**Вулканизм хребта Большой Чекчебонай (Западная Камчатка).**

***Красильников А.С.***

*Студент*

*4 курс*

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова,

геологический факультет, кафедра динамической геологии, Москва, Россия

Научный руководитель: Демина Л.И.

E-mail: grossular13@gmail.com

Вулканический массив Большой Чекчебонай является одним из наименее изученных древнечетвертичных вулканов Камчатки. Группа вулканов, в состав которой входит Большой Чекчебонай, находится над зоной субдукции, расположенной на глубине около 600 км. В то же время современный магматизм интенсивно проявлен в районах, где расстояние до зоны субдукции не превышает 200 км. В связи с этим предполагается, что он мог иметь не только надсубдукционную природу, но и внутриплитную, связанную с глубинным плюмом. Для проверки данной гипотезы необходимо детальное изучение химического состава вулканитов.

Основными задачами исследования было установление состава вулканических потоков массива Большой Чекчебонай, составление уточнённой схемы геологического строения. Проведение полевого, макроскопического и микроскопического изучения магматитов. Обобщение и анализ литературных данных по вулканизму Срединного хребта Камчатки.

 В ходе исследования была составлена уточненная схема геологического строения вулканического массива Большой Чекчебонай. Установлено, что от основания вулканической постройки к вершине имеется последовательность: базальты – андезибазальты – андезиты – риодациты. Впервые базальты разделены на оливиновые, слагающие нижние; оливин-пироксеновые - средние; пироксеновые - верхние потоки, последовательно перекрывающие друг друга. Показано, что вулканиты относятся к дифференциированной базальт-андезит-риолитовой серии. Магматизм массива Большой Чекчебонай относится к гомодромному, дифференцированному по Боуэновскому типу, что является характерным для надсубдукционных обстановок.

Полученные данные могут быть использованы изучения вулканизма Срединного хребта Камчатки, геологического развития региона, а также в изучении вулканзма надсубдукционных обстановок в целом.