

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Акинин В.В., Миллер Э.Л. Эволюция известково-щелочных магм Охотско-Чукотского вулканогенного пояса // Пет-рология. 2011. Т. 19, № 3. С. 249–290.
2. Акинин В.В., Колова Е.Е., Савва Н.Е., Горячев Н.А., Маматюсупов В.Т., Кузнецов В.М., Альшевский А.В., Ползуненков Г.О. Возраст гранитоидов и ассоциирующего молибден-порфирирового оруденения Коркодон-Наяханской зоны (Северо-Восток России) // Вестн. Северо-Восточного научного центра ДВО РАН. 2019. № 4. С. 3–8.
3. Аленичева А.А., Касаткин Н.С., Юрченко Ю.Ю., Зубова Т.Н., Шатов В.В., Сергеев С.А. Выявление новых объектов, перспективных на молибден-медно-порфирировое оруденение при создании Гостеолкарты-1000/3 на примере листов О-55, О-56 (Северное Приохотье, Магаданская область) // Руды и металлы. 2024. № 2. С. 5–27. DOI: 10.47765/0869-5997-2024-10006.
4. Винокуров С.Ф. Европиевые аномалии в рудных месторождениях и их генетическое значение // Докл. РАН. 1996. Т. 346, № 6. С. 792–795.
5. Горячев Н.А., Бялобжеский С.Г., Кузнецов В.М., Палымский Б.Ф., Фельдман Л.Л. Особенности глубинного строения окраинно-континентальных магматических дуг на примере Северного Приохотья // Структура и строение Земной коры Магаданского сектора России по геолого-геофизическим данным. Новосибирск: Наука, 2007. С. 118–133.
6. Горячев Н.А., Викентьева О.В., Бортников Н.С., Прокофьев В.Ю., Алпатов В.А., Голуб В.В. Наталкинское золоторудное месторождение мирового класса: распределение РЗЭ, флюидные включения. Стабильные изотопы кислорода и условия формирования руд (Северо-Восток России) // Гео-логия рудн. месторождений. 2008. Т. 50, № 5. С. 414–444.
7. Государственная геологическая карта Российской Федерации. 1:200 000. Лист Р-56-ХVIII (Омсукчан). 2-ое изд. Сугойская серия. Объяснительная записка. М.: Недра, 1982. 92 с.
8. Государственная геологическая карта Российской Федерации. 1:1 000 000 (третье поколение). Серия Верхояно-Колымская. Лист Р-56 – Сеймчан. (Объясн. зап.). СПб.: Картографическая фабрика ВСЕГЕИ, 2008. 426 с.
9. Государственная геологическая карта Российской Федерации. 1:200 000. Лист Р-56-ХVIII (Омсукчан). 2-ое изд. Сугойская серия (Объясн. зап.). М.: Недра, 2009. С. 88.
10. Гусев А.И. Роль летучих компонентов в формировании различных типов эндогенного оруденения // Современные наукоемкие технологии (раздел геолого-минералогические науки). 2013. № 2. С. 69–73.
11. Жариков В.А., Горбачев Н.С., Латфутт П., Дохерти В. Распределение редкоземельных элементов и иттрия между флюидом и базальтовым расплавом при давлении 1–12 кбар (по экспериментальным данным) // Докл. АН. 1999. Т. 366, № 2. С. 239–241.
12. Жуланова И.Л., Русакова Т.Б., Котляр И.Н. Геохронология и геохронометрия эндогенных событий в мезозойской истории Северо-Востока Азии. М.: Наука, 2007. 358 с.
13. Кузнецов В.М., Ливач А.Э. Строение и металлогеническое районирование Балыгычано-Сугойского прогиба // Проблемы металлогении рудных районов Северо-Востока России. Магадан: СВКНИИ ДВО РАН, 2005. С. 156–177.
14. Ливач А.Э., Третьякова Н.И. Балыгычано-Сугойский рифт: строение, основные черты развития и металлогения // Вестн. СВНЦ. 2022. №2. С. 3–14.
15. Мигачев И.Ф., Звездов В.С., Минина О.В. Формационные типы меднопорфирировых месторождений и их рудно-магматические системы // Отеч. геология. 2022. № 1. С. 26–48.
16. Минеев Д.А. Лантаноиды в рудах редкоземельных и комплексных месторождений. М.: Наука, 1974. 237 с.
17. Петрова М.Н., Петров С.Ю., Курапов М.Ю. Возраст и особенности состава интрузивных образований северной части Балыгычано-Сугойского рифтогенного прогиба (Северо-Восток России) // Вестн. СПбГУ. Науки о Земле. 2021. Т. 66, Вып. 3. С. 595–615. <https://doi.org/10.21638/spbu07.2021.309>.
18. Руб М.Г. Особенности вещественного состава и генезиса рудоносных вулканоплутонических комплексов. М.: Наука, 1967. 363 с.
19. Савва Н.Е. Особенности металлогении континентального рифта на примере Дукатского рудного района // Проблемы металлогении рудных районов Северо-Востока России: Сборник научных трудов. Магадан: СВКНИИ ДВО РАН. 2005. С. 196–220.
20. Савва Н.Е. Минералогия серебра Северо-Востока России. М.: Триумф, 2018. 544 с.
21. Соболев А.П. Мезозойские гранитоиды Северо-Востока СССР и проблемы их рудоносности. М.: Наука, 1979. 180 с.
22. Сотников В.И., Берзина А.Н. Режим хлора и фтора в медно-молибденовых рудно-магматических системах. СО РАН, Объед. ин-т геологии геофизики и минералогии. Новосибирск, 1993. 132 с.
23. Тейлор С.Р., Мак-Леннан С.М. Континентальная кора: ее состав и эволюция. М.: Мир, 1988. 384 с.

24. Умитбаев Р.Б. Охотско-Чаунская металлогеническая провинция (Строение, рудоносность, аналоги). М.: Наука, 1986. 288 с.
25. Уткин В.П. Горст-аккреционные системы и рифтограбены // Тихоокеан. геология. 1996. № 6. С. 44–72.
26. Филатов С.И. Некоторые особенности локализации оловянного оруденения в Омсукчанском рудном районе // Новые данные по геологии рудных районов Востока СССР. М.: Наука, 1969. С. 103–113.
27. Jones B., Manning D. A. Comparison of geochemical indices used for the interpretation of palaeoredox conditions in ancient mudstones // Chem. Geol. 1994. V. 111. P. 111–129.
28. McDonough W.F., Sun S.S. The Composition of the Earth // Chem. Geol. 1995. V. 120. P. 223–253.
29. Middlemost E.A.K. Magmas and magmatic rocks. An introduction to igneous petrology. London. New York: Longman. 1985. 266 p.
30. Migachev I. Complex ore nodes of marginal volcanoplutonic belts and their geological setting // Resource Geology Special Issue. 1993. N 15. P. 199–209.
31. Pearce J.A., Harris N.B.W, Tindle A.G. Trace element discrimination diagrams for the tectonic interpretation of granitic rocks // J. Petrology. 1984. V. 25 (4) P. 956–983.
32. Peccerillo A., Taylor S.R. Geochemistry of Eocene Calc Al kaline Volcanic Rocks from Kastamonu Area. Northern Turkey // Contribution to Mineralogy and Petrology. 1976. V. 58. P. 63–81.