

КОРОВАЯ ПРИРОДА УЛЬТРАМАФИТОВЫХ КСЕНОЛИТОВ ВУЛК. БЕЗЫМЯННЫЙ И
АВАЧА ПО ДАННЫМ МИНЕРАЛЬНЫХ ГЕОСЕНСОРОВ.

Симакин А.Г. (ИЭМ РАН, ИФЗ РАН), Шапошникова О.Ю. (ИЭМ РАН)
simakin@iem.ac.ru, тел.: 8 (49652) 25853

Ультрамафитовые ксенолиты вулканов Камчатки принято интерпретировать как мантийные. Нами были проанализированы опубликованные данные по составу минералов ксенолитов из вулканов Авача (Ishimaru et al., 2008; 2007, Ionov et al., 2010) и Безымянный (Ionov et al., 2013). Использованы двупироксеновый геотермобарометр (Putirka, 2008) и последняя версия нашего амфиболового барометра (Simakin et al., 2019). В связи с высокой магнезиальностью амфиболов потребовалась коррекция пересчета катионов по позициям и степени окисления железа с учетом перехода части магния в позицию В. Двупироксеновые параметры ксенолитов вулкана Безымянный составляют: давление 5 ± 1.5 кбар, $T = 920 \pm 30^\circ\text{C}$. Причем сходные значения получены как для кайм, так и для ядер минералов. Амфиболовый барометр дает давление 4.2 кбар. Для ксенолитов вулкана Авача получены значения, по двупироксеновому сенсору $P = 5$ кбар, $T = 946^\circ\text{C}$, по амфиболовому 3 и 4.5 кбар по разным источникам. Т.е. в обоих случаях параметры указывают на кумулус среднекоровых интрузивов, которые фиксируются по геофизическим данным (например, Nurmukhamedov and Sidorov, 2019).