

Полная коллекция библиографии находится по адресу:
http://wiki.web.ru/wiki/Ярошевский_Алексей_Андреевич
С комментариями и пожеланиями обращайтесь к автору, aaaya@geol.msu.ru

* Есть в домашней библиотеке Алексея Андреевича Ярошевского

BARR S.M., BRISEVOIS D., MACDONALD A.S. Carboniferous volcanic rocks of the Magdalen Islands, Gulf of St. Lawrence. *Canad. J. Earth Sci.*, v.22, No., pp.1679-1688, 1985.

Abstract. Вулканические породы миссиппского возраста на Magdalen Islands залегают на соленосных отложениях. Они представлены пирокластическим отложениями и базальтовыми потоками, интродуцированными небольшими мафическими дайками. Базальтовые потоки сильно изменены. Первичные плагиоклаз, клинопироксен, оливин и интерстициальное стекло частично или полностью замещены смесью хлорита, серицита, смектита, титанита, карбоната, эпидота, альбита, K-полевого шпата и окислами Fe; породы отличаются широкими вариациями химического состава. Особенно подвижны K, Na и Ca, и большинство пород квалифицируются как K-спилиты (позниты). На стандартных дискриминационных диаграммах мафические магматические породы, по-видимому, попадают в широкую область составов от континентальных толеитовых до континентальных субщелочных базальтов. Однако составы реликтовых пироксенов и присутствие керсутита и Ti-биотита в некоторых образцах указывают на то, что их первичный состав более соответствовал субщелочным, чем толеитовым базальтам.

16 хим.анализов пород с данными о содержаниях Li, Rb, Sr, Ba, Y, La, Ce, Nd, Eu, Gd, Dy, Er, Yb, Zr, Nb, Co, Ni, Cu, Zn, Pb в компьютере - см. PETROLOG/CONTRIFT/barr-85.xls. Корреляции плохие и иногда необычные (несомненно, влияние изменения пород) – Si-Mg ($R^2 = +0.3468$!), Si-Fe (-0.4756), Si-Fe/Mg (-0.5540 !), Fe-Mg (-0.5806 !), Al-K (+0.3417), Al-Ca (-0.4464), Fe-Ti (-0.4586 !), нормальные – Mg-Li/Mg (-0.3864), K-Rb (+0.6099), K-Ba (+0.4672), Ca-Sr (+0.7782), Ca-Sr/Ca (-0.8509), Si-Co (-0.8088), Ti-Zr (+0.3278), между Ti-Nb и Zr-Nb корреляций нет; между TR (% анализов) – La-Ce (0.9877), Nd-Eu (0.5803), Gd-Dy (0.8796), Er-Yb (0.7913), La-Nd (0.9227), La-Eu (0.3506), La-Gd (0.3315), La-Dy (0.5086), La-Er (0.0453), La-Yb (-0.0337), Y-La 0.1493, Y-Yb (0.5234).

Приведено 13 зонд.анализов клинопироксенов (указано 1.53-3.87% TiO₂; в 3-х из них указано 0.10-0.45% Cr₂O₃; 0.06-0.43% MnO) 1 зонд.анализ Ti-биотита (указано 5.17% TiO₂) в компьютере – см. ГЭ/Ti-MINER/Ti-MICAS/ti-micas.xls; 4 зонд.анализа керсутита (указано 4.13-5.28% TiO₂; 0.00-0.25% MnO) в компьютере – см. ГЭTi-MINER/ti-amphi.xls.

DOSTAL J., DUPUY C., BARAGAR W.R.A. Geochemistry and petrogenesis of basaltic rocks from Coppermine River area, Northwest Territories. *Canad. J. Earth Sci.*, v.20, No., pp.684-698, 1983.

GREENOUGH J.D., PAPEZIK V.S. Petrology and geochemistry of Cambrian volcanic rocks from the Avalon Peninsula, Newfoundland. *Canad. J. Earth Sci.*, v.22, Part, pp.1594-1601, 1985.

Среднекембрийские базальты, туфы и трубки, сложенные габброидами. Высокие отношения Nb/Y и низкие Zr/Nb, а также высокие содержание таких несовместимых элементов, как Zr и Nb, отвечают щелочным сериям; квалифицируются как рифтогенные континентальные щелочные базальты.

11 хим.анализов пород с данными о содержаниях Rb, Sr, Ba, Y, Zr, Nb, V, Cr, Ni, Cu, Zn, Ga в компьютере - см. PETROLOG/PLATOBAS/NA-PLATO/green-85.xls. Наблюдаются корреляции: положительные Si-Na ($R^2 = 0.7480$), Si-Fe/Mg (0.7176), Fe/Mg-K (0.3689), Fe/Mg-P (0.4919), Ti-P (0.4905), Ti-Zr (0.8819), Ti-Nb (0.8398), Zr-Nb (0.9252), Si-V (0.5329), Ti-V (0.6992), K-Rb (0.9624), K-Ba (0.9954), Mg-Cr (0.7861), Mg-Ni (0.8816), Mg-Ni/Mg (0.9214); отрицательные Si-Mg (0.5779), Si-Fe (0.7166), Si-Mn (0.9091), Si-Ti (0.8533), Si-Ca (0.5955), Al-Mg (0.6083), Al-Ca (0.4742), Mg-Fe/Mg (0.9689), K-Ba/K (0.8009).

Приведено 6 зонд.анализов пироксенов (CaO 19.80-21.56%; 1.21-4.19% TiO₂; 0.74-0.13% Cr₂O₃; 0.04-0.14% MnO; 0.01-0.08% NiO).

*PACES J.B., BELL K. Non-depleted sub-continental mantle beneath the Superior Province of the Canadian Shield: Nd-Sr isotopic and trace element evidence from Midcontinental Rift basalts. *GCA*, v.53, No.8, pp.2023-2035, 1989.

ГЕохим.данные см. в моей сводке.

PE-PIPER G., JANSAN L.F. Triassic olivine-normative diabase from Northumberland Strait, eastern Canada: Implications for continental rifting. *Canad.J.Earth Sci.*, v.23, No., pp.1013-1021, 1986.

Abstract. Наблюдается два эпизода магматической деятельности в районе побережья Gulf of St.Lawrence, восточная Канада. Нижний представлен толеитовыми лавами нижнего силура. Верхний – системой даек высоко-Al-диабазов; K-Ar возраст указывает на нижний триас. Состав этих пород отличается от известных континентальных толеитов поздней юры-раннего мела.

6 хим.анализов пород нижней базальтовой серии и 4 хим.анализа пород верхней диабазовой серии с данными о содержаниях Rb, Cs, Sr, Ba, Y, La, Ce, Nd, Sm, Eu, Tb, Yb, Lu, Zr, Hf, Nb, Ta, Th, U, Sc, V, Cr, Co, Ni, Cu, Zn, Sb в компьютере - см. PETROLOG/CONTRIFT/pe-pi-86.xls. Точек мало, корреляции плохие: в базальтах Al-Ca ($R^2 = -0.6527$), Al-K (+0.9797), K-P (-0.9951); Al-Ti в базальтах (-0/7585) и в диабазах (-0.7936); но геохимически связанные элементы дают закономерные корреляции во всей выборке (4 точки): Mg-Sc/Mg (-0.9861), (La-Ce (0.9990), La-Nd (0.9982), La-Sm (0.9976), La-Eu (0.9381), La-Tb (0.9858); La-Yb, La-Lu корреляции нет; Nd-Sm (0.9998), Sm-Eu (0.9389); Yb-Lu (0.5477), Ti-Hf (0.8466), Ti-Ta (0.9872), Hf-Ta (0.7332), Ce-Th (0.9141); Th-U корреляция плохая.

**Из библиографической
коллекции
проф.А.А.Ярошевского**

КАНАДСКИЙ ЩИТ

**Коллекция доступна на сай-
те 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