

ДИНАМИКА ЛЕДНИКОВ КЛЮЧЕВСКОЙ ГРУППЫ В СВЯЗИ С
ИЗВЕРЖЕНИЯМИ ВУЛКАНОВ

Исследования современных ледников вулканических районов Камчатки, извержения вулканов Ключевской группы последних десятилетий позволили выявить, что наряду с общими причинами изменения ледников здесь имеются свои, связанные с проявлениями вулканической деятельности. Не затрагивая вопроса о климатическом эффекте извержений, что само по себе представляет интересную проблему, рассматривается динамика ледников под прямым воздействием вулканизма: 1) подвижки ледников в результате увеличения количества воды на ледниковом ложе, аккумуляция изверженного материала на его поверхности, а также усиления сейсмической активности (ледники Келля, Сопочный, Влодавца, Эрмана); 2) сокращение площади и объема ледников из-за таяния льда и размыва их частей талой водой при тепловом воздействии извергающегося вулкана, при подледных извержениях и на контакте льда с лавовыми потоками (ледники Ключевской, Богдановича, Келля, Эрмана); 3) уничтожение льда и ледников при катастрофических извержениях и при просадке и обрушении вулканической постройки - кратера, кальдеры (ледники Чернова, Толбачинский).

Особенно динамичным является оледенение конуса Ключевского вулкана, частые терминальные и побочные извержения которого приводят к формированию "блуждающих" и "многослойных" ледников, широкому развитию площадей "мертвых" и погребенных льдов. Большая амплитуда изменений площади и толщины ледников в течение коротких пери-

одов времени (годы - первые десятилетия) приводит к значительным изменениям и в морфологии поверхности отдельных участков постройки вулкана. В некоторых случаях такие участки могут являться местами прорывов побочных извержений.

В докладе рассматривается также обратная сторона взаимодействия вулканизма и оледенения: влияние ледников на формирование рельефа и проявления вулканической деятельности.