

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук 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 полезных ископаемых, минерагения

В Карелии выделено около 20 массивов санукитоидов, имеющих существенные отличия состава пород. С некоторыми из них известны мелкие месторождения и проявления золота, молибдена, полиметаллов. Несмотря на то, что санукитоиды Карелии рассматривались многими геологами как потенциальные индикаторы золоторудной минерализации, их изучение было направлено в основном на решение петрологических вопросов, определение возрастной позиции, условий метасоматоза мантии и реконструкцию геодинамических режимов. В связи с этим, возникла необходимость анализа разновозрастных массивов санукитоидов Центральной Карелии, для выявления сходства и различия их вещественного состава, геохимических особенностей и установления металлогенической специализации. Актуальность темы определяется возможностью прогнозирования рудной минерализации, связанной с массивами санукитоидов.

Диссертант в процессе исследования использовал современные методы анализа химических свойств пород и минералов. В работе использованы полученные автором данные: химические (100) и ICP-MS (95) анализы пород, шлифы (76), аншлифы (85), монофракции, а также материалы, опубликованные в литературных источниках.

В качестве научной новизны выполненных диссертантом исследований следует отметить, что впервые получен большой объем надежных аналитических данных среди разновозрастных (2.74 млрд лет) массивов, развитых в Центральной Карелии и отвечающих по составу санукитоидной серии, выделены две группы - *северная* и *южная*, имеющие принципиально разную геохимическую и, как следствие, металлогеническую специализацию, что необходимо учитывать при поисково-оценочных геолого-разведочных работах. В этом заключается и несомненная практическая значимость результатов исследования автора диссертации.

Выполненные автором диссертации исследования позволили ему четко и ясно сформулировать совершенно справедливо четыре защищаемых положения, которые не вызывают возражений. Защищаемые положения автора посвящены: 1 – обоснованию разделения неоархейских массивов санукитоидов Центральной Карелии на две группы; 2 – особенностям химического состава пород обусловленных их формированием из обогащенного мантийного источника; 3 – особенностям халькофильной и редкоземельной минерализации; 4 – обоснованию металлогенической специализации санукитоидных массивов двух выделяемых групп

№ 86-11
от 05.04.2017

Центральной Карелии.

Основные результаты диссертационной работы докладывались и обсуждались на региональных и международных конференциях и совещаниях. Результаты также опубликованы в 7 научных статьях, 6 из которых в рецензируемых журналах из списка ВАК.

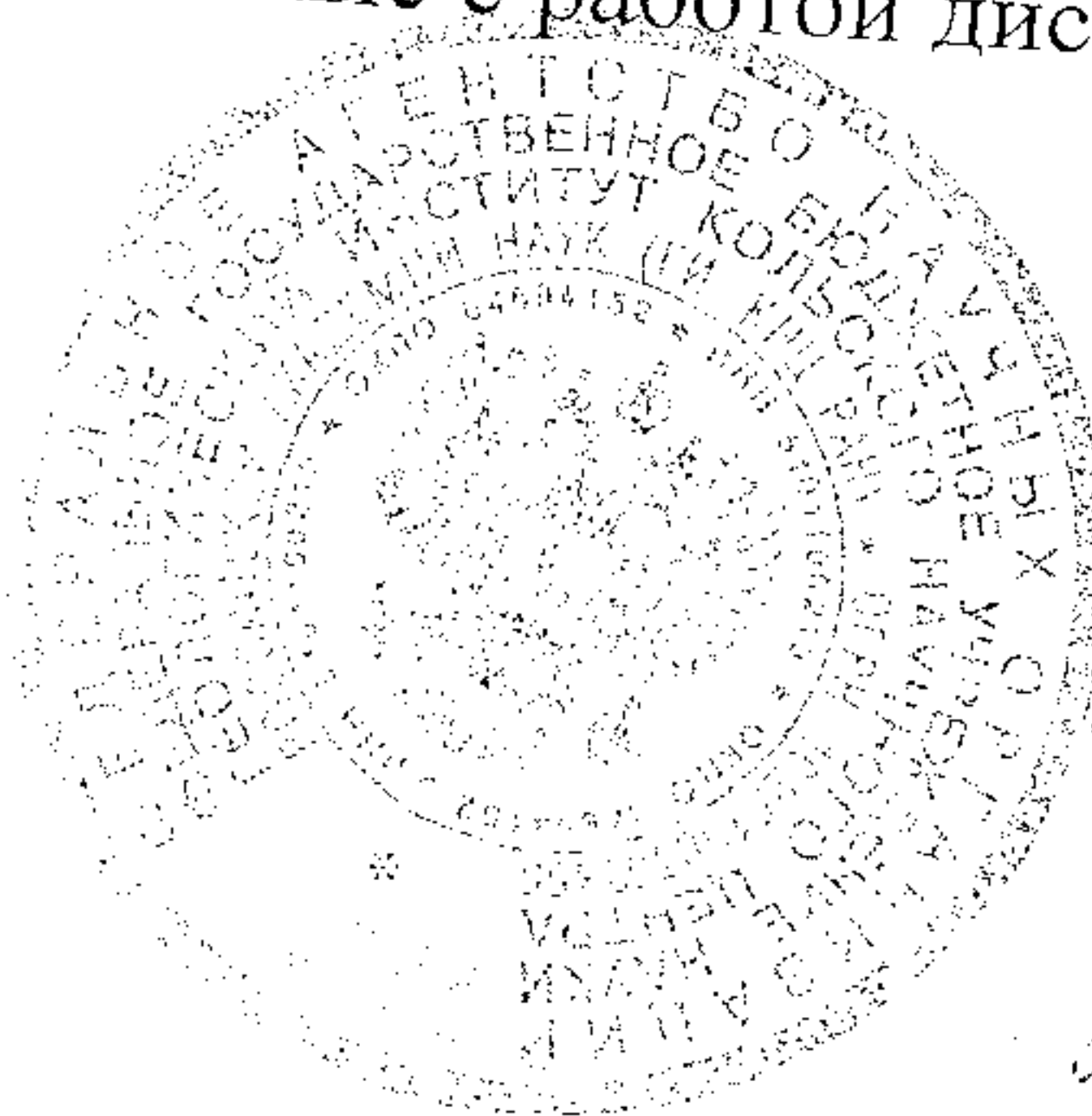
Судя по автореферату, диссертационная работа **“Металлогеническая специализация неогархейского умереннощелочного магматизма Центральной Карелии”** по содержанию и форме отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и рекомендуется к официальной защите.

Автор диссертации **ДМИТРИЕВА Антонина Васильевна** в диссертационной работе и ряде опубликованных научных статей проявила себя как квалифицированный специалист и заслуживает присвоения ей ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

20 марта 2017 г.

Волошин Анатолий Васильевич
доктор геолого-минералогических наук
Специальность минералогия, кристаллография 25.00.05
Главный научный сотрудник
Геологический институт Кольского научного центра РАН
г. Апатиты, Мурманская область, 184209, ул. Ферсмана, д. 14,
E-mail: vol@geoksc.apatity.ru
Сл. Тел.: (81555)79292

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



СЕРТИФИКАТ
О ЧЕСТИ РАБОТЫ УДОСТОВЕРЕН
НАИМЕНИ СПЕЦИАЛИСТ СЕМИЕГО И.И.И.И.

20
09
2017 г.