

Министерство образования и науки

**Российская академия наук
Отделение наук о Земле**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Ордена Ленина и Ордена Октябрьской революции
Институт геохимии и аналитической химии им. В.И.Вернадского
(ГЕОХИ РАН)**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт экспериментальной минералогии им. Д.С.Коржинского
(ИЭМ РАН)**

Российский фонд фундаментальных исследований
Грант 19-05-20038

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ

**ВСЕРОССИЙСКОГО ЕЖЕГОДНОГО СЕМИНАРА
ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МИНЕРАЛОГИИ, ПЕТРОЛОГИИ
И ГЕОХИМИИ**

(ВЕСЭМПГ-2019)

Москва, 16–17 апреля 2019 г.



Москва

Председатели семинара

дгмн О.А. Луканин	ГЕОХИ РАН
дгмн О.Г. Сафонов	ИЭМ РАН, МГУ

Оргкомитет

дгмн А.А. Арискин	МГУ, ГЕОХИ РАН
дгмн А.В. Бобров	МГУ, ГЕОХИ, ИЭМ РАН
кгмн В.А. Зайцев	ГЕОХИ РАН
дгмн А.Р. Котельников	ИЭМ РАН
чл-кор. О.Л. Кусков	ГЕОХИ РАН
дхн. Ю.А. Литвин	ИЭМ РАН
дхн Е.Г. Осадчий	ИЭМ РАН
дгмн Ю.Н. Пальянов	ИГМ СО РАН
дхн Б.Н. Рыженко	ГЕОХИ РАН
чл-кор. Ю.Б. Шаповалов	ИЭМ РАН
кгмн О.И. Яковлев	ГЕОХИ РАН

Секретари семинара

кхн Е.В. Жаркова	ГЕОХИ РАН
Е.Л. Тихомирова	ИЭМ РАН

**ПЕТРОХИМИЧЕСКИЕ ТИПЫ РАССЛОЕННЫХ МАГМАТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ И
МОДЕЛИРОВАНИЕ РУДООБРАЗУЮЩИХ ТРЕНДОВ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ**

Безмен Н.И., Горбачев П.Н. (ИЭМ РАН)

bezmen@chgn.net.ru, p_gor@mail.ru тел.: 8 (496) 522 31 43

Достаточно хорошо известно, что изучение процессов эволюции в дифференцированных магматических комплексах решает некоторые проблемы: строения и состава земной коры и ее соотношения с верхней мантией (Маракушев, Безмен, 1983). Многие полезные ископаемые связаны с массивами магматического происхождения, в частности сульфидные медно-никелевые руды, хромитовые и титано-магнетитовые месторождения, месторождения элементов платиновой группы (ЭПГ) и др., поэтому многие аспекты петрологии, в частности петрохимического анализа строения и дифференциации массивов, приобретают кроме петрологического, также экономическое значение. Несмотря на большие успехи в области изучения магматических формаций конкретных регионов: Балтийского кристаллического щита, Воронежского кристаллического массива, Забайкалья и Сибири, Южной Африки и других районов мира, многие геолого-петрологические и геохимические особенности эволюции магматических массивов изучены еще недостаточно полно, либо выполнены на низком физико-химическом уровне. В настоящей статье разработана петрохимическая систематизация интрузивных магматических комплексов, которая легла в основу петролого-металлогенической классификации дифференцированных интрузивов с выделением массивов, перспективных на содержание рудной минерализации.