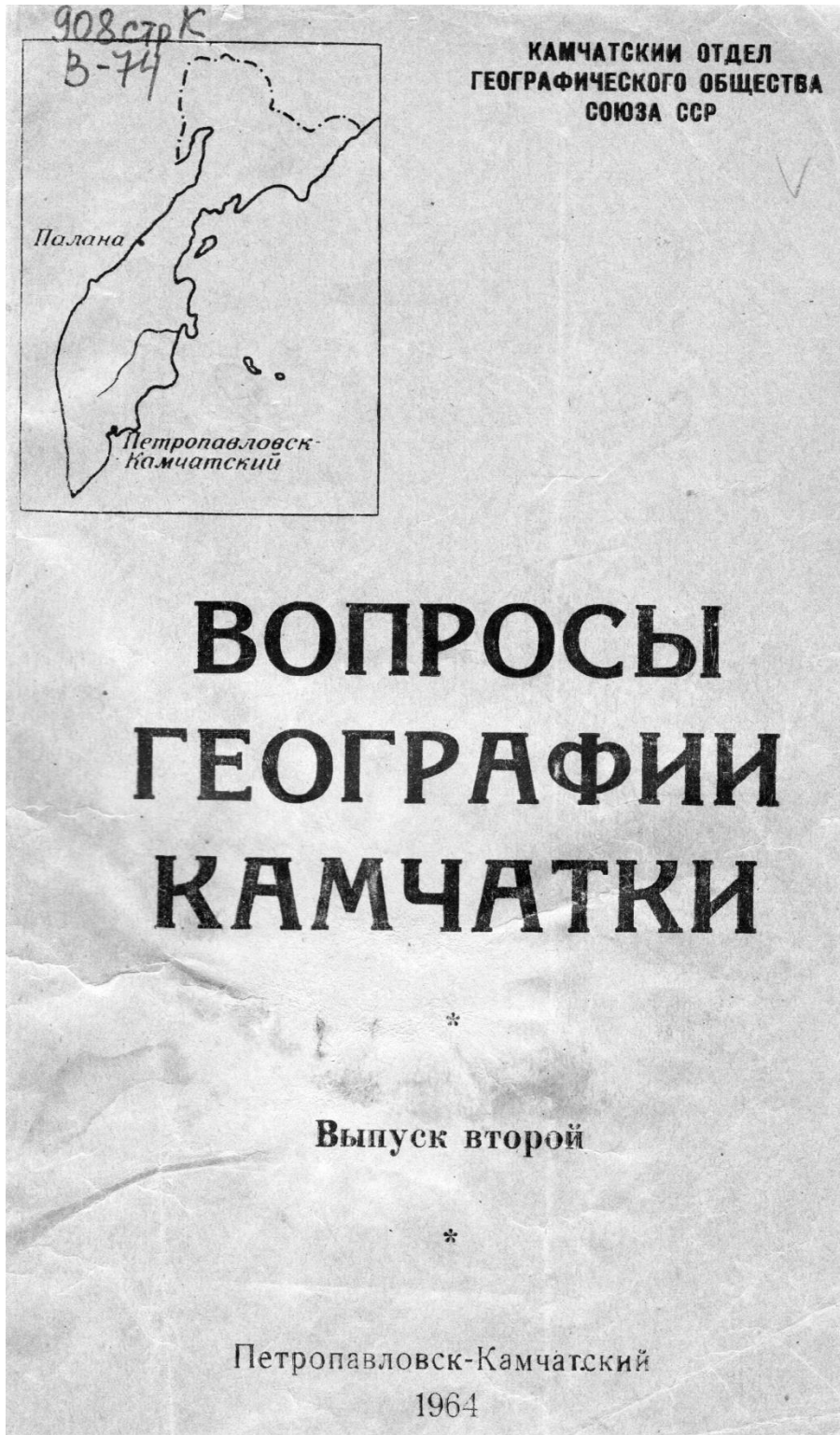


Апрелков С.Е.(1964) О древнем ивержении Авачинского вулкана и изменении русла р.Авачи. // Вопросы географии Камчатки, вып.2. Петропавловск-Камчатский, с. 108-109



О ДРЕВНЕМ ИЗВЕРЖЕНИИ АВАЧИНСКОГО ВУЛКАНА И ИЗМЕНЕНИИ РУСЛА р. АВАЧИ

Изучение рыхлых четвертичных отложений в окрестностях Авачинской губы проливает свет на одну из интересных страниц истории деятельности Авачинского вулкана.

К югу от вулкана выявлены мощные (до 200 м) отложения грязевых (лахаровых) потоков. Отложения лахаров слагают обширную пологохолмистую равнину, простирающуюся от подножья вулкана до северного побережья Авачинской губы. Поверхность равнины несколько наклонна к югу. Отложения лахаров представляют собой рыхлые грубообломочные образования, состоящие из очень крупных обломков и лав, включенных в туфовый материал, в котором отсутствуют признаки какой-либо сортировки.

У подножия г. Петровской (в районе города) в карьере вскрыты довольно мощные (свыше 80 м) песчано-гравийно-галечные отложения дельтового типа. Эти отложения интересны тем, что среди них встречается галька гнейсов и кристаллических сланцев. Выходы гнейсов и кристаллических сланцев в районе города и вулкана отсутствуют. Ближайшие выходы подобных пород известны лишь в Ганальском хребте. Из этого следует, что происхождение этих отложений не связано с деятельностью современных водотоков этого района, как р. Кир-

пичная и др., так как они размывают молодые, преимущественно четвертичные отложения.

На левобережье р. Пиначевской, по ее левым притокам, развиты тонкослоистые озерные отложения, представленные глинами, суглинками и песками. Видимая их мощность составляет 10—12 м. По геофизическим данным, она значительно больше. Озерные отложения занимают обширную площадь.

Литологический состав лахаровых, дельтовых, озерных отложений и в особенности геоморфологического строения окрестностей Авачинской губы и Авачинского вулкана позволяют представить следующую картину образования этих отложений.

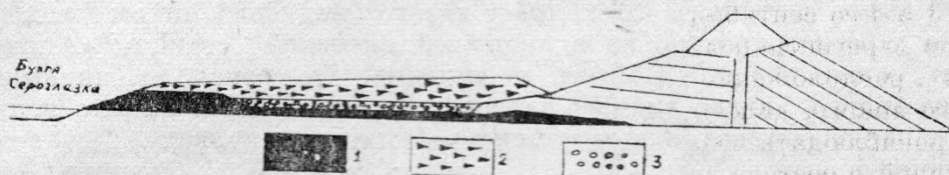


Рис. 1. Схематический разрез древней долины р. Авачи. 1 — Верхнемеловые песчано-сланцевые отложения; 2 — отложения лахаровых потоков; 3 — аллювиальные отложения.

Река Авача, берущая начало в отрогах Ганальского и Балагинского хребтов и ныне впадающая в Авачинскую губу, ранее впадала в Тихий океан в районе Халактырского пляжа, с чем и связано образование дельтовых отложений, в составе которых присутствует галька метаморфизованных пород Ганальского хребта. Авачинский залив и долину р. Авачи разделял невысокий хребет северо-западного простирания, соединявшийся в районе с. Елизово с Южно-Быстринским хребтом. Северными склонами долины р. Авачи являлись склоны вулканов. В результате катастрофического извержения Авачинского вулкана долина реки Авачи была полностью перекрыта вулканическими отложениями. Направленным взрывом была уничтожена вершина вулкана. Опустошение магматической камеры при извержении привело к проседанию юго-западного склона вулкана. Лахаровые потоки быстро сносили материал извержений в долину. Перекрытие долины произошло очень быстро, иначе бы река размыла созданную плотину и восстановила прежнее русло. Однако, этого не произошло. В районе села Елизово в результате подпруживания реки образовалось крупное озеро. Повышение уровня озера привело к прорыву его вод через хребет в сторону Авачинского залива. В дальнейшем р. Авача основательно размыла этот хребет и озерный бассейн, который, постепенно сокращаясь в размерах, прекратил свое существование.

Извержение Авачинского вулкана по характеру близко к извержению вулкана Безымянного 1956 г. Однако объем выброшенного в долину вулканического материала, составляющий около 12 км³, позволяет считать это извержение самым сильнейшим из известных на Камчатке. Катастрофа произошла до верхнечетвертичного оледенения.

ЛИТЕРАТУРА

Заварицкий А. Н. Вулкан Авача на Камчатке и его состояние летом 1934 г. Избранные тр., том IV, М. 1963 г.

Пийш Б. И. О раскаленных агломератовых потоках и о типе извержений этого вулкана. Бюллетень лаборатории вулканологии. № 12, 1946 г.