

**ФОРМИРОВАНИЕ СОСТАВА ТЕРМАЛЬНЫХ ВОД СОВРЕМЕННЫХ АКТИВНЫХ
ВУЛКАНОВ НА ПРИМЕРЕ КАЛЬДЕРЫ ГОЛОВНИНА
(О. КУНАШИР, КУРИЛЬСКИЕ ОСТРОВА)**

Е.П. Шевко¹, М.П. Гора¹, С.П. Коханова², Г.Л. Панин²

¹ФГБУН Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, пр-т ак. Коптюга 3, г. Новосибирск, 630090; e-mail: liza@igm.nsc.ru

²ФГБУН Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН, пр-т ак. Коптюга 3, г. Новосибирск, 630090

Поступила в редакцию 9 августа 2022 г.

В статье представлены результаты многолетних комплексных геохимических и геофизических исследований по материалам, собранным в кальдере вулкана Головнина. Обсуждаются особенности химического состава термальных растворов и конденсатов. Представлена интерпретация геофизических разрезов, включающих зоны разгрузки активных газогидротерм, с точки зрения формирования химического состава фумарольных газов и термальных растворов. На основе всего фактического материала подобран количественный состав взаимодействующих сред, построены физико-химические модели. На основании моделей и результатов изучения подповерхностного пространства термальных полей предложены наиболее вероятные физико-химические условия подъема флюида на поверхность.

Ключевые слова: геохимия, вулканология, термальные поля, электроразведка, физико-химическое моделирование, влк. Головина, о.Кунашир, Курильские о-ва.