

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Альтовский М.Е., Быкова Е.Л., Кузнецова З.И., Швец В.М. Органические вещества и микрофлора подземных вод и их значение в процессе нефтеобразования. М.: Гостоптехиздат, 1962. 295 с.
2. Барабанов Л.Н., Дислер В.Н. Азотные термы СССР. М.: «Геоминвод», 1968. 119 с.
3. Бескровный Н.С., Кудрявцева Т.П. Особенности органического вещества гидротермальных систем геодинамических поясов на примере Камчатки // Формирование водорастворенного комплекса подземных вод нефтегазоносных бассейнов / Тр. ВНИГРИ, 1977. Вып. 396. С. 121–136.
4. Гаретова Л.А. Углеводороды в лагунном эстуарии Татарского пролива // Изв. ТИНРО. 2013. Т. 172. С. 196–207.
5. Гидрогеология СССР. Т. 23. Хабаровский край и Амурская область. М.: Недра, 1971. 514 с.
6. Гидрогеология СССР. Камчатка, Курильские и Командорские острова. М.: Недра, 1972. Т. 29. 364 с.
7. Гируц М.В., Гордадзе Г.Н., Строева А.Р., Кошелев В.Н. К вопросу образования углеводородов нефти из биомассы бактерий // Труды РГУ нефти и газа. 2014. № 2. С. 82–93.
8. Глебов Л.С., Клигер Г.А. Молекулярно-массовое распределение продуктов синтеза Фишера-Тропша // Успехи химии. 1994. Т. 63, № 2. С. 192–202.
9. Другов Ю.С., Родин А.А. Пробоподготовка в экологическом анализе. СПб.: «Анатолия», 2002. 755 с.
10. Ефимов А.А., Ефимова М.В. Альгобактериальные сообщества плавающих матов Нижнепаратунских горячих источников (Камчатка) // Современ. проблемы науки и образования. 2007. № 6. С. 29–33.
11. Заварзин Г.А., Карпов Г.А., Горленко В.М., Головачева Р.С., Герасименко Л.М., Бонч-Осмоловская Е.А., Орлеанский В.К. Кальдерные микроорганизмы. М.: Наука, 1989. 120 с.
12. Зенкевич И.Г., Другов Ю.С. Основы газохроматографической идентификации органических загрязнителей природной среды // Журн. аналит. химии. 2013. Т. 68, № 10. С. 940–956.
13. Исидоров В.А., Зенкевич И.Г., Карпов Г.А. Летучие органические соединения в парогазовых выходах некоторых вулканов и гидротермальных систем Камчатки // Вулканология и сейсмология. 1991. № 3. С. 19–25.
14. Калитина Е.Г. Микроорганизмы термальных вод Приморья как индикаторы антропогенного загрязнения // Вестник Оренбург. гос. ун-та. 2013. № 10 (159). С. 136–138.
15. Кирюхин А.В., Кирюхин В.А., Манухин Ю.Ф. Гидрогеология вулканогенов. СПб.: Наука, 2010. 395 с.
16. Компаниченко В.Н., Потурай В.А. Вариации состава органического вещества в водах Кульдурского геотермального месторождения // Тихоокеан. геология. 2015. Т. 34, № 4. С. 96–107.
17. Компаниченко В.Н., Потурай В.А. Гидрогеохимическая зональность и эволюция состава Кульдурских терм (Дальний Восток) // Геоэкология. Инженерная геология. Гидрогеология. Геокриология. 2015. № 6. С. 521–534.
18. Компаниченко В.Н., Потурай В.А., Карпов Г.А. Органические соединения в термальных водах Мутновского района и кальдеры Узон // Вулканология и сейсмология. 2016. № 5. С. 35–50.
19. Кулаков В.В. Геохимия подземных вод Приамурья. Хабаровск: ИВЭП ДВО РАН, 2011. 254 с.
20. Кулаков В.В. Геолого-структурные и геотермальные условия формирования термальных подземных вод Приамурья // Тихоокеан. геология. 2014. Т. 33, № 5. С. 66–79.
21. Лобус Н.В., Пересыпкин В.И., Шульга Н.А. и др. Органическое вещество воды, взвеси и донных осадков бассейна реки Кай (залив Нячанг, Южно-Китайское море) // Океанология. 2015. Т. 55, № 3. С. 379–386.
22. Матусевич В.М. Геохимия подземных вод Западно-Сибирского нефтегазоносного бассейна. М.: Недра, 1976. 157 с.
23. Немировская И.А. Углеводороды в воде, взвесах, сестоне и донных осадках Белого моря в конце летнего периода // Водные ресурсы. 2009. Т. 36, № 1. С. 68–79.
24. Никаноров А.М., Страдомская А.Г. Роль биогенных углеводородов в оценке нефтяного загрязнения пресноводных объектов // Вод. ресурсы. 2009. Т. 36, № 1. С. 61–67.
25. Пересыпкин В.И., Смуров А.В., Шульга Н.А., Сафонова Е.С., Смурова Т.Г., Банг Ч.В. Состав органического вещества воды, взвеси и донных осадков залива Нячанг (Вьетнам, Южно-Китайское море) // Океанология. 2011. Т. 51, № 6. С. 1020–1029.
26. Потурай В.А. Органическое вещество в подземных и поверхностных водах района Кульдурского месторождения термальных вод, Дальний Восток России // Вестн. КРАУНЦ. Науки о Земле. 2013. Вып. № 21. № 1. С. 169–182.
27. Потурай В.А. Органическое вещество в термальных и поверхностных водах района Тумнинского месторождения термальных вод, Дальний Восток России // Изв. ТПУ. 2014. Т. 324, № 3. С. 44–52.
28. Строева А.Р., Гируц М.В., Кошелев В.Н., Гордадзе Г.Н. Бактериальный синтез n-алканов с нечетным числом атомов углерода в молекуле // Нефтехимия. 2013. Т. 53, № 5. С. 374–377.
29. Фишер Н.К., Компаниченко В.Н. Термофильные бактерии в Кульдурских горячих источниках // Территориальные исследования: цели, результаты, перспективы. Биробиджан: ИКАРП ДВО РАН, 2007. С. 156–159.
30. Чудаев О.В., Чудаева В.А., Карпов Г.А., Эдмундс У.М., Шанд П. Геохимия вод основных геотермальных районов Камчатки. Владивосток: Дальнаука, 2000. 162 с.
31. Швец В.М. Органические вещества подземных вод. М.: Недра, 1973. 192 с.

32. Шульга Н.А., Пересыпкин В.И., Ревельский И.А. Изучение состава n-алканов в образцах гидротермальных отложений Срединно-Атлантического хребта с помощью метода газовой хроматографии/масс-спектрометрии // *Океанология*. 2010. Т. 50, № 4. С. 515–523.
33. Bray E.E., Evans E.D. Distribution of n-paraffines as a clue to recognition of source beds // *Geochim. et Cosmochim. Acta*. 1961. V. 22, N 1. P. 2–15.
34. Cleaves H.J., Aubrey A.D., Bada J.L. An evaluation of critical parameters for abiotic peptide synthesis in submarine hydrothermal systems // *Origins of life and evolution of biospheres*. 2009. V. 39. P. 109–126.
35. Fu Q., Sherwood L.B., Horita J. et. al. Abiotic formation of hydrocarbons under hydrothermal conditions: constraints from chemical and isotope data // *Geochim. et Cosmochim. Acta*. 2007. V. 71. P. 1982–1998.
36. Holm N.G., Charlou J.L. Initial indications of abiotic formation of hydrocarbons in the Rainbow ultramafic hydrothermal system, Mid-Atlantic Ridge // *Earth & Planet Sci. Lett.* 2001. V. 191. P. 1–8.
37. Hunt J.M. *Petroleum geochemistry and geology*. San Francisco: W.H. Freeman and Com., 1979. 617 p.
38. Kompanichenko V.N., Poturay V.A., Rapoport V.L. Organic matter in hydrothermal systems in the Russian Far East in the context of prebiotic chemistry // *Origins of life and evolution of biospheres*. 2010. V. 40. P. 516–517.
39. Kompanichenko V.N., Poturay V.A., Shlufman K.V. Hydrothermal systems of Kamchatka as a model for prebiotic environment // *Origins of life and evolution of biospheres*. 2015. V. 45, N 1–2. P. 93–103.
40. Konn C., Charlou J.L., Donval J.P. et al. Hydrocarbons and oxidized organic compounds in hydrothermal fluids from Rainbow and Lost City ultramafic-hosted vents // *Chem. Geol.* 2009. N 258. P. 299–314.
41. Konn C., Charlou J.L., Holm N.G., Mousis O. The production of methane, hydrogen, and organic compounds in ultramafic-hosted hydrothermal vents of the Mid-Atlantic Ridge // *Astrobiology*. 2015. 15 (5). P. 381–399.
42. Kutcherov V.G. Synthesis of hydrocarbons from minerals at pressure up to 5 GPa // *Proc. the Russian Acad. Sci.* 2002. V. 387, N 6. P. 789–792.
43. Lorenzen J. Determination of chlorophyll and pheopigments: spectrophotometric equations // *Limnol., Oceanogr.* 1967. V. 12, N 2. P. 343–346.
44. McCollom T.M. Laboratory simulations of abiotic hydrocarbon formation in Earth's deep subsurface // *Rev. Mineral. and Geochem.* 2013. V. 75. P. 467–494.
45. McCollom T.M., Seewald J.S. Abiotic synthesis of organic compounds in deep-sea hydrothermal environments // *Chem. Rev.* 2007. V. 107, N 2. P. 382–401.
46. Peters K.E., Walters C.C., Moldowan M.J. *The biomarker guide*. Cambridge: Cambridge Univ. Press, 2005. V. 1–2. 1155 p.
47. Rushdi A.I., Simoneit B.R.T. Lipid formation by aqueous Fischer-Tropsch-type synthesis over a temperature range of 100 to 400°C // *Origin of life and evolution of biospheres*. 2001. V. 31. P. 103–118.
48. Shock E., Canovas P. The potential for abiotic organic synthesis and biosynthesis at seafloor hydrothermal systems // *Geofluids*. 2010. V. 10. P. 161–192.
49. Simoneit B.R.T. Aqueous organic geochemistry at high temperature / high pressure // *Origins of life and evolution of biospheres*. 1992. N 22. P. 43–46.
50. Soniassy R., Sandra P., Schlett C. *Water analysis: Organic micropollutants*. Germany: Hewlett-Packard Co., 1994. 278 p.
51. Sugisaki R., Mimura K. Mantle hydrocarbons: abiotic or biotic? // *Geochim. et Cosmochim. Acta*. 1994. V. 58, N 11. P. 2527–2542.