

**ПОДПОВЕРХНОСТНАЯ СТРУКТУРА СЕВЕРО-ВОСТОЧНОГО ФУМАРОЛЬНОГО ПОЛЯ ВУЛКАНА
ЭБЕКО (О. ПАРАМУШИР) ПО ДАННЫМ ГЕОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ГЕОХИМИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ**

Г.Л. Панин¹, М.П. Гора², С.П. Бортникова¹, Е.П. Шевко^{2,3}

¹ФГБУН Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН,
просп. Ак. Коптюга 3, г. Новосибирск, 630090; PaninGL@ipgg.sbras.ru

²ФГБУН Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, просп. Ак. Коптюга 3,
г. Новосибирск, 630090; gora@igm.nsc.ru

³ ФГАОУ ВО НИТомский политехнический университет, просп. Ленина 30, г. Томск, 634050; liza@igm.nsc.ru

Поступила в редакцию 11 февраля 2012 г.

Приведены результаты комплексного исследования Северо-Восточного фумарольного поля вулкана Эбеко (о-в Парамушир). Результаты геохимического изучения термальных источников и котлов свидетельствуют о сложном составе растворов: высокие содержания некоторых химических элементов в источниках не объяснимы только лишь выщелачиванием из вмещающих пород. Для выявления структурных особенностей, которые могут привести к накоплению элементов в термальных растворах, проведено геофизическое изучение Северо-Восточного фумарольного поля вулкана: частотным зондированием, электротомографией, температурной съемкой по профилю. В результате выявлены структура подповерхностного пространства термального поля, строение подводящих каналов и наличие фазового барьера, на котором идет разделение флюидов. Проведенный комплекс исследований позволил объяснить некоторые особенности геохимического состава термальных источников и описать эволюцию флюидов в верхней части разреза.

Ключевые слова: активные вулканы, электроразведка, геохимия, электротомография, частотное зондирование, термальные поля, о. Парамушир, Курильские острова.