

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Белоусов И.А., Батанова В.Г., Савельева Г.Н., Соболев А.В.. Свидетельства надсубдукционной природы мантийных пород Войкаро-Сынынского массива, Полярный Урал // Докл. АН. 2009. Т. 421, № 2. С. 238–243.
2. Богданов Н.А. Тектоника глубоководных впадин окраинных морей. М.: Недра, 1988. 221 с.
3. Богданов Ю.А. Гидротермальные рудопроявления Срединно-Атлантического хребта. М: Науч. мир, 1997. 167 с.
4. Валяев Б.М., Титков Г.А., Чудецкий М.Ю. О генезисе изотопно-легкого ($\delta^{13}\text{C}$, δD) метана нефтегазовых месторождений // Дегазация Земли и генезис углеводородных флюидов и месторождений. М.: ГЕОС, 2002. С. 108–134.
5. Всероссийская конференция по глубинному генезису нефти и газа. 5-е Кудрявцевские Чтения. Москва, ЦГЭ, 17–19 октября 2016 г. // <http://conference.deerpoil.ru>.
6. Гаврилов В.П. Геодинамика: Учебник для вузов. М.: МАКС Пресс, 2007. 346 с.
7. Гончаров М.А., Короновский Н.В., Разницин Ю.Н., Свалова В.Б. Вклад мантийного диапиризма в процесс формирования новообразованных впадин Средиземноморья и Карибского региона и окружающих центробежно-вергентных складчато-покровных орогенов // Геотектоника. 2015. № 6. С. 80–93.
8. Дмитриев Л.В., Базылев Б.А., Силантьев С.А., Борисов М.В., Соколов С.Ю., Буго А. Образование водорода и метана при серпентинизации мантийных гипербазитов океана и происхождение нефти // Рос. журн. наук о Земле. 1999. Т. 1, № 6. С. 1–13.
9. Дмитриевский А.Н. Полигенез нефти и газа // Докл. АН. 2008. Т. 419, № 3. С. 373–377.
10. Иванов К.С., Федоров Ю.Н., Ерохин Ю.В., Кучеров В.Г., Петров Л.А., Погромская О.Э., Шишмаков А.Б., Битлов К.Ш. Нефть – продукт ультрабазитовой мантии Земли: Материалы третьей междунар. конф. «Ультрабазит-базитовые комплексы складчатых областей и связанные с ними месторождения, 28 августа–2 сентября 2009 г.». Тюмень–Новосибирск, 2009. С. 200–202.
11. Иванов К.С. Экспериментальная проверка – является ли наличие биомаркеров в нефтях доказательством их органической природы? (нет, не является!) // 5-е Кудрявцевские Чтения: Всерос. конф. по глубинному генезису нефти и газа. Москва, ЦГЭ, 17–19 октября 2016 г. // conference.deerpoil.ru/images/stories/docs/5KR/Theses/Ivanov_Theses-2.pdf.
12. Карта аномального магнитного поля России и прилегающих акваторий. 1:5 000 000. СПб.: ВСЕГЕИ, 2004.
13. Книппер А.Л. Офикальциты и некоторые другие типы брекчий, сопровождающие доорогенное становление офио-литового комплекса // Геотектоника. 1978. № 2. С. 50–63.
14. Краюшкин В.А. Небиогенная нефтегазоносность современных центров спрединга дна Мирового океана // Геология и полезные ископаемые Мирового океана. 2008. № 3. С. 19–39.
15. Леин А.Ю., Сагалевич А.М. Курильщики поля Рейнбоу – район масштабного абиогенного синтеза метана // Природа. 2000. № 8. С. 44–53.
16. Насыбуллина А.Ш., Пивсаева Е.В., Хамидулина Ф.Ф. Изучение состава и реологических свойств нефтей Сахалина для решения проблем их транспортировки // <http://cyberleninka.ru/article/v/izuchenie-sostava-i-reologicheskikh-svoystv-neftey-sahalina-dlya-resheniya-problem-ih-transportirovki>.
17. Обжиров А.И., Астахов А.С., Астахова Н.В. Генезис и условия формирования аутигенных карбонатов в четвертичном осадочном чехле района Сахалино-Дерюгинской газовой аномалии (Охотское море) // Океанология. 2000. Т. 40, № 2. С. 280–288.
18. Обжиров А.Н., Пушин И.К., Коровицкая Е.В. Распределение водорода и углеводородных газов в системе Тонга // Тихоокеан. геология. 2012. Т. 31, № 4. С. 87–92.
19. Обжиров А.Н., Шакиров Р.Б., Мальцева Е.В., Гресов А.И., Сырбу Н.С., Окулов А.К. Распределение метана в воде и донных осадках на восточном сахалинском побережье, шельфе и склоне Охотского моря // Вестн. ДВО РАН. 2012. № 6. С. 32–41.
20. Объяснительная записка к тектонической карте Охотоморского региона. 1:2 500 000. М.: Ин-т литосферы окраинных и внутренних морей РАН, 2000. 193 с.
21. Пучков В.Н. Геология Урала и Приуралья (актуальные вопросы стратиграфии, тектоники, геодинамики и металлогении). Уфа: ДизайнПолиграфСервис, 2010. 280 с.
22. Разницин Ю.Н. Офиолитовые аллохтоны и сопредельные глубоководные впадины на западе Тихого океана. М.: Наука, 1982. 105 с. (Тр. ГИН РАН; Вып. 371).
23. Разницин Ю.Н. Роль тектонического расслаивания лито-сферы в образовании гидротермальных полей и метановых факелов в Атлантическом океане // Геотектоника. 2003. № 6. С. 1–15.
24. Разницин Ю.Н. Тектоническая расслоенность литосферы молодых океанов и палеобассейнов. М.: Наука, 2004. 270 с. (Тр. ГИН РАН; Вып. 560).
25. Разницин Ю.Н. Геодинамика тектонопар офиолитовые аллохтоны – сопредельные глубоководные впадины и формирование месторождений углеводородов на западе Тихого океана: Материалы IXX Междунар. конф. (школы) по морской геологии. М.: ГЕОС, 2011. С. 101.

26. Разницин Ю.Н. Геодинамика офиолитов и формирование месторождений углеводородов на шельфе Восточного Сахалина // Геотектоника. 2012. № 1. С. 3–18.
27. Разницин Ю.Н. Перспективы нефтегазоносности и геодинамическая модель формирования углеводородных залежей на южном шельфе Кубы // Докл. АН. 2014. Т. 456, № 6. С. 699–702.
28. Савельева Г.Н. Габбро-ультрабазитовые комплексы офиолитов Урала и их аналоги в современной океанической коре. М.: Наука, 1987. 243 с. (Тр. ГИН АН СССР; Вып. 404).
29. Савельева Г.Н., Соболев А.В., Батанова В.Г. Океанические комплексы Полярного Урала в складчатом обрамлении Западно-Сибирского бассейна: Материалы Всерос. науч. конф. с участием иностранных ученых «Фундамент, структуры обрамления Западно-Сибирского мезо-кайнозойского осадочного бассейна, их геодинамическая эволюция и проблемы нефтегазоносности, 29 сентября–2 октября 2008 г.». Тюмень–Новосибирск, 2008. С. 179–181.
30. Савельева Г.Н., Разницин Ю.Н., Меркулова М.В. Метаморфизм перidotитов в мантийном клине над зоной субдукции: гидратация в литосферной мантии // Докл. РАН. 2016. Т. 468, № 1. С. 62–64.
31. Силантьев С.А., Мироненко Н.В., Новоселов А.А. Гидротермальные системы в перidotитовом субстрате медленно-спрединговых хребтов. Моделирование фазовых превращений и баланса вещества: нисходящая ветвь // Петрология. 2009. Т. 17. С. 154–174.
32. Сорохтин О.Г. Жизнь Земли. М.-Ижевск: НИЦ «Регулярная и хаотическая динамика»; Институт компьютерных исследований, 2007. 452 с.
33. Федонкин М.А. Роль водорода и металлов в становлении и эволюции метаболических систем // Проблемы зарождения и эволюции биосферы. М.: Кн. дом «Либроком», 2008. С. 417–437.
34. Харахинов В.В. Нефтегазовая геология Сахалинского региона. М.: Науч. мир, 2010. 276 с.
35. Хаин В.Е. Тектоника континентов и океанов (год 2000). М.: Науч. мир. 2001. 606 с.
36. Черепанов В.В., Рыбальченко В.В., Гогоненков Г.Н. Мезозойский фундамент – перспективное направление поисков углеводородов на шельфе Сахалина // Геология нефти и газа. 2013. № 6. С. 34–45.
37. Шакиров Р.Б., Сырбу Н.С., Обжиров А.И. Изотопно-геохимические особенности распределения метана и углекислого газа на о. Сахалин и прилегающем шельфе // Вестн. КРАУНЦ. Науки о Земле. 2012. Вып. 20. № 2. С. 100–113.
38. Batanova V., Belousov I., Savelieva G., Sobolev A. Consequences of channelised and diffuse melt transport in supra-subduction mantle: evidence from Voykar ophiolite (Polar Urals) // Jour. Petrol. 2011. V. 52, N 12. P. 2483–2521.
39. Bonatti E., Emilliani C., Ferrara G., Honnorez J., Rydell H. Ultramafic-carbonate breccias from the Equatorial Mid-Atlantic Ridge // Mar. Geol. 1974. V. 17. P. 83–102.
40. Bromiley G.D., Pawley A.R. The stability of antigorite in systems MgO-SiO₂-H₂O-(MSH) and MgO-Al₂O₃-SiO₂-H₂O (MASH): The effects of Al³⁺ substitution on high-pressure stability // Amer. Mineralogist. 2003. V. 88. P. 99–108.
41. Carbon in Earth. Reviews in mineralogy and geochemistry // Miner. Soc. Amer., Geochem. Soc. 2013. V. 75. 698 p.
42. Curtis A.C., Wheat C.G., Frier P., Mayer G.L. Mariana forearc serpentinite mud volcanoes Harbor Novel Communities of extramorphic Arhaea // Geomicrobiol. Jour. 2013. V. 30. P. 430–441.
43. Evans B. E. Lizardite versus antigorite serpentinite: Magnetite, hydrogen, and life (?) // Geol. 2010. V. 38. P. 879–882.
44. Fryer P., Gharib J., Ross K., Savov I., Mottl M.J. Variability in serpentinite mudflow mechanisms and sources: ODP drilling results on Mariana forearc seamounts. // Geochem., Geophys., Geosyst. 2006. 7. Q08014, doi:10.1029/2005GC001201.
45. Gerya T. V., Yuen D. A. Rayleigh-Taylor instabilities from hydration and melting propel «cold plumes» at subduction zones // Earth Planet. Sci. Lett. 2003. V. 212. P. 47–62.
46. German C.R., Bowen A., Coleman M.L., Honig D.L., Huber J.A., Jakuba M.Y., Kinsey J.C., Leroy S., McDermott J.M., Mercier de Leping B., Nakamura K., Seewald J.S., Smith J.L., Sylva S.P., Van Dover C.L., Whitcomb L.L., Yoeger D.R. Diverse styles of submarine venting on the ultraslow spreading Mid-Cayman Rise // PNAS. 2010. V. 107, N 32. P. 14020–14025.
47. Guillot S., Schwartz S., Reynard B., Agard Ph., Prigent C. Tectonic significance of serpentinites // Tectonophysics. 2015. V. 646. P. 1–19.
48. Hacker B. R., Peacock, Abers G.A., Holloway S.D. Subduction factory. 2. Are intermediate-depth earthquakes in subducting slabs linked to metamorphic dehydration reactions? // Journ. Geophys. Res. 2003. V. 108, N B1. 2003. doi:10.1029/2001JB001129.
49. Kelley D.S., Karson J.A., Früh-Green G.L., Yoeger D.R., Shank T.M., Butterfield D.A., Hayes J.M., Schrenk M.O., Olson E.J., Proskurowski G., Jakuba M., Bradley A., Larson B., Ludwig K., Glickson D., Buckman K., Bradley A.S., Brazelton W.J., Roe K., Elend M. J., Delacour A., Bernasconi S.M., Lilley M.D., Baross J.A., Summons R.E., Sylva S.P. A serpentinite-hosted ecosystem: the Lost City hydrothermal field // Science. 2005. V. 307, N 5714. P. 1420–1422.
50. Levis J.W. Occurrence of oil in igneous rocks of Cuba // Bull. Amer. Assoc. Petrol. Geol. 1932. V. 6, N 8. P. 809–818.
51. Marcaillou C., Munoz M., Vidal O., Parra T., Harfouche M. Mineralogical evidence for H₂ degassing during serpentinization at 300 °C/300 bar // Earth Planet. Sci. Lett. 2011. V. 303. P. 281–290.
52. Milsom J., Barretto J., Aguda N., Bringas D., Ho R., Aitchison J. The gravity fields of Palawan and New Caledonia: insights into the subsurface geometries of ophiolites // Jour. Geol. Soc. 2009. V. 166. P. 985–988. doi: 10.1144/0016-76492009-067.
53. Murata K., Maekava H., Yokose H., Yamamoto K., Fujioka K., Ihii T., Chiba H., Wada Y. Significance of serpentinization of wedge mantle peridotites beneath Mariana forearc, western Pacific // Geosphere. 2009. V. 5. P. 90–104. DOI: 10.1130/GES00213.1

54. Nicolas A., Boudier F., Bochez J. Interpretation of peridotite structures from ophiolitic and oceanic environments // *Amer. Jour. Sci.* 1979. V. 279. P. 192–210.
55. Padron-Navarta J.A., Sanchez-Vizcaino V. L., Garrido C.J., Gomez-Pugnaire M-T. Metamorphic record of high-pressure dehydration of antigorite serpentinite to chlorite harzburgite in a subduction setting (Cerro del Almirez, Nevado-Filabride Complex, Southern Spain) // *Journ. Petrol.* 2011. P.1–32.
56. Rossetti F., Glodny J., Theyec T., Maggi M. Pressure–temperature–deformation–time of the ductile Alpine shearing in Corsica: From orogenic construction to collapse // *Lithos.* 2015. N 218–219. P. 99–116.
57. Schulte M., Blake D., Hoehler T., McCollom T. Serpentinization and its implications for life on the Early earth and Mars // *Astrobiology.* 2006. V. 6, N 2. P. 364–376.
58. Sleep N.H., Meibom A., Fridricsson Th., Coleman R.G., Bird D.K. H₂-rich fluids from serpentinization: Geochemical and biotic implications // *PNAS.* 2004. V. 101, N 35. P. 12818–12823.
59. Trommsdorff V., Lopez Sanchez-Vizcano V., Gomez-Pugnair M.T., Muntener O. High pressure breakdown of antigorite to spinifex-textured olivine and orthopyroxene, SE Spain // *Contrib. Miner. Petrol.* 1998. V. 132. P. 139–148.
60. Vogt K., Gerya T. V. Deep plate serpentinization triggers skinning of subducting slabs // *Geol.*, pub. online on 30 June 2014 as doi:10.1130/G355656.1.
61. Wheat C.G., Fryer P., Takai K., Hulme S. Spotlight 9: South Chamorro Seamount // *Oceanography.* 2010. V. 23, Is.1. P. 174–175.