

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Балков Е.В., Манштейн А.К. Трехкатушечный индукционный зонд в частотном зондировании // Геофиз. вестн. 2001. № 12. С. 17–20.
2. Балков Е.В., Эпов М.И., Манштейн А.К. Математическое обеспечение комплекса малоглубинного электромагнитного зондирования // IV международная научно-практическая геолого-геофизическая конференция молодых ученых и специалистов «Геофизика-2003»: Тез. докл. СПб., 2003. С. 22–24.
3. Белоусов В.И., Рычагов С.Н., Сугробов В.М. Северо-Парамуширская гидротермально-магматическая система: геологическое строение, концептуальная модель, геотермальные ресурсы // Вулканология и сейсмология. 2002. № 1. С. 34–50.
4. Бессонова Е.П. Моделирование динамики тепломассопереноса и физико-химических процессов в гидротермальной системе влк. Эбеко (Курильские острова): Автореф. дис... канд. геол.-минер. наук. Новосибирск, 2004. 21 с.
5. Бессонова Е.П., Фазлуллин С.М., Колонин Г.Р., Гаськова О.Л. Физико-химическое моделирование гидротермального изменения андезитов вулкана Эбеко, Курильские о-ва // Вулканология и сейсмология. 2004. № 4. С. 56–64.
6. Бессонова Е.П., Гора М.П., Шевко А.Я., Чудненко К.В., Черепанова В.К. Оценка динамики изменения физических характеристик гидротермально измененного разреза по данным неизотермического физико-химического моделирования (на примере в. Мутновский) // Физика Земли. 2011. № 6. С. 57–68.
7. Бортникова С.Б., Бессонова Е.П., Трофимова Л.Б., Котенко Т.А., Николаева И.В. Гидрогеохимия газогидротермальных источников вулкана Эбеко (о-в Парамушир) // Вулканология и сейсмология. 2006. № 1. С. 39–51.
8. Бортникова С.Б., Бессонова Е.П., Гора М.П. и др. Газогидротермы активных вулканов Камчатки и Курильских островов: состав, строение, генезис / Отв. ред. О.Л. Гаськова, А.К. Манштейн. Новосибирск: ИНГГ СО РАН, 2013. 282 с.
9. Виноградов А.П. Среднее содержание химических элементов в главных типах изверженных горных пород земной коры // Геохимия. 1962. № 7. С. 555–571.
10. Козлов Д.Н., Жарков Р.В. Тепловизионный анализ пост-эруптивной активности вулкана Экарма в 2010 г. (Курильские о-ва) // Тихоокеан. геология. 2012. Т. 31, № 6. С. 27–30.
11. Копылов М.И. Роль электрохимических барьеров в локализации оруденения и их значение для поисков месторождений полезных ископаемых (на примере месторождений Приамурья) // Тихоокеан. геология. 2010. Т. 29, № 2. С. 69–80.
12. Котенко Т.А., Котенко Л.В., Шапарь В.Н. Активизация вулкана Эбеко в 2005–2007 гг. // Вулканология и сейсмология. 2007. № 5. С. 3–13.
13. Манштейн А.К., Панин Г.Л., Тикунов С.Ю. Аппаратура частотного электромагнитного зондирования «ЭМС» // Гео-логия и геофизика. 2008. Т. 49, № 6. С. 571–579.
14. Мелекесцев И.В., Двигало В.Н., Кирьянов В.Ю., Курбатов А.В., Несмачный И.А. Вулкан Эбеко (Курильские о-ва): история эруптивной активности и будущая вулканическая опасность. Ч. 2. // Вулканология и сейсмология. 1993. № 4. С. 24–41.
15. Меняйлов И.А., Никитина Л.П., Шапарь В.Н. Особенности химического и изотопного состава фумарольных газов в межэруптивный период деятельности вулкана Эбеко // Вулканология и сейсмология. 1988. № 4. С. 21–36.
16. Меняйлов И.А., Никитина Л.П., Будников В.А. Активность вулкана Эбеко в 1987–1991 гг.: характер извержений, особенности их продуктов, опасность для г. Северо-Курильск // Вулканология и сейсмология. 1992. № 5–6. С. 21–33.
17. Никитина Л.П. Миграция металлов с активных вулканов в бассейн седиментации. М.: Наука, 1978. 80 с.
18. Никифоров В.М., Кулинич Р.Г., Валитов М.Г., Дмитриев И.В., Старжинский С.С., Шкабарня Г.Н. Особенности флюидного режима литосферы в зоне сочленения Южного Приморья и Японского моря по комплексу геофизических данных // Тихоокеан. геология. 2013. Т. 32, № 1. С. 54–64.
19. Панин Г.Л. Многоэлектродная аппаратура методов сопротивлений “Скала-48” // Инженерная и рудная геофизика: Материалы конф. Геленджик: EAGE, 2009. С. 2.
20. Панин Г.Л., Котенко Т.А., Котенко Л.В., Карин Ю.Г. Геофизико-гео-химические исследования вулкана Эбеко (о. Парамушир) // Литосфера. 2010. № 3. С. 171–176.
21. Bessonova E.P., Bortnikova S.B., Gora M.P. et al. Geochemical and geoelectrical study of mud pools at the Mutnovsky volcano (South Kamchatka, Russia): Behavior of elements, structures of feeding channels and a model of origin // Applied Geochemistry. 2012. V. 27, N 9. P. 1829–1843.
22. Bortnikova S.B., Bessonova E.P., Zelenskii M.E.: Hydrogeochemistry of thermal springs at Ebeco volcano (Kuril Islands) // Proceedings World Geothermal Congress 2005, Antalya, Turkey. 2005.
23. Bortnikova S.B., Bessonova E.P., Kolmogorov Yu.P. et al. Trace elements in native sulfur as indicator of substance sources in fumaroles of active volcanic regions (Ebeco Volcano, Paramushir Island) // Proceedings World Geothermal Congress 2010, Bali, Indonesia, 25–29 April. 2010.
24. Taran Y., Rouwet B., Inguaggiato S. et al. Major and trace element geochemistry of neutral and acidic thermal springs at El Chicho'n volcano, Mexico. Implications for monitoring of the volcanic activity // J. Volcanology and Geotherm. Res. 2008. V. 178. P. 224–236.
25. Taran Y. A. Geochemistry of volcanic and hydrothermal fluids and volatile budget of the Kamchatka – Kuril subduction zone // Geochim. Cosmochim. Acta. 2009. V. 73. P. 1067–1094.