

## РАННЕГОЛОЦЕНОВЫЙ ВУЛКАНИЗМ В РАЙОНЕ МАССИВА КЕКУКНАЙСКИЙ

**Дирксен О.В., Базанова Л.И.**

*Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский*

Вулканический массив Кекукнайский расположен на территории Западной Камчатки, в 10 км западнее отрогов Срединного хребта (56°28'44" СШ, 158°01'15" ВД) и представляет собой пологий щитообразный вулкан, увенчанный на вершине крупной кальдерой (Огородов и др., 1972). На внешних склонах располагаются многочисленные шлаковые конуса с лавовыми потоками. Несколько шлаковых конусов находятся непосредственно внутри кальдеры. В некоторых работах этот район интенсивного проявления моногенного вулканизма называют также Долом Геологов (Волынец, 1993). Кроме того, в северо-северо-восточной части внешнего склона вулкана располагается крупный эруптивный центр, г. Яма, имеющий сложный генезис. Все породы этого района, детально описанные в [Колосков и др., в печати], характеризуются повышенной щелочностью и имеют признаки внутриплитного и островодужного геохимических типов.

Проведенные в 2010 году полевые исследования позволили уточнить возраст и параметры извержений некоторых центров в районе массива Кекукнайский, а также получить более полное представление об их строении. Анализ опубликованных данных, а также предварительные результаты полевых работ позволили составить сводную тефрохронологическую шкалу для данного района, использованную для определения возраста голоценовых эруптивных центров.

Было установлено, что за последние 10000 <sup>14</sup>C лет в данном районе произошло 4 извержения. К голоценовым центрам нами отнесены кратер на г. Яма, г. Черная, небольшой шлаковый конус в привершинной части Кекукнайского вулкана (56°30'17" СШ, 158°02'54" ВД) и, возможно, шлаковый конус в 4 км юго-восточнее озера Малое Гольцовое (56°32'33,70" СШ, 158°00'05,35" ВД). Все остальные центры сформировались в позднем плейстоцене. Таким образом, предположения о молодом возрасте эруптивных центров в кальдере вулкана не подтвердились. За исключением центра Яма, вся голоценовая активность была связана с небольшими шлаковыми конусами, высотой 60 – 120 метров. Из двух конусов излились лавовые потоки, длиной 4 – 5 км. Весьма своеобразное строение имеет эруптивный центр г. Яма. Нами установлено, что основной этап деятельности г. Яма имел место в позднем плейстоцене, когда возникли три из четырех кратеров. В одном из них, также в плейстоцене, вырос крупный экструзивный купол риолитового состава, высотой более 200 метров. Последнее, уже голоценовое, извержение, частично разрушило этот купол, в результате сформировался крупный эксплозивный кратер.

Пеплы все центров, за исключением последнего шлакового конуса, обнаружены в почвенно-пирокластических чехлах района, в их нижней части, ниже горизонта маркирующего пепла ХГ (6900 <sup>14</sup>C л.н.), что ограничивает возраст этих извержений временным диапазоном 7000 – 10000 <sup>14</sup>C л.н. На лавовых потоках последнего из четырех центров лежит полный голоценовый чехол, хотя его тефры в разрезах обнаружить не удалось. Однако исключительная свежесть облика лавового потока, особенности форм микрорельефа (шлаковидная корка на поверхности, отсутствие следов ледниковой экзарации ит.п.) позволяет предположить, что его возраст близок к границе голоцена (около 10000 <sup>14</sup>C лет), таким образом этот центр является самым древним из голоценовых центров.

Установленные временные рамки последней активизации вулканизма в данном районе (7000 – 10000 <sup>14</sup>C л.н.) совпадают с одной из сильнейших вспышек вулканической активности в пределах восточной и центральной Камчатки, выделенном в [Мелекесцев и др., 2003, Дирксен, 2009], свидетельствуя о общекамчатском характере этого пароксизма. Обнаруженные голоценовые центры, чьи породы имеют внутриплитные геохимические характеристики, позволяют отнести данный район к немногим на Камчатке, где в голоцене извергались породы внутриплитного типа.