

Полная коллекция библиографии находится по адресу:
http://wiki.web.ru/wiki/Ярошевский_Алексей_Андреевич

С комментариями и пожеланиями обращайтесь к автору, aaya@geol.msu.ru

- * Есть в домашней библиотеке Алексея Андреевича Ярошевского
- *ГЕРАСИМОВСКИЙ В.И., САВИНОВА Е.Н. О содержании фтора в вулканических породах Восточноафриканской рифтовой зоны. *Геохимия*, №12, стр.1466-1471, 1969.
- *ГЕРАСИМОВСКИЙ В.И., КАРПУШИНА В.А. О содержании титана в вулканических породах Восточноафриканской рифтовой зоны. *Геохимия*, №10, стр.1174-1182, 1970.
- *ГЕРАСИМОВСКИЙ В.И., ЛАКТИОНОВА Н.В. Ванадий, хром, кобальт, никель и медь в эффузивных породах рифтовых зон Восточной Африки. *Геохимия*, №9, стр.1080-1098, 1971.
- *ГЕРАСИМОВСКИЙ В.И., ЛАКТИОНОВА Н.В., НЕСМЕЯНОВА Л.И. Кальций, стронций, барий и марганец в эффузивных породах рифтовых зон Восточной Африки. *Геохимия*, №2, стр.158-171, 1972.
- *ГЕРАСИМОВСКИЙ В.И., САВИНОВА Е.Н. Фтор в эффузивных породах рифтовых зон Восточной Африки. В кн.: *Очерки современной геохимии и аналитической химии*. М.: Наука, 1972, стр.294-298.
- *ГЕРАСИМОВСКИЙ В.И., САВИНОВА Е.Н., САПРОНОВА Г.В. Фосфор в эффузивных породах рифтовых зон Восточной Африки. *Геохимия*, №3, стр.360-365, 1973.
- *ГЕРАСИМОВСКИЙ В.И., КАРПУШИНА В.А. Ниобий и тантал в эффузивных породах рифтовых зон Восточной Африки. *Геохимия*, №8, стр.1170-1178, 1973.
- *ГЕРАСИМОВСКИЙ В.И., ПОЛЯКОВ А.И. Геохимия вулканических пород рифтовых зон Восточной Африки. В кн.: В.В.БЕЛОУСОВ, В.И.ГЕРАСИМОВСКИЙ, А.В.ГОРЯЧЕВ, В.В.ДОБРОВОЛЬСКИЙ, А.П.КАПИЦА, Н.А.ЛОГАЧЕВ, Е.Е.МИЛАНОВСКИЙ, А.И.ПОЛЯКОВ, Л.Н.РЫКУНОВ, В.В.СЕДОВ. *Восточно-Африканская рифтовая система. Т.III. Геохимия. Сейсмология. Основные результаты*. Междунедомств.геофиз.комитет при Президиуме АН СССР. Результаты исследований по международн.проектам. М.: Наука, 1974, стр.5-194.
1 ср.состав щелочных базальтов Восточно-Африканской рифтовой зоны в компьютере – см. COMPOSIT/MGM-ROCK/DATA/mgm-aver.xls [из ГЕРАСИМОВСКИЙ и др., 1980].
- *ГЕРАСИМОВСКИЙ В.И., ПОЛЯКОВ А.И. Геохимия и генезис вулканических пород рифтовых зон Восточной Африки. В кн.: *Магмообразование и его отражение в вулканическом процессе*. ИВ ДВНЦ АН СССР. М.: Наука, 1977, стр.179-187.
- *ГЕРАСИМОВСКИЙ В.И., ПОЛЯКОВ А.И. Магматические серии пород рифтовых зон (Восточно-Африканской, Исландской, Байкальской). В кн.: *Докл.сов.геол.на XXVI сессии Международн.геол.конгресса, 1980 г. Петрология*. М.: Наука, 1980, стр.119-125.
- ГУРЕНКО А.А., СОБОЛЕВ А.В., КОНОНКОВА Н.Н. Новые данные по петрологии угандитов Восточно-Африканского рифта по результатам исследования расплавных включений в минералах. *ДАН СССР*, т.305, №6, стр.1458-1463, 1989.
- *ГУРЕНКО А.А., СОБОЛЕВ А.В., КОНОНКОВА Н.Н., ЩЕРБОВСКИЙ Е.Я. Оливин ультраосновных и основных пород главных дифференцированных серий Восточно-Африканской рифтовой системы. *Геохимия*, №3, стр.429-436, 1990.
Таблиц анализов оливина нет; в тексте приведены интервалы содержаний в оливине из пород умеренной щелочности: Cr₂O₃ 0.11-0.33%, NiO 0.44-0.22%; в оливине из натриевых щелочных пород: Cr₂O₃ 0.06-0.045, NiO 0.37-0.19%; в оливине из калиевых щелочных пород: Cr₂O₃ 0.01-0.11%, NiO 0.44-0.10% NiO. В оливине 1-ой генерации установлены вкрапления сульфидов (халькопирит, пирротин, пентландит), также клинопироксена, ортопироксена и хромшпинелида (5 зонд.анализов хромита в компьютере).

- ГУРЕНКО А.А., КОНОНКОВА Н.Н. Зональность минералов как индикатор изменения окислительно-восстановительных условий кристаллизации (на примере высококалийевых магм Восточно-Африканского рифта). *ДАН СССР*, т.318, №1, стр.181-186, 1991.
- *ГУРЕНКО А.А. *Петрология и геохимия первичных рифтогенных магм на примере Исландии и Восточной Африки*. Автореф.дисс.канд.геол.-мин.наук. ГЕОХИ АН СССР, 1991, 27 стр.
- *ИКОРСКИЙ С.В., ПОЛЯКОВ А.И. Результаты исследования газов в магматических породах рифтовых зон Восточной Африки. *Геохимия*, №6, стр.816-823, 1973.
- *КАПУСТИН Ю.Л., ПОЛЯКОВ И.А. Вулканогенные карбонатиты Восточной Африки. *ЗВМО*, ч.111, вып.6, стр.639-655, 1982.
- *МУРАВЬЕВА Н.С., СЕНИН В.Г. Включения первичных карбонатов и барита в мантийных магмах Буньярунгуру (Восточно-Африканский рифт). В кн.: *Геохимия магматических пород (Материалы XXV Всеросс.семинара, Санкт-Петербург, 2008 г.)*. Школа "Щелочной магматизм Земли". РАН-СПбГУ-ГЕОХИ-СПбГУ, 2008, стр.113-114.
Кальцит и барит в расплавных включениях в оливине.
- *МУРАВЬЕВА Н.С., СЕНИН В.Г. Камафугиты Восточно-Африканского рифта: оливин-шпинелевый мониторинг окислительно-восстановительных условий. В кн.: *Геохимия магматических пород (Материалы XXV Всеросс.семинара, Санкт-Петербург, 2008 г.)*. Школа "Щелочной магматизм Земли". РАН-СПбГУ-ГЕОХИ-СПбГУ, 2008, стр.114.
- *ПОЛЯКОВ А.И., СОБОРНОВ О.П. Распределение тория, урана и калия в вулканических породах восточноафриканского рифтовой зоны. *Геохимия*, №9, стр.1099-1109, 1971.
- *ПОЛЯКОВ А.И. Происхождение и эволюция дифференцированных серий вулканических пород в областях континентального рифтогенеза. В кн.: *Тезисы докл.27-го Международн.геол. конгресса, Москва, 1984 г., т.IV*. М.: Наука, 1984, стр.429.
- *ФРОЛОВА Т.И., БУРИКОВА И.А. *Магматические формации современных геотектонических обстановок*. М.: МГУ, 1997, 317 стр. (Раздел 8.2. Эпиплатформенные рифтовые зоны. Стр.252-274.)
- ALLÈGRE C.J., DUPRÉ B., LAMBRET B., RICHARD P. The Subcontinental versus Suboceanic Debate, I. Lead-neodymium-strontium isotopes in primary alkali basalts from a shield area: The Ahaggar volcanic suite. *EPSL*, v.52, No.1, pp.85-92, 1981.
- *BAILEY D.K. [Континентальное рифтообразование и щелочной магматизм.] Chapter III.2 in: *The Alkaline Rocks*. Ed.H.SØRENSEN. L.et al.: John Wiley & Sons, 1974, pp. [Русск.перевод: *Щелочные породы. Науки о Земле. Фундаментальные труды зарубежных ученых по геологии, геофизике и геохимии, т.65*. М.: Мир, 1976, стр.169-184.]
В том числе, в качестве примера описана Восточно-Африканская рифтовая система.
- BAKER B.H., MOHR P.A., WILLIAMS L.A.J. *Geology of the Eastern Rift System of Africa*. *GSA Sp.Paper 136*, 1972, pp.
- BAKER B.H., GOLES G.G., LEEMAN W.P., LINDSTROM M.M. Geochemistry and petrogenesis of basalt-benmoreite-trachyte suite from south part of the Gregory Rift, Kenya. *CMP*, v.64, No.3, pp.303-332, 1977.
См. БОРОДИН (*Геохимия*, №8, 1981); о бимодальности см. ЛУКАНИН (1986).
- BAKER B.H., HENAGE L.F. Compositional changes during crystallization of some peralkaline silicic lavas of the Kenya rift valley. *J.Volcan.Geotherm.Res.*, v.2, No.1, pp.17-28, 1977.
- BAKER P.E., BROSSET R., GASS I.G., NEARY C.R. Jebel al Abyad: A recent alkaline volcanic complex in western Saud Arabia. *Lithos*, v.6, No., pp.291-314, 1973.
Хим.анализы учтены в сводке MIYASHIRO (1978) – Stadle-type.
- BARBERI F., TAZIEFF H., VARET J. Volcanism in the Afar depression: Its tectonic and magmatic significance. *Tectonophysics*, v.15, No.1, pp.19-29, 1972.
- BARBERI F., FERRARA G., SAUTACROCE R., TREUIL M., VARET J. A transitional basalt-pantellerite sequence of fractional crystallization, the Boina Centre (Afar Rift, Ethiopia). *J.Petrol.*, v.16, No.1, pp.22-56, 1975.
- BARKER B.H., GORDON G.G., LEEMAN W.P., LINDSTRM M.H. Geochemistry and petrogenesis of a basalt-benmoreite-trachyte suite from the southern portion of the Gregory Rift, Kenya. *CMP*, v.64, No., pp.303-332, 1977.

- *BELL K., POWELL J.L. Strontium isotopic studies of alkalic rocks: The potassium-rich lavas of the Birunga and Toro-Ankole Regions, East and Central Equatorial Africa. *J.Petrol.*, v.10, No.3, pp.536-572, 1969.
- “Псевдоизохроны” вулканических пород – результат контаминации коровым материалом.
- BIZONARD H., BARBERI F., VARET J. Mineralogy and petrology of Erta Ale and Boina volcanic series, Afar Rift, Ethiopia. *J.Petrol.*, v.21, No.2, pp.401-436, 1980.
- BOWEN N.L. Central African volcanoes in 1929. In: *Trans.AGU*, v. (10th and 11th Ann.Meet.), 1930, pp.301-307.
- BOWEN N.L. Lavas of the African Rift Valleys and their tectonic setting. In: *AJS*, 5th ser., v.35-A, 1938, pp.19-33.
- *COX K.G., GASS I.G., MALLICK D.I.J. The peralkaline volcanic suite of Aden and Little Aden, South Arabia. *J.Petrol.*, v.11, No.3, pp.433-461, 1970.
- Хим.анализы учтены в сводке MIYASHIRO (1978); все анализы, включая геохимические данные, в моей сводке.
- DAVIDSON J.P., WILSON I.R. Evolution of an alkali basalt-trachyte suite from Jebel Marra volcano, Sudan, through assimilation and fractional crystallization. *EPSL*, v.95, No., pp.141-160, 1989.
- EDGAR A.O. et al. Geochemistry of three K-rich ultrabasic lavas from the west branch of the African Rift: Inferences on their genesis. *N.J.Min., Monatsh.*, No.12, SS.539-552, 1981.
- FITTON J.G., DUNLOP H.M. The Cameroon line, West Africa, and its bearing on the origin of oceanic and continental alkali basalt. *EPSL*, v.72, No.1, pp.23-38, 1985.
- GASS I.G., MALLICK D.I.J. Jebel Khariz: An Upper Miocene strato-volcano of comendite affinity on the South Arabian coast. *Bull.PVolcan.*, v.32, No.1, pp.33-88, 1968.
- GASS I.G. The evolution of volcanism in the junction area of the Red Sea, Gulf of Aden and Ethiopian rifts. *Phil.Trans.Roy.Soc.London, Ser.A*, v.267, No., pp.369-381, 1970.
- GASS I.G., MULLICK D.I.J., COX K.G. Volcanic islands of the Red Sea. *J.Geol.Soc.London.*, v.129, No.1, pp.31-42 (275-310?), 1973.
- Хим.анализы учтены в сводке SCHWARZER, ROGERS (1974).
- Петрохим.данные для толеитовой серии (серия 64) континентов (Красное море) учтены в дисс. КОНОВАЛОВА (ссылка 141).
- GASS I.G. Tectonic and magmatic evolution of the Afro-Arabian dome. In: *African Magmatism and Tectonics*. Eds.T.N.CLIFFORD, I.G.GASS. Edinburgh: Oliver and Boyd, 1975, pp.285-300.
- HARRIS P.G. Basalt type and African rift valley tectonism. *Tectonophysics*, v.8, No.4-6, pp.427-436, 1969.
- HART W.K., WOLDE G.G., WALTER R.C., MERTZMAN S.A. Basaltic volcanism in Ethiopia: Constraints on continental rifting and mantle interaction. *JGR*, v.94, No., pp.7731-7748, 1989.
- JONES W.B. The mixed benmoreire-trachyte flows from Kenia and their bearing on the Daly Gap. *Geol.Mag.*, v.116, No., pp.487-489, 1979.
- *JONES W.B. Chemical effects of deuteric alteration in some Kenyan trachyte lavas. *MM*, v.44, No.335, pp.279-285, 1981.
- KING B.C., WILLIAMS L.A.J. The East African Rift system. In: *Geodynamics Progress and Prospects*. Ed.C.L.DRAKE. Wash.: A.G.U., 1976, pp.63-74.
- LEBAS M.J., MOHR P.A. Feldspathoidal rocks from the Cainozoic volcanic province of Ethiopia. *Geol.Rindschau*, Bd.58, H., SS.273-280, 1968.
- *LLOYD F.E. Upper-mantle metasomatism beneath a continental rift: Clinopyroxenes in alkaline mafic lavas and nodules from South West Uganda. *MM*, v.44, No.335, pp.315-323, 1981.
- MARZOLI A., PICCIRILLO E.M., RENNE P.R., BELLINI G., IACUMIN M., NYOBE J.B., TONGWA A.T. The Cameroon volcanic line revisited: Petrogenesis of continental basaltic magma from lithospheric and asthenospheric mantle sources. *J.Petrol.*, v.41, No.1, pp.87-, 2000.
- MOHR P.A. Ethiopian Rift and Plateau: Some volcanic petrochemical differences. *JGR*, v.76, No., pp.1967-1984, 1971.
- MOHR P.A. Regional significance of volcanic geochemistry in the Afar Triple junction. *Bull.GSA*, v.83, No.1, pp.213-222, 1972.
- *NASH W.P., CARMICHAEL I.S.E., JOHNSON R.W. The mineralogy and petrology of Mount Suswa, Kenya. *J.Petrol.*, v.10, No.3, pp.409-439, 1969.

Анализы оливинов, энigmatита, Ti-содержащего арфведсонита, Ti-магнетита из щелочных лав вулкана Suswa, Кения, в компьютере - см. Ti/Ti-MINER/aenigmat.xls, ti-amphi.xls, ti-magne.xls и Mn/Mn-MINER/mn-olivi.xls. Петрохимия и рентгеноспектр. анализы пород: Rb, Sr, Ba, Y, Zr, Nb, Th, Ni, Cu, Zn, Ga.

NORRY M.J., TRUCKLE P.H., LIPPARD S.J., HAWKESWORTH C.J., WEAVER S.D., MARINER G.F. Isotopic and trace element evidence from lavas bearing on mantle heterogeneity beneath Kenya. *Phil.Trans.Roy.Soc.L., ser.A*, v.297, No., pp.259-271, 1980.

PASTEELS P., VILLEUEWE M., DE POEPE P., KLERKX J. Timing of the volcanism of the southern Kivu province: Implications for the evolution of the western branch of the East Africa-Rift system. *EPSL*, v.94, No.3/4, pp.353-367, 1989.

Приведено 23 хим.анализа пород.

PECERILLO A., BARBERIO M.R., YIRGU G., AYALEW D., BARBERI M., WU T.W. Relationships between mafic and peralkaline silicic magmatism in continental rift setting: A petrological, geochemical and isotopic study of the Gedemsa volcano, Central Ethiopian Rift. *J.Petrol.*, v.44, No.11, pp.2003-2032, 2003.

Много данных.

SCEAL J.S.C., WEAVER S.D. Trace element data bearing on the origin of silic rocks from the Quaternary volcano Paka, Gregory Rift, Kenya. *EPSL*, v.12, No.3, pp.327-331, 1971.

Приведено 7 “представительных” анализов пород (главные и второстепенные элементы); на графиках точек значительно больше [Zr-Ce, Zr-La, Zr-Nb, Zr-Nd, Zr-Rb, Zr-Y - везде хорошая положительная линейная связь; Zr-Ba, Zr-Sr - структура диаграмм более сложная (две ветви - почти постоянный Zr, но растут Ba и Sr, и почти постоянные Ba и Sr, но растет Zr)]; рост от базальтов к трахитам. Ba и Sr - максимально распространены в муджиеритах, резко меньше в трахитах. Кристаллизационное фракционирование. “Они несовместимы с предположением, что кислые и основные лавы выведены из независимых источников или получаются в различных процессах дифференциации, как можно было бы предположить из преобладания трахитовых над базальтовыми лавами и малой распространенности лав промежуточного состава.”

SCHILLING J.-G. Afar mantle plume: Rare earth evidence. *Nature*, v.242, No., pp.2-5, 1973.

TEIL H., CHEMINKE J.L. Application of correspondence factor analysis to the study of major and trace elements in the Erta Ale Chain (Afar, Ethiopia). *Mathem.Geol.*, v.7, No.1, pp.13-30, 1975.

TREUIL M. *Critères pétrologiques, géochimiques et structuraux de la genèse et de la différenciation des magmas basaltiques: Exemple de l'Afar*. Thèse, Univ.Orléans, 1973, pp.

Впервые ввел термин "гигромагмофильные" элементы – понятие сродства химических элементов к жидкой фазе магмы (= литофильные элементы с большими ионными радиусами): трудность вхождения в твердые фазы и способность образовывать комплексные соединения в жидкой магме (Sc, Ti, V, Y, Zr, N, TR, Hf, Ta, U, Th)

WEAVER S.D., SCEAL J.S.C., GIBSON I.L. Trace-element data relevant to the origin of trachytic and pantelleritic lavas in the East African rift system. *CMP*, v.36, No., pp.181-194, 1972.

WEAVER S.D. The Quaternary caldera volcano Emurangogalak, Kenya Rift, and the petrology of a bimodal ferrobasalt-pantelleritic trachyte association. *Bull.Volcanol.*, v.40, No., pp.209-227, 1977.

О "Daly Gap". Появление на ликвидусе нового минерала – Fe,Ti-окислов – приводит к быстрому прохождению достаточно широкого диапазона по кремнекислотности. См. диссертацию АЛЬМЕЕВА (2005).

WILLIAMS L.A. Volcanic associations in the Gregory Rift valley, East Africa. *Nature*, v.224, No., pp.2210-2218, 1969.

ZANETTIN B., GREQUANIN A., JUSTIN-VISENTIN E. *Petrochemistry of the volcanic series of the Central Ethiopian Plateau and relationships between tectonic and magmatology*. (*Mem.Inst. Geol.Min.Univ.Padova*, v.31), 1974, 57 pp.

Из библиографической
коллекции
проф.А.А.Ярошевского

ВОСТОЧНО-
АФРИКАНСКАЯ
РИФТОВАЯ СИСТЕМА

Коллекция доступна на
сайте Geowiki
<http://wiki.web.ru/>

Полная коллекция библиографии находится по адресу:
http://wiki.web.ru/wiki/Ярошевский_Алексей_Андреевич

С комментариями и пожеланиями обращайтесь к автору, aaya@geol.msu.ru