

Из библиографической  
коллекции  
проф.А.А.Ярошевского

ПЛАТО КОЛОРАДО И  
НЬЮ-МЕКСИКА  
ЗАПАД СЕВЕРНОЙ  
АМЕРИКИ;  
ВОСТОК СЕВЕРНОЙ  
АМЕРИКИ

Коллекция доступна на сай-  
те Geowiki  
<http://wiki.web.ru/>

Полная коллекция библиографии находится по адресу:  
[http://wiki.web.ru/wiki/Ярошевский\\_Алексей\\_Андреевич](http://wiki.web.ru/wiki/Ярошевский_Алексей_Андреевич)  
С комментариями и пожеланиями обращайтесь к автору, [aaya@geol.msu.ru](mailto:aaya@geol.msu.ru)

\* Есть в домашней библиотеке Алексея Андреевича Ярошевского

- \*ФРОЛОВА Т.И., БУРИКОВА И.А. *Магматические формации современных геотектонических обстановок*. М.: МГУ, 1997, 317 стр. (Раздел 8.3. Эпиорогенные рифты. Стр.274-286.)
- ALBERT A., ALBARÉDE F. Trace and radiogenic isotope geochemistry of some Colorado Plateau volcanics: A record of mineral transition in the mantle. *EOS*, v.65, No., p.303, 1984.
- \*ALBERT A., MICHARD A., ALBARÉDE F. Isotope and trace element geochemistry of some Colorado Plateau volcanics. *GCA*, v.50, No.12, pp.2735-2750, 1986.
- ANDERSON A.T. Evidence for a picrite, volatile-rich magma beneath Mt.Shasta, California. *J.Petrol.*, v.15. No.2, pp.243-268, 1974.
- АОКИ К.И. Petrology and petrochemistry of latest Pliocene olivine-tholeiites of Taos area, New Mexico, U.S.A. *СМР*, v.14, No., pp.191-203, 1967.
- АОКИ К.И., KUDO A.M. Major element variations of late Cenozoic basalts of New Mexico. In: *New Mexico Geol.Soc.Sp.Publ.5*, 1976, pp.88-82 (?).
- BACON C.R., CARMICHAEL I.S.E. Stages in the P-T path of ascending basalt magma; an example from San Quintin, Baja California. *СМР*, v.41, No.1, pp.1-22, 1973.
- BAKER I., RIDLEY W. Field evidence and K, Rb, Sr data bearing on the origin of the Mt.Taylor volcanic field, New Mexico, U.S.A. *EPSL*, v.10, No.1, pp.106-114, 1970.  
Цифры K-Rb в компьютере – см. rb-tab03.xls; цифры Sr в компьютере – см. sr-tab101.xls; ср.хим.составы пород в компьютере - см. Baker-70.xls.
- BALDRIDGE W.S. Mafic and ultramafic inclusion suites from the Rio Grande Rift (New Mexico) and their bearing on the composition and thermal state of the lithosphere. *J.Volcanol.Geotherm.Res.*, v.6, No., pp.319-351, 1979.
- BALDRIDGE W.S. Petrology and petrogenesis of Plio-Pleistocene basaltic rocks from the central Rio Grande Rift, New Mexico, and their relation to rift structure. In: *Rio Grande Rift: Tectonic and Magmatism*. Ed.R.RIECKER. A.G.U.Sp.Publ., Socorro, 1979, pp.323-353.
- BALDRIDGE W.S., PERRY F.V., SHAFIQULLAH M. Late Cenozoic volcanism of the Hucero area, New Mexico. *Bull.AGS*, v.99, No.4, pp.423-470, 1987.
- BEST M.G., HAMBLIN W.K., BRIMHALL W.H. Preliminary petrology and chemistry of Late Cenozoic basalts in the western Grand Canyon Region. In: *Brigham Young Univ., Geol.Studies*, v.13, 1966, pp.109-123.
- BEST M.G., BRIMHALL W.H. Late Cenozoic alkalic basaltic magmas in the western Colorado Plateau and the Basin and Range transition zone, U.S.A., and their bearing on mantle dynamics. *Bull. GSA*, v.85, No.11, pp.1677-1690, 1974.
- CARIGNAN J., LUDDEN J., FRANCIS D. Isotope characteristics of mantle sources for Quaternary continental alkaline magmas in the northern Canadian Cordillera. *EPSL*, v.128, No., pp.271-286, 1994.
- CHRISTIANSEN R.L., LIPMAN P.W. Cenozoic volcanism and plate-tectonic evolution of the Western United States. II. Late Cenozoic. *Phil.Trans.Roy.Soc.London, Ser.A*, v.271, No., pp.249-284, 1972.
- CROSSEY L.J. *Intraflow Chemical Variations in Servillete Basalts, Taos Plateau, New Mexico*. M.S.Thesis. Washington Univ., St.Louis, Ma., 1979, pp.

- CRUMPLER L.S. An alkali-basalt through trachyte suite, Mesa Chivato, Mount Taylor volcanic field, New Mexico: Summary. *Bull.GSA*, v.91, pt.1, No.5, pp.235-255, 1980.
- DUNCAN M.A., LINDSTROM M.M., MCMILLAN M.J. at al. Open system magmatic evolution of the Taos Plateau volcanic field, Northern New Mexico. I. The petrology and geochemistry of the Servilleta basalts. *JGR*, v.92, No.B6, pp.5999-6028, 1986.
- ELSTON W.E. Rift and volcanism in the New Mexico, southwestern US arc. In: *Petrology and Geochemistry of Continental Rifts*. Eds.NEUMANN, I.B.RAMBERG. Dordrecht: Reidel Publ.Co., 1978, pp.117-.
- EVERSON J.E., SILVER L.T. Lead systematics of late Cenozoic basalts from the Rio Grande Rift. In: *Proc.Interant.Symp.on the Rio Grande Rift, Los Alamos, New Mexico, 1978*, 1978, pp.36-37.
- HASKIN L.A., LINDSTROM M.P., DUNGAN M.A. Trace element fractionation during crystallization of thin tholeiitic flows. In: *LS IX*. Houston: LPI, 1978, pp.468-470.  
Поток Servillata, Rio Grande rift.
- \*HELMKE PH.A., HASKIN L.A. Rare-earth elements, Co, Sc and Hf in the Steens Mountain basalts. *GCA*, v.37, No.6, pp.1513-1529, 1973.
- JAHN B.-M., SUN S.S., NESBIT R.W. REE distribution and petrogenesis of the Spanish Peaks igneous complex, Colorado. *CMP*, v.70, No., pp.281-298, 1979.
- JÖRG L. Basalts of Oregon (USA) and their geotectonic environment. *N.J.Min., Abh.*, Bd.134, H.3, SS.225-247, 1979.
- JOWDER G.G. Late Cenozoic transitional alkali olivine tholeiitic basalts and andesite from the margin in the Great Basin Southwest Utah. *Bull.GSA*, v.84, No.9, pp.2993-3012, 1973.
- KELLEY V.C., KUDO A.M. Volcanoes and related basalts of Albuquerque Basin, New Mexico. In: *New Mexico Mines and Min.Res.Circular 156*, 1978, pp.
- KOOTEN G.K.VAN. Mineralogy, petrology and geochemistry of the ultrapotassic basaltic suite, Central Sierra Nevada. *J.Petrol.*, v.212, No.4, pp.651-684, 1980.
- LARSEN E.S., IRVING J., GONYER F.A. Petrologic results of a study of the minerals from the Tertiary volcanic rocks of the San Juan region, Colorado. *AM*, v.23, No., pp.417-429, 1938.
- LEAT P.T., THOMPSON R.N., MORRISON I.A. et al. Compositionally diverse Miocene-Recent rift related magmatism in Northern Colorado: Partial melting and mixing of mafic magma from 3 different asthenospheric and lithospheric mantle sources. *J.Petrol., Special Lithospheric Issue*, 1988, pp.351-373.
- LEAT P.T., THOMPSON R.N., MORRISON I.A. et al. Geochemistry of mafic lavas in the early Rio Grande rift, Harmony mountain, Colorado, U.S.A. *Chem.Geol.*, v.81, No.1, pp.23-43, 1990.
- LEAT P.T., THOMPSON R.N., MORRISON I.A. et al. Alkaline hybride magmas of the Haipa area, NW Colorado, and their relationship to the Yellowstone mantle plume and lithospheric mantle domain. *CMP*, 1992 (in press).
- \*LEEMAN W.P. The isotopic composition of strontium in Late Cenozoic basalts from the Basin-Range province, Western United States. *GCA*, v.34, No.8, pp.857-872, 1970.
- \*LEEMAN W.P., ROGERS J.W. Late Cenozoic alkali-olivine basalts of the Basin-Range province, USA. *CMP*, v.25, No.1, pp.1-24, 1970.  
Хим.анализы щелочн.оливин.базальтов учтены в сводке SCHWARZER, ROGERS (1974).
- \*LEEMAN W.P. Late Cenozoic alkali-rich basalt from the western Grand Canyon area, Utha, and isotopic composition of strontium. *Bull.GSA*, v.85, No.11, pp.1691-1696, 1974.
- LEEMAN W.P., SMITH D.R., HILDRETH W., PALACZ Z.A., ROGERS N.W. Compositional diversity of late Cenozoic basaltic magmas of the southern Washington Cascades. *JGR*, v.95, No., pp.19561-19582, 1990.
- \*LIPMAN P.W. Alcalic and tholeiitic basalt volcanism related to the Rio-Grande depression, Southern Colorado and Northern New Mexico. *Bull.GSA*, v.80, No.7, pp.1343-1354, 1969.  
12 новых хим.анализов пород и содержания Sr, Ba, Y, La, Ce, Yb, Zr, Sc, V, Cr, Co, Ni, Cu, Zn, Ga, Pb, Be, Sn, Mo; цифры в моей сводке. Хим.анализы щелочн.оливиновых базальтов учтены в сводке SCHWARZER, ROGERS (1974).
- \*LIPMAN P.W., STEVEN TH.A., MEHNERT H.H. Volcanic history of the San Juan Mountains, Colorado, as indicated by potassium-argon dating. *Bull.GSA*, v.81, No.8, pp.2329-2351, 1970.

- \*LIPMAN P.W., MOENCH R.H. Basalts of the Mount Taylor volcanic field, New Mexico. *Bull.GSA*, v.83, No.5, pp.1335-1344, 1972.
- LIPMAN P.W., PROSTKA H.J., CHRISTENSEN R.L. Cenozoic volcanism and plate-tectonic evolution of the Western United States. I. Early and Middle Cenozoic. *Phil.Trans.Roy.Soc.London, Ser.A*, v.271, No.1213, pp.217-248, 1972.
- LIPMAN P.W., MEHNERT H.H. Late Cenozoic basaltic volcanism and development of the Rio Grande depression in the southern Rocky Mountains. In: *GSA Mem.144*, 1975, pp.119-154.
- LIPMAN P.W., DOE B.R., HEDGE C.E., STEVEN T.A. Petrologic evolution of the San Juan volcanic field, southwestern Colorado: Pb and Sr isotopic evidence. *Bull.GSA*, v.89, No.1, pp.59-82, 1978.
- LIPMAN P.W., MEHNERT H.H. The Taos Plateau volcanic field, southern Rio Grande Rift, New Mexico. In: *Rio Grande Rift: Tectonic and Magmatism*. Ed.R.RIECKER. A.G.U.Sp.Publ., Socorro, 1979, pp.289-311.
- LIPMAN P.W. Cenozoic volcanism in the western United States: Implications for continental tectonics. In: *Studies in Geophysics: Continental Tectonics*. Natl.Acad.Sci., Wash., D.C., 1980, pp.161-174.
- LIPMAN P.W., DUNGAN M.A. Continental rift volcanism. Section 1.2.4. in: *Basaltic Volcanism on the Terrestrial Planets*. N.Y.et al.: Pergamon Press, 1981, pp.108-131.  
Хим.анализы пород провинции Таос, Rio Grande Rift, см. на перфокартах в моей сводке.
- \*LOWDEN G.G. Late Cenozoic transitional alkali olivine-tholeiitic basalt and andesite from the margin of the Great Basin, South-West Utah. *Bull.GSA*, v.84, No.9, pp.2993-3012, 1973.  
Много данных по химии и геохимии.
- \*MCKEE E.H. Tertiary igneous chronology of the Great Basin of Western United States: Implications for tectonic model. *Bull.GSA*, v.82, No.12, pp.3497-3502, 1971.
- MENZIES M.A., LEEMAN W.P., HAWKESWORTH C.J. Isotope geochemistry of Cenozoic volcanic rocks reveals mantle heterogeneity below Western USA. *Nature*, v.303, No., pp.205-209, 1983.
- MERTZMAN S.A.,JR.. Strontium isotope geochemistry of a low potassium olivine tholeiite and two basalt-pyroxene andesite magma series from the Medicine Lake Highland, California. *CMP*, v.70, No.1, pp.81-88, 1979.
- NOBLE D.C. Comenditic volcanic rocks in the Western United States. *GSA Sp.Papers No.87*, 1966, pp.117-118.
- NOBLE D.C., CHIPMAN D.W., GILES D.L. Peralkaline silicic volcanic rocks in North-Western Nevada. *Science*, v.160, No.3834, pp.1337-1338, 1968.
- NOBLE D.C., KORRINGA M.K., HEDGE C.E., RIDDLE G.O. Highly differentiated subalkaline silicic glasses and their petrological significance. *Bull.GSA*, v.83, No.4, pp.1179-1184, 1972.
- PERRY F.V., BALDRIDGE W.S., DEPAOLO D.J. Role of the asthenosphere and lithosphere in the genesis of late Cenozoic basaltic rocks from the Rio Grande Rift and adjacent regions of the southwestern United States. *JGR*, v.92, No.B9, pp.9193-9213, 1987.
- PERRY F.V., BALDRIDGE W.S., DEPAOLO D.J. Chemical and isotopic evidence for lithospheric thinning beneath the Rio Grande rift. *Nature*, v.332, No.6163, pp.432-434, 1988.
- PERRY F.V., BALDRIDGE W.S., DEPAOLO D.J., SHFIQULLAH M. Evolution of magmatic system during continental extension: The Mount Taylor volcanic field, New Mexico. *JGR*, v.95, No.B12, pp.19327-19348, 1990.
- \*PETERMAN Z., CARMICHAEL I.S.E., SMITH A.L. Sr<sup>87</sup>:Sr<sup>86</sup> ratios of Quaternary lavas of the Cascade Range, Northern California. *Bull.GSA*, v.81, No.1, pp.311-318, 1970.
- PHILPOTTS A.R. [Рифтовый магматизм в восточной части Северной Америки.] In: ... [Русск.перевод в кн.: *Континентальные рифты*. М.: Мир, 1981, стр.100-117.]
- \*PROSTKA H.J. Hybrid origin of the absarokite-shoshonite-banakitite series, Absoroka Volcanic Field, Wyoming. *Bull.GSA*, v.84, No.2, pp.697-702, 1973.
- \*ROBINSON P.T. Petrology of the potassic Silver Peak volcanic centre, Western Nevada. *Bull.GSA*, v.83, No.6, pp.1693-1708, 1972.
- SEAMAN S.J. Crystal clusters, feldspar glomerocrysts, and magma envelopes in the Atascosa Lookout lava flow, Southern Arizona, USA: Records of magmatic events. *J.Petrol.*, v.41, No.5, pp.693-700, 2000.

- Colorado volcanic complex. Поток трахиандезит. лавы; содержат: (1) кластеры плагиоклаза±Cr-диопсид, Mg-авгит, кварц, рогов. обманка, ортопироксен; (2) амёбовидные кварц-содержащие включения плагиоклаза; (3) отдельные кристаллы плагиоклаза; (4) гломерокристаллы плагиоклаза. Много зонд. анализов плагиоклазов, низко-Ti-пироксенов, Ti-рогов. обманки (в компьютере - см. Ti/MIN-CHEM/ti-amphi.xls), Ti-магнетита (в компьютере - см. MINERALO/SPINEL/sp-compo.xls, /sp-form.xls, /sp-molec.xls).
- SMITH A.L., CARMICHAEL J.S.E. Quaternary lavas from the Southern Cascades, Western USA. *CMP*, v.19, No.3, pp.215-238, 1968.
- \*SMITH A.L., CARMICHAEL J.S.E. Quaternary trachybasalts from southeaster California. *AM*, v.54, No.5-6, pp.909-923, 1969.  
Цифры в моей сводке.
- SNAVELY P.D., JR., MACLEOD N.S., WAGNER J.C. Tholeiitic and alkali basalts of the Eocene Siletz River volcanics, Oregon Coast Range. *AJS*, v.266, No., pp.464-481, 1968.  
Ср. состав толеитовых и щелочных базальтов (из статьи CONDIE et al., 1969) - в моей сводке.
- \*STORMER J.C., JR. Mineralogy and petrology of the Raton-Clayton volcanic field, Northeastern New Mexico. *Bull. GSA*, v.83, No.11, pp.3299-3321, 1972.  
Щелочн. оливин. базальты, роговообманк. андезиты и дациты, пироксен. андезиты, базаниты и оливин. нефелиниты, базальты (с вкрапленниками плагиоклаза). Графически представлены зонд. анализы минералов (оливин, пироксены, ильменит – до 40% MgTiO<sub>3</sub>, полевые шпаты).
- STORMER J.C., JR. Contemporaneous calc-alkaline and basanite-nephelinite suites on the east flank of the Rio Grande depression. In: *Proc. Interant. Symp. on the Rio Grande Rift, Los Alamos, New Mexico, 1978*, 1978, pp.59-62.
- SUN H.-S., BALDWIN B. Geochemical aspect of the volcanic rocks of Cienega, New Mexico. [Реф.: *AM*, v.40, No.3/4, pp.308-342, 1955.]  
Формулы пород по БАРТУ. Ti, V, Cr, Ni – изменяются обратно к Si.
- SUNESON N.H., LUCCITTA I. Origin of bimodal volcanism southerem Basin and Range province, West-Central Arizona. *Bull. GSA*, v.94, No.8, pp.1005-, 1983.
- VITALIANO CH.J., HAWEY R.D. Alkali basalt from Nye County, Nevada. *AM*, v.50, No.1-2, pp., 1965.  
Хим. анализы пород и анализы оливина, пироксена и плагиоклаза см. на карточках.  
Крупные интрателлурические вкрапленники оливина, пироксена и плагиоклаза в гиалокристаллическом мезостазисе щелочно-базальтового состава. Состав кристаллов и расплава указывают на умеренную роль фракционирования. Распределение вкрапленников указывает, что извержение и затвердевание магмы шло достаточно быстро, чтобы восприпятствовать заметному осаждению кристаллов и связанной с этим дифференциацией. Размеры вкрапленников – до 8 см. и более (см. на карточках – интересно!).
- \*VITALIANO CH.J., VITALIANO D.B. Cenozoic volcanic rocks in the Southern Shoshone Mountains and Paradise Range, Nevada. *Bull. GSA*, v.83, No.11, pp.3269-3280, 1972.  
Трахиандезиты-рилиты. Есть 14 новых хим. анализов.
- \*WATKINS N.D., GUNN B.M., BAKSI A.K., YORK D., ADE-HALL J. Palaeomagnetism, geochemistry and K/Ar ages of the Rio Grande de Santiago volcanics, Central Mexico. *Bull. GSA*, v.82, No., pp.1955-1968, 1971.
- WILLIAMS S., MURTHY V.R. Genetic relationships of volcanic rocks from the Taos Plateau, Rio Grande Rift: Rb-Sr and Sm-Nd isotope systematics. In: *Proc. Interant. Symp. on the Rio Grande Rift, Los Alamos, New Mexico, 1978*, 1978, p.100.
- WILLIAMS S., MURTHY V.R. Sources and genetic relationships of volcanic rocks from the northern Rio Grande Rift: Rb-Sr and Sm-Nd evidence. *EOS*, v.60, No., p.407, 1979.
- WISE W.S. Zeolitic basanite from southeastern California. *Bull. Volcanol.*, v.29, No., pp.235-252, 1966.  
Хим. анализ керсутита из перидотит. включения в базанитах, Dish Hill, Калифорния, в компьютере - см. Ti/MIN-CHEM/ti-amphi.xls.
- WISE W.S. Origin of basaltic magmas in the Mojave Desert area, California. *CMP*, v.23, No.1, pp.53-64, 1969.
- \*ZIELINSKI R.A., LIPMAN P.W. Trace-element variations at Summe Coon volcano, San Juan Mountains, Colorado, and the origin of continental-interior andesite. *Bull. GSA*, v.87, No.10, pp.1477-1485, 1976. – отд. отт.

ZIMMERMAN C., KUDO A.M. Geochemistry of andesites and related rocks, Rio Grande Rift, New Mexico. In: *Rio Grande Rift: Tectonic and Magmatism*. Ed.R.RIECKER. A.G.U.Sp.Publ., Socorro, 1979, pp.355-381.

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

**ПЛАТО КОЛОРАДО И  
НЬЮ-МЕКСИКА  
ЗАПАД СЕВЕРНОЙ  
АМЕРИКИ;  
ВОСТОК СЕВЕРНОЙ  
АМЕРИКИ**

**Коллекция доступна на сай-  
те Geowiki  
<http://wiki.web.ru/>**

Полная коллекция библиографии находится по адресу:  
[http://wiki.web.ru/wiki/Ярошевский\\_Алексей\\_Андреевич](http://wiki.web.ru/wiki/Ярошевский_Алексей_Андреевич)  
С комментариями и пожеланиями обращайтесь к автору, [aaya@geol.msu.ru](mailto:aaya@geol.msu.ru)