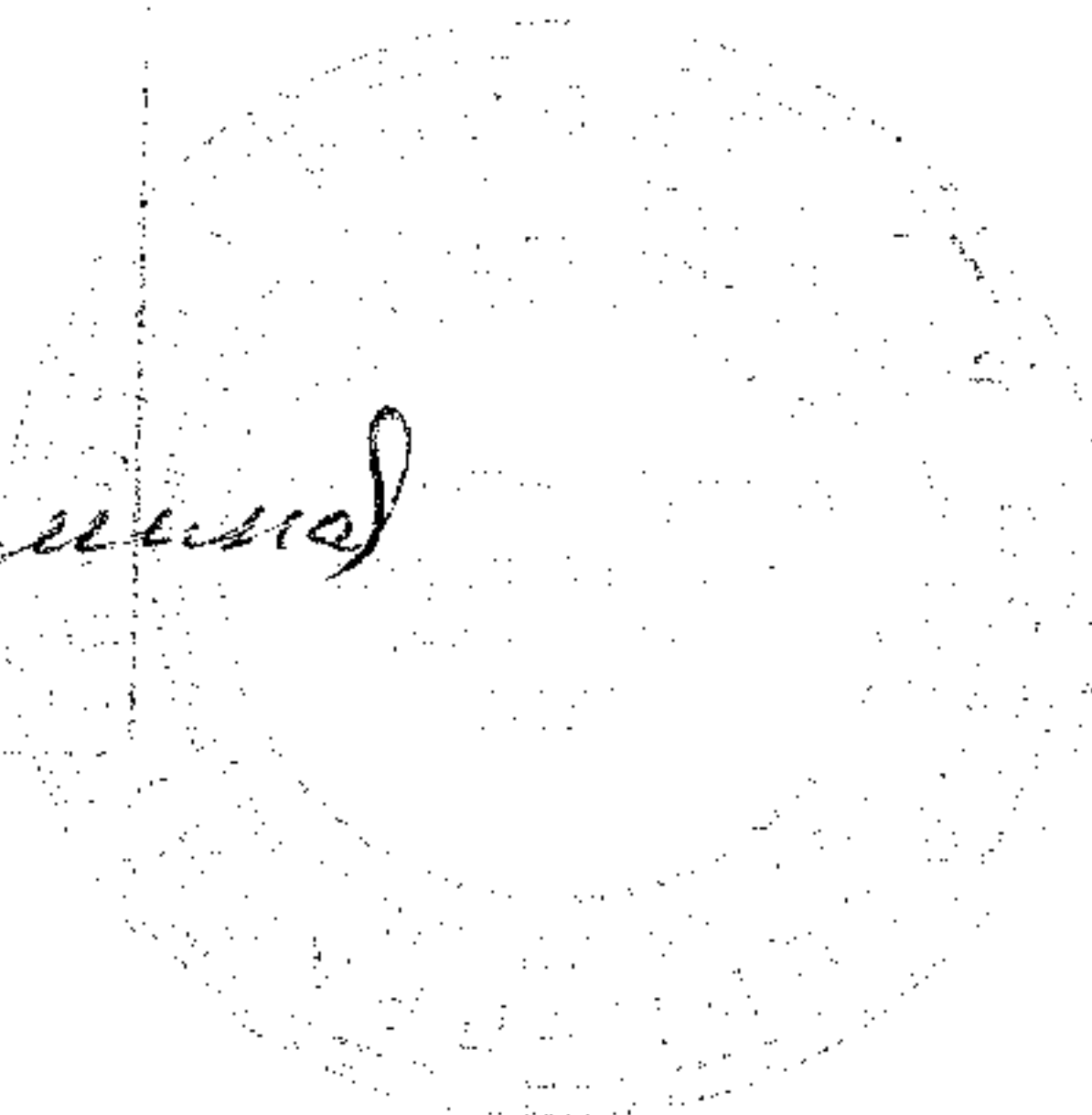
«10» 04 2017 г.



М.П.

Подпись от руки  
В. В. Иваникова  
УДОСТОВЕРЯЮ

Составитель  
по форме М.А. Курьянова  
«10» апреля 2017 г.



Личную подпись заверяю  
Документ подготовлен вне рамок  
ИСПОЛНЕНИЯ ТРУДОВЫХ ОБЯЗАННОСТЕЙ