

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Брянин С.В., Прокопчук В.Ф., Козырь И.В. Формирование лесных подстилок в суббореальных лесах Верхнего При-амурья // Вестн. СВНЦ ДВО РАН. 2013. № 2. С. 100–107.
2. Вах Е.А., Вах А.С., Харитоновна Н.А. Содержание редко-земельных элементов в водах зоны гипергенеза сульфидных руд Березитового месторождения (Верхнее Приамурье) // Тихоокеан. геология. 2013. Т. 32, № 1. С. 105–115.
3. Вах Е.А., Харитоновна Н.А., Вах А.С. Основные закономерности поведения редкоземельных элементов в поверхностных водах Приморья // Вестн. ДВО РАН. 2013. № 2. С. 90–97.
4. Вах Е.А., Харитоновна Н.А., Вах А.С. Поведение редкоземельных элементов при формировании углекислых гидрокарбонатных минеральных вод Приморья // Изв. вузов. Гео-логия и разведка. 2013. № 4. С. 48–58.
5. Витвицкий Г.Н. Климат // Природные условия и естественные ресурсы СССР. Южная часть Дальнего Востока. М.: Наука, 1969. С. 70–96.
6. Водяницкий Ю.Н. Геохимическое фракционирование лантанидов в почвах и горных породах (обзор литературы-ры) // Почвоведение. 2012. № 1. С. 69–81.
7. Водяницкий Ю.Н., Косарева Н.В., Савичев А.Т. Содержание лантаноидов (Y, La, Ce, Pr, Nd, Sm) и актинидов (Th, U) в почвах Хибинско-Ловозерской провинции // Бюл. почвенного института им. В.В. Докучаева. 2010. № 65. С. 75–86.
8. Водяницкий Ю.Н., Горячкин С.В., Савичев А.Т. Рас-пределение редкоземельных (Y, La, Ce) и других тяжелых металлов в профиле почв подзолистого ряда // Почвоведение. 2011. Т. 5, № 5. С. 546–555.
9. Водяницкий Ю.Н. Лантаниды почвы и их влияние на растения // Агрехимия. 2012. № 4. С. 84–96.
10. Воскресенский С.С., Костомаха В.А. Геоморфологическое строение и районирование // Геоморфология Амуро-Зейской равнины и низкогорья Малого Хингана Ч.1 / Под ред. С.С. Воскресенского. М.: Изд-во МГУ, 1973. С. 133–171.
11. Геодинамика, магматизм и металлогения Востока России / Ред. А.И. Ханчук. Владивосток: Дальнаука, 2006. Кн. 1. 572 с.
12. Классификация и диагностика почв России / Л.Л. Шишов, В.Д. Тонконогов, И.И. Лебедева, М.И. Герасимова / Под ред. Г.В. Добровольского. Смоленск: Ойкумена, 2004. 342 с.
13. Парфенов Л.М., Берзин Н.А., Ханчук А.И., Бадарч Г., Беличенко В.Г., Булгатов А.Н., Дриль С.И., Кириллова Г.Л., Кузьмин М.И., Ноклеберг У., Прокопьев А.В., Тимофеев В.Ф., Томуртоого О., Янь Х. Модель формирования орогенных поясов Центральной и Северо-Восточной Азии // Тихоокеан. геология. 2003. Т. 22, № 6. С. 7–41.
14. Переломов Л.В. и др. Содержание редкоземельных элементов в почвах Приокско-террасного биосферного заповедника // Почвоведение. 2012. № 10. С. 1115–1126.
15. Самсонова О.А. Редкоземельные элементы в почвах ланд-шафтов Смоленско-Московской возвышенности // Вестн. МГУ. Сер. 5. География. 2013. Т. 3. С. 73–79.
16. Сорокин А.А., Кудряшов Н.М., Ли Цзинь. U-Pb геохронология гранитоидов октябрьского комплекса Мамынского террейна (Приамурье) // Тихоокеан. геология. 2004. Т. 23, № 5. С.54–67.
17. Сорокин А.А., Сорокин А.П., Пономарчук В.А., Травин А.В., Мельникова О.В. Позднемезозойский вулканизм восточной части Аргунского супертеррейна (Дальний Восток): ⁴⁰Ar/³⁹Ar геохронологические и геохимические данные // Стратиграфия. Геол. корреляция. 2009. Т. 17, № 6. С. 90–104.
18. Сорокин А.А., Кудряшов Н.М. Венд-кембрийские риодациты Мамынского террейна восточной части Центрально-Азиатского складчатого пояса: первые геохронологические и геохимические данные // Геодинамическая эволюция литосферы Центрально-Азиатского подвижного пояса (от океана к континенту). Вып. 11. Иркутск: ИЗК СО РАН, 2013. С. 225–226.
19. Сорокина О.А., Киселев В.И. Особенности химического состава почв долины реки Джалинды (Верхнее Приамурье) // Литосфера. 2008. № 6. Р. 94–102.
20. Сорокина О.А., Зарубина Н.В. Химический состав донных отложений среднего течения р. Амур // Тихоокеан. геология. 2011. Т. 30, № 5. С. 105–113.
21. Сорокина О.А., Гусев М.Н. Содержание редкоземельных элементов в пойменных почвах долины р. Зeya (бассейн р. Амур) // Вестн. СВНЦ ДВО РАН. 2014. № 3. С. 36–40.
22. Сочава В.Б. Ботанико-географические соотношения в бассейне Амура // Амурская тайга (Комплексные ботанические исследования). М., 1969. С. 5–15.
23. Чудаева В.А., Чудаев О.В. Особенности накопления и фракционирования редкоземельных элементов в поверхностных водах Дальнего Востока в условиях природных и антропогенных аномалий // Геохимия. 2011. № 5. С. 523–549.
24. Чудаева В.А., Чудаев О.В. Особенности химического состава воды и взвесей рек Приморья (Дальний Восток России) // Тихоокеан. геология. 2011. Т. 30, № 2. С. 102–119.
25. Braun J.-J., Pagel M., Herbillin A. et al. Mobilization and redistribution of REEs and thorium in a syenitic lateritic profile: A mass balance study // Geochim. Cosmochim. Acta. 1993. V. 57, N 18. P. 4419–4434.
26. Cheng H., Hao F., Ouyang W. et al. Vertical distribution of rare earth elements in a wetland soil core from the Sanjiang Plain in China // J. Rare Earths. 2012. V. 30, N 7. P 731–738.
27. Chudaeva V.A., Chudaev O.V., Sugimori K., Matsuo M. K.A. Trace and rare earth elements in surface waters of Kuril Islands (Russia) // Geochim. Cosmochim. Acta. 2008. V. Goldschmid. P. 163.
28. Chudaeva V.A., Chudaev O.V., Yurchenko S.G. Chemical composition of precipitation in the southern part of the Russian Far East // Water Resources. 2011. V. 35, N 1. P. 58–70.

29. Henderson P. Rare earth element geochemistry // *Developments in geochemistry*. Elsevier, Amsterdam. 1984. V. 2. 510 p.
30. Hu Z., Haneklaus S., Sparovek G. et al. Rare earth elements in soils // *Communications in soil science and plant analysis*. 2006. V. 37, N 9–10. P. 1381–1420.
31. Loell M., Albrecht C., Felix-Henningsen P. Rare earth elements and relation between their potential bioavailability and soil properties, Nidda catchment (Central Germany) // *Plant and Soil*. 2011. V. 349, N 1–2. P. 303–317.
32. Ma J.-L., Wei G.-J., Xu Y.-G. et al. Mobilization and re-distribution of major and trace elements during extreme weathering of basalt in Hainan Island, South China // *Geochim. Cosmochim. Acta*. 2007. V. 71, N 13. P. 3223–3237.
33. Mao L., Mo D., Li M. et al. The rare earth element compositions of sediments from the loess tableland in the Liyang Plain, southern China: implications for provenance and weathering intensity // *Environ. Earth Sci*. 2010. V. 62, N 8. P. 1609–1617.
34. Markert B., De Li Z. Natural background concentrations of rare earth elements in a forest ecosystem // *Sci. Total Environ*. 1991. V. 103, N 1. P. 27–35.
35. McDonough, Sun S-s. The composition of the Earth // *Chem. Geol*. 1995. V. 120, N 3–4. P. 223–253.
36. Miao L., Xu R., Ma Y. et al. Geochemistry and biogeochemistry of rare earth elements in a surface environment (soil and plant) in South China // *Environmental Geol*. 2008. V. 56, N 2. P. 225–235.
37. Minarik L., Zigoval A., Bendl J., Sktivan P., Stastny M. The behaviour of rare-earth elements and Y during the rock weathering and soil formation in the Ricany granite massif, Central Bohemia // *Sci. Total Environment*. 1998. N 215. P. 101–111.
38. Mourier B., Poulenard J., Carcaillet C. et al. Soil evolution and subalpine ecosystem changes in the French Alps inferred from geochemical analysis of lacustrine sediments // *J. Paleolimno-logy*. 2010. V. 44, N 2. P. 571–587.
39. Nagao S., Rao R.R., Killely R.W.D., Young J.L. Migration behaviour of Eu (III) in a sandy soil in the presence of dissolved organic materials // *Radiochim. Acta*. 1998. V. 82. P. 205–211.
40. Nikonov V.V., Lukina N.V., Frontasyeva M.V. Trace elements in Al–Fe–humus podzolic soils subject to aerial pollution from the copper–nickel production industry in conditions of varying lithogenic background.// *Eurasian Soil Sci*. 1999. V. 32. P. 338–349.
41. Tyler G. Vertical distribution of major, minor, and rare elements in a Haplic Podzol // *Geoderma*. 2004. V. 119, N 3–4. P. 277–290.
42. Tyler G., Olsson T. Rare earth elements in forest-floor herbs as related to soil conditions and mineral nutrition // *Biol. Trace Element Res*. 2005. V. 106, N 2. P. 177–191.
43. Zuoping Z., Chuanxian L. The behaviour of rare-earth elements (REE) during weathering of granites in southern Guangxi, China // *Chinese J. Geochem*. 1996. V. 15, N 4. P. 344–352.