

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, ГЕОХИРАН
дгмн А.В. Бобров	МГУ, ГЕОХИ, ИЭМРАН
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

МИНЕРАЛОГИЯ ОРАНЖЕИТОВ ТРУБКИ СЕЙТАПЕРЯ (ПОЛЕ КУХМО, ФИНЛЯНДИЯ)

Азарова Н.С., Бовкун А.В., Гаранин В.К. (геол. ф-т МГУ), Варламов Д.А. (ИЭМ РАН)

Расположенная в районе Кухмо-Лентиира трубка Сейтаперя (Seitaperä) выполнена оранжитами (богатыми слюдой кимберлитами группы II) (O'Brien, 2015). В настоящее время это наиболее крупное (6,9 га) алмазсодержащее тело на территории Финляндии.

Изученные породы сложены вкрапленниками (до 0,5-0,8 см) флогопита (8,6-10,5 мас.% FeO_Σ, 3,1-5,8 мас.% TiO₂), реже – клинопироксена (Mg#=81-85,8; Ca#=53,3-54,8) и полностью измененного оливина, погруженными в мелкозернистую связующую массу из флогопита, карбоната, серпентина, диопсида, многочисленных мелких (до 70-100мкм) зерен оксидных минералов и редких выделений Sr-содержащего апатита (1,3-1,4 мас.% SrO), Ba-Ca-карбонатной фазы и Zr-силикатов разнообразного состава. Среди оксидных минералов преобладают перовскит, обычно обогащенный редкоземельными элементами (до 1,2-5,1 мас.% REE₂O₃ в центрах зерен), и титаномагнетит (до 15 мас.% TiO₂, 5,2 мас.% MnO, 0,8 мас.% ZnO), реже встречаются зональные зерна хромшпинелидов. Центральные участки последних содержат 39,7-46 мас.% Cr₂O₃, 8,4-9,7 мас.% Al₂O₃, 4,9-6,1 мас.% TiO₂, 7,4-11,6 мас.% MgO (Cr# = 74-77,7), краевые зоны сложены титаномагнетитом. Встречаются редкие зерна Mn-содержащего магнезиального ильменита (6-6,7 мас.% MgO, 2,3-2,5 мас.% MnO, до 0,6 мас.% Cr₂O₃ и 4,5 мас.% Fe₂O₃).