

**К ВОПРОСУ ОБ ИЗМЕНЧИВОСТИ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА СОПОЧНЫХ ВОД
(НА ПРИМЕРЕ ЮЖНО-САХАЛИНСКОГО ГРЯЗЕВОГО ВУЛКАНА)**

В.В. Ершов

*ФГБУН Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН, ул. Науки 1Б, г. Южно-Сахалинск, 693022;
e-mail: valery_ershov@mail.ru*

Поступила в редакцию 4 апреля 2016 г.

Рассматриваются результаты гидрогеохимических наблюдений, проведенных на Южно-Сахалинском грязевом вулкане в 2010–2014 гг. Химический анализ проб сопочных вод выполнялся в разных аналитических центрах, что является аналогом распространенной ситуации, когда гидрохимические данные по вулкану получены разными исследователями. Показано, что химический состав сопочных вод относительно стабилен во времени и в пространстве (в разных грифонах вулкана), что позволяет определить характерный диапазон значений гидрохимических показателей. Значения коэффициента вариации для концентрации Na, Mg, Ca, K и HCO_3 находятся преимущественно в диапазоне от 10 до 30 % для каждого года наблюдений. Однако измеренные концентрации для отдельных проб могут сильно отличаться друг от друга. Этот естественный разброс значений достаточен для возможных ошибок при интерпретации гидрохимических данных. Показано также, что необходимо учитывать специфику сопочных вод как объекта химико-аналитических исследований.

Ключевые слова: грязевой вулкан, сопочные воды, химический состав, изменчивость, мониторинг, грифонная деятельность, о. Сахалин.