

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Аверьев В.В. О природе углекислых мышьяковистых вод и их рудообразующей деятельности // Вопросы формирования минеральных вод СССР. М.: ЦНИИК МВР, 1960. С. 87–103.
2. Веселов О.В., Соинов В.В. Тепловой поток Сахалина и Южных Курильских островов // Структура и вещественный состав осадочного чехла Северо-Запада Тихого океана. Южно-Сахалинск, 1997. С. 153–172. (Геодинамика тектоносферы зоны сочленения Тихого океана с Евразией; т. IV).
3. Ветшттейн В.Е., Гавриш В.К., Гуцало Л.К. Изотопный состав водорода и кислорода вод в зонах глубинных разломов // Сов. геология. 1979. № 7. С. 96–104.
4. Ветшттейн В.Е. Изотопы кислорода и водорода природных вод СССР // Л.: Недра, 1982. 216 с.
5. Волгин П.Ф., Исаев В.И., Косыгин В.Ю. Нефтегазоносность верхнемеловых отложений южной части Сахалина // Тихоокеан. геология. 2003. Т. 22, № 1. С. 61–70.
6. Геология СССР. Т. XXXIII. Остров Сахалин. Геологическое описание. М.: Недра, 1970. 432 с.
7. Гидрогеология СССР. Т. 24. Остров Сахалин. М.: Недра, 1972. 344 с.
8. Ершов В.В., Шакиров Р.Б., Обжиров А.И. Изотопно-геохимические характеристики свободных газов Южно-Сахалинского грязевого вулкана и их связь с региональной сейсмичностью // Докл. РАН. 2011. Т. 440, № 2. С. 256–261.
9. Жаров А.Э., Кирилова Г.Л., Маргулис Л.С., Чуйко Л.С., Куделькин В.В., Варнавский В.Г., Гагаев В.В. Геология, геодинамика и перспективы нефтегазоносности осадочных бассейнов Татарского пролива / Серия «Осадочные бассейны Востока России». Владивосток, 2000. Т. 2. 220 с.
10. Жаров А.Э. Геологическое строение и мел-палеогеновая геодинамика Юго-Восточного Сахалина. Южно-Сахалинск: Кн. изд-во, 2004. 192 с.
11. Зверев В.П. Гидрогеохимия осадочного процесса. М.: Наука, 1993. 176 с.
12. Лаврушин В.Ю. Подземные флюиды Большого Кавказа и его обрамления. М.: ГЕОС, 2012. 348 с. (Тр. Геол. Ин-та. Вып. 599).
13. Мельников О.А. Геологические формации Хоккайдо – Сахалинской складчатой области. Владивосток, 1988. 213 с.
14. Мельников О.А. Дислокации и сейсмичность южной части зоны Тымь–Поронайского взбросо-надвига // Тектоника, геодинамика, магматизм, металлогения и сейсмичность Тихоокеанского сегмента Земли. Южно-Сахалинск, 2002. С. 50–88.
15. Обжиров А.И., Гресов А.И., Шакиров Р.Б., Агеев А.А и др. Метанопроявления и перспективы нефтегазоносности Приморского края. Владивосток: Дальнаука, 2007. 167 с.
16. Опорный разрез меловых отложений Сахалина (Найбинский разрез) // Л.: Наука, 1987. 196 с.
17. Петухов О.В., Харитонов Н.А. Тритий в поверхностных и подземных водах Приморского края // Современные проблемы геологии, геохимии и геоэкологии Дальнего Востока России: Материалы третьей региональной конференции молодых ученых. Владивосток: Дальнаука, 2010. С. 172–174.
18. Селецкий Ю.Б. Аномальный изотопный состав минеральных вод Синегорского месторождения // Отеч. геология. 1992. № 12. С. 73–77.
19. Сойфер В.Н., Горячев В.А., Вакуловский С.М., Катрич И.Ю., Тритиевые исследования природных вод в России. М.: ГЕОС, 2008. 286 с.
20. Харитонов Н.А., Челноков Г.А., Брагин И.В., Вах Е.А., Изотопный состав природных вод юга Дальнего Востока России // Тихоокеан. геология. 2012. Т. 31, № 2. С. 75–86.
21. Челноков Г.А., Харитонов Н.А. Углекислые минеральные воды юга Дальнего Востока. Владивосток: Дальнаука, 2008. 165 с.
22. Челнокова Б.И. Минеральные воды Дальнего Востока / Справочник. Владивосток: Изд-во Дальневост. ун-та, 2006. 108 с.
23. Чудаев О.В. Состав и условия образования современных гидротермальных систем Дальнего Востока России. Владивосток: Дальнаука, 2003. 203 с.
24. Чудаева В.А., Чудаев О.В., Юрченко С.Г. Химический и изотопный ($^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$ и $\text{D}/^1\text{H}$) состав грунтовых вод некоторых районов Приморья // Тихоокеан. геология. 2008. Т. 27, № 6. С. 57–64.
25. Шакиров Р.Б., Сырбу Н.С., Обжиров А.И. Изотопно-газгеохимические особенности распределения метана и углекислого газа на о. Сахалин и прилегающем шельфе Охотского моря // Вестн. КРАУНЦ. НАУКИ О ЗЕМЛЕ. 2012. № 2. В. № 20. С. 100–113.
26. Aggarwal P.K., et al. Isotopes in the water cycle : past, present and future of a developing science. The Netherlands: Springer, Dordrecht, 2005. V. XVII. 381 p.
27. Craig H. Standard for reporting concentration of deuterium and oxygen – 18 in natural waters // Scie. 1961. V. 133, N 3466. P. 1833–1834.
28. Elderfield H., Upstill-Goddard R., Sholkovitz E.R. The rare earth elements in rivers, estuaries and coastal seas and their significance to the composition of ocean waters // Geochim. Cosmochim. Acta. 1990. V. 54. P. 971–991.
29. Chelnokov G., Kharitonova N., Bragin I., Chudaev O. Geochemistry of mineral water and gases of the Razdolnoe Spa (Primorye, Far East of Russia) // Applied Geochemistry. 2015. V. 59. P. 147–154. doi:10.1016/j.apgeochem.2015.05.001

30. Giggenbach W.F. Geothermal solute equilibria. Derivation of Na-K-Mg-Ca geoindicators // *Geochim. Cosmochim. Acta*. 1988. V. 52. P. 2749–2765.
31. Jenden P.D., Kaplan I.R. Origin of natural gas in the Sacramento Basin, California // *Amer. Assoc. Petrol. Geol. Bull.* 1989. V. 73. P. 431–453.
32. Mao X., Wang Y., Chudaev O.V., Wang X. Geochemical evidence of gas sources of CO₂-rich cold springs from Wudalianchi, Northeast China // *Jour. Earth Sci.* 2009. V. 20, N 6. P. 959–971.
33. Rye R.O. The carbon, hydrogen and oxygen isotopic composition of the hydrothermal fluids responsible for the lead-zone deposits at Providencia, Zacatecas, Mexico // *Econ. Geol.* 1996. V. 61, N 8. P. 1399–1427.
34. Schoell M. Multiple origins of methane in the Earth // *Chem. Geol.* 1988. V. 71. P. 1–10.
35. Sheppard S., Epstein S.D/H and ¹⁸O/¹⁶O ratio of minerals of possible mantle or lower crustal origin // *Earth Planet. Sci. Lett.* 1970. V. 9, N 3. P. 232–239.
36. Sherwood B.A., Fritz P., Frapce S.K., Macko S.A., Weise S.M., Welhan J.A. Methane occurrences in the Canadian Shield // *Chem. Geol.* 1988. V. 71. P. 223–236.
37. Whiticar M.J. Carbon and hydrogen isotope systematics of bacterial formation and oxidation of methane // *Chem. Geol.* 1999. V. 161. P. 291–314.