

ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ЧЕТВЕРТИЧНОГО ВУЛКАНИЗМА В СРЕДИННОМ ХРЕБТЕ КАМЧАТКИ

1. В Срединном хребте Камчатки четвертичная вулканическая деятельность проявилась исключительно интенсивно. Зона четвертичного вулканизма выделяется в границах от р. Ича — на юге, до верховий рек Кахтаны, Хайлюли — на севере. Общая протяженность зоны 450 км, а ее ширина колеблется от 30—40 км до 80—100 км. Выделено свыше 120 вулканов полигенного типа и около 1000 мелких моногенных вулканических образований (шлаковых и лавовых конусов ареального типа). Площадь четвертичных эффузивов составляет более 18000 км², а суммарный объем изверженного материала оценивается примерно в 5000 км³.

2. В четвертичном вулканическом цикле выявлены два этапа, которые резко различаются по продолжительности вулканической деятельности, составу изверженного материала и в значительной мере смещены как по времени, так и в пространстве. Площадь эффузивов первого, раннего, этапа вулканизма в нижне-среднечетвертичное время с учетом лавовых плато составляет около 10000 км², а объем изверженного материала — примерно 3000 км³. Для первого этапа характерны большая продолжительность вулканической деятельности, крупные размеры щитообразных построек, нередко с кальдерами вершинного типа и изменение состава продуктов извержений от базальтов до дацитов.

3. Установлен огромный геологический и морфоструктурный эффект второго этапа вулканизма в позднечетвертичное и голоценовое время, который представлен почти исключительно базальтовыми излияниями. Площадь эффузивов второго этапа превышает 8000 км², а объем изверженного материала достигает 2000 км³. По количеству резко преобладают щитовые вулканы, близкие к исландскому типу.

Масштабы четвертичного вулканизма как на раннем, так и более позднем этапе оказались весьма близки и вполне сопоставимы.

4. Анализ площадей и объемов изверженного материала разновозрастных вулканов позволяет сделать заключение, что наибольшая ин-

тенсивность вулканической деятельности приходится на голоценовое время.

5. В морфоструктурном отношении рассматриваемая территория представляет собой своего рода аккумулятивно-тектонический свод, сформированный под решающим воздействием эндогенных факторов — тектоники и вулканизма. При оценке относительной роли тектоники и вулканизма выявляется доминирующая роль последнего как в формировании отдельных морфологических элементов, так и современной морфоструктуры хребта в целом. Особенно значителен морфоструктурный эффект четвертичного вулканизма.