

Научные статьи

УДК 551.21/23

ГИДРОГЕОХИМИЯ ЗАПАДНОГО СКЛОНА ВУЛКАНА КУНТОМИНТАР (о. ШИАШКОТАН, КУРИЛЫ)

© 2014 Е.Г. Калачева, Т.А. Котенко

*Институт вулканологии и сейсмологии ДВО РАН, Петропавловск-Камчатский,
683006; keg@kscnet.ru, kotenko@sakhalin.ru*

На основе гидрогеохимических данных, полученных в результате полевых работ, проведенных на острове Шиашкотан в 2011 г., приводится характеристика различных типов природных вод, включая конденсат фумарольных газов, разгружающихся на западном склоне вулкана Кунтоминтар. В исследуемом районе распространены холодные и термальные кислые минерализованные воды, соответствующие сульфатному типу с пестрым катионным составом. Конденсат фумарольных газов относится к хлоридному кальциевому типу с высоким содержанием бора. Формирование химического состава природных вод происходит за счет взаимодействия метеорных вод с гидротермально измененными породами. Газы вулкана Кунтоминтар имеют магматическое происхождение: их конечный состав сформирован в результате подъема флюида к поверхности и значительного разбавления его метеорной водой в близповерхностных условиях.

Ключевые слова: природные воды, вулкан, газ, конденсат, химический состав.