

Экструзии Авачинского перевала Камчатки

Научный руководитель – Демина Любовь Ивановна

Колотыгин Глеб Сергеевич

Студент (магистр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Геологический факультет, Кафедра динамической геологии, Москва, Россия

E-mail: k.glebron9@mail.ru

В геологической литературе большое внимание уделяется изучению Авачинской группы вулканов Камчатки. Вместе с тем экструзивные тела, расположенные на перевале между активными вулканами, изучены недостаточно: отсутствуют детальные исследования, посвященные петрографическому составу, возрасту и генезису экструзий. Достоверно не установлено, с извержением какого из двух активных вулканических центров связано образование экструзий Авачинского перевала.

В докладе излагаются новые данные по экструзивным образованиям Авачинского перевала. Известные экструзивные останцы (Верблюд и Новограбленова) и визуально менее заметные, но выделенные автором, два субвулканических тела (сопки Центральная и Бордовая), расположены в линейной зоне между действующими вулканами: Корякским и Авачинским. Как и группа вулканов, система субвулканических тел приурочена к глубинному разлому, который является уступом на поверхности мелового фундамента полуострова [2].

Во время полевых маршрутов был произведен отбор представительной коллекции образцов коренных пород экструзий, лав Корякского и Авачинского вулканов. Проведено макро- и микроскопическое изучение, сравнение состава и структур вулканитов. Экструзия Верблюд, с абсолютными отметками 1100-1255 метров имеет протяженность с востока на запад 500 метров; ширина составляет около 100 метров. Петрографическое изучение показало присутствие двух типов пород: двупироксеновых и роговообманковых андезитов с опацитовыми каймами вокруг амфиболов и реже пироксенов. В двух километрах к северо-востоку от экструзии Верблюд находится сильно разрушенная экструзия имени Новограбленова с абсолютной отметкой 1312 м. Данный экструзивный останец сложен светло-серыми двупироксеновыми андезитами с хорошо раскристаллизованной основной массой [1]. Экструзия Центральная, впервые выделенная автором, сложена двупироксеновыми андезитами, микроскопически сходными с породами экструзий Верблюд и Новограбленного. Горные породы сопки Бордовая под микроскопом идентифицируются за счёт большого количества стекла в составе, как эффузивные, поэтому предполагается, что данное геологическое тело является побочным шлаковым конусом Корякского вулкана и не имеет отношения к описываемым экструзивным телам среднего состава Авачинского перевала. Следует отметить, что ранее данный конус не выделялся на геологических картах.

Таким образом, автором впервые в районе Авачинского перевала выделены Центральная экструзия и шлаковый конус Бордовый. Анализ геологического положения экструзий позволяет сделать вывод о том, что они приурочены к геоморфологически хорошо выраженной зоне разлома северо-восточного простирания.

Источники и литература

- 1) Заварицкий А.Н. Вулкан Авача на Камчатке. М.: Наука, 1977. 308 с.
- 2) Масуренков Ю.П., Егорова И.А., Пузанков М.Ю. и др. Вулкан Авачинский // Действующие вулканы Камчатки. М.: Наука, 1991. Т. 2. С. 246-273.