

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
- * ГАВРИЛОВ В.К., СОЛОВЬЕВА Н.А. Тектонические условия формирования вулканических комплексов Сахалина и Японии в палеозое и мезозое. В кн.: *Магматические и метаморфические породы океанической коры*. ГЕОХИ АН СССР. М.: Наука, 1983, стр.226-241.
- Геология дна Филиппинского моря*. Ред.А.В.ПЕЙВЕ. М.: Наука, 1980, 262 стр.
Петрохимические данные для островодужных известково-щелочных серий хребта (серии 18, 19) Кюсю-Палау и петрохимические данные для толеитовых серий (серии 48, 49, 50) глубоководных желобов (Японский, Марианский) учтены в дисс.КОНОВАЛОВА (ссылка 35).
- *МАРТЫНОВ Ю.А. *Геохимия базальтов активных континентальных окраин и зрелых островных дуг (на примере Северо-Западной Пацифики)*. Автореф.дисс.докт.геол.-мин. наук. ДВГИ ДВО РАН. Иркутск, 1997, 55 стр.
- *[Происхождении магм вулканов четвертичного периода.] Глава 22 в кн.: *The Geologic Development of the Japanese Islands*. Eds.М.МАСАО, G.МАСАО, Н.МИТСУО. Tokyo: Tsukiji Shokan Co., Ltd., 1965, pp. [Русск.перевод: *Геологическое развитие Японских островов. Науки о Земле. Фундаментальные труды зарубежных ученых по геологии, геофизике и геохимии, т.9*. М.: Мир, стр.541-554.]
15 хим.анализов вулканических пород толеитовой серии, 24 хим.анализа вулканических пород высокоглиноземистой серии и 11 хим.анализов пород щелочно-базальтовой серии в компьютере – см. PETROLOG/ISL-ARC/JAPAN/jap-volc.xls.
- ALLÉGRE C.J., RICHARD P., TREUIL M., JORON J.L., TATSUMOTO M. Neodymium-strontium-lead isotopes and magmatophile elements (Zr, Hf, Ta, Th, U, Ba, Cs, Rb) in east-west Japan traverse: Consequences for island arc magmatism. *EOS*, v.60, No., pp.413-414, 1979.
- АОКИ К, МИЯГИ К. Petrology of alkali-dolerite of Oga Peninsula, Akita Prefecture. *J.Japan Assoc. Min., Petr., Econ.Geol.*, v.47, No., pp.155-160, 1962.
- АОКИ К.-И., FUJIMAKI H. Petrology and geochemistry of calc-alkaline andesite of presumed upper mantle origin from Itimore-gata, Japan. *AM*, v.67, No.1-2, pp.1-13, 1982.
- GARDEWEG et al. Geochemical studies of Upper Cenozoic igneous rocks. *Bull.Geol.Surv.Japan*, v.35, No.11, pp.547-563, 1984.
- *НАМАГУЧИ Н., КУРАДА Р., ИШИКАВА Н. The distribution of minor elements in the rocks of Sakurajima volcano. *GCA*, v.18, No.3/4, pp., 1960.
Диаграммы Na-K-Ca, Fe-Mg-(Na+K). От 1468-1476 гг. до 1914 г. лавы имеют тенденцию становиться более основными, а 1946-1958 гг. более кислыми. Приведены всякие диаграммы типа NOKKOLDS и ALLEN. Говорят о ионных радиусах и ЭО. Вообще, любопытные и мне не очень понятные соотношения составов лав и пирокластики.
- HEDGE C.E., KNIGHT R.J. Lead and strontium isotopes in volcanic rocks from northern Honshu, Japan. *Geoch.J., Japan*, v.3, No.1, pp.15-24, 1969.
- HUNTER A.G. Intracrustal controls on the coexistence of tholeiitic and calc-alkaline magma series of Aso volcano, SW Japan. *J.Petrol.*, v.39, No.7, pp.1255-1284, 1998.
- ИШИКАВА Т. Petrological significance of large anorthite crystals included in some pyroxene andesites and basalts in Japan. *J.Fac.Sci.Hokkaido Univ., ser.IV*, v.7, No., pp.339-354, 1951.
- ИШИКАВА Т. The chemical characteristics of the lavas from Volcano Tarumai, Hokkaido, Japan. *J.Fac.Sci.Hokkaido Univ., ser.IV*, v.8, No., pp.107-134, 1952. [См.также: *МА*, v.15, No.2, p.161, 1961.]
- ИШИКАВА Т., KATSUI YO. Some consideration on the relation between the chemical character and the geographical position of the volcanic zones in Japan. *J.Fac.Sci.Hokkaido Univ., ser.IV*, v.10, No., pp.163-183, 1959. [См.также: *МА*, v.15, No.2, p.161, 1961.]

Использовано более 400 хим.анализов пород.

ISHIZAKA K., YANAGI T., HAYATSU K. A strontium isotopic study of the volcanic rocks of the Myoko volcano group, Central Japan. *CMP*, v.63, No.3, pp.295-307, 1977.

ISSHIKI N. Petrology of Hachijō-jima volcano group, Seven Izu Islands, Japan. *J.Fac.Sci., Univ.Tokyo, ser.II*, v.15, Part 1, pp.91-134, 1963.

Геология, петрография, минералогия (приведено 3 анализа вкрапленников плагиоклаза из гиперстен-авгитового базальта – An96-98; и 2 анализа зерен оливина, включенного во вкрапленники анортита – Fo 0.80, 82), хим.анализы пород (34 анализа – базальты, андезиты, габбро). Рассмотрены разные корреляции и линии фракционирования (обогащение Fe, щелочами очень слабо); эволюция Fe,Mg-минералов (по KUNO): (низкая степень окисления Fe: Mg-оливин→бронзит-гиперстен→пижонит→Fe-оливин и параллельно диопсид→авгит→Fe-авгит; высокая степень окисления Fe: Mg-оливин→гиперстен→пижонит→ и параллельно диопсид→авгит→пижонит→ферропижонит; здесь – первая линия с появлением в конце кварца.

IWASAKI M., KATSUDA T. The difference in chemical composition between Japanese and Manchurian volcanic rocks. In: *Proc.8th Pacific Sci.Congress, Philippines Meeting*, v.2, 1956 (for 1953), pp.208-213. [См. также: *MA*, v.15, No.1, p.57, 1961/]

KATSUI Y., OBA Y., ANDO SH., NISHIMURA S., MASUDA K., KURASAWA H., FUJIMAKI H. *Petrochemistry of the Quaternary volcanic rocks of Hokkaido, North Japan*. A preprint. Japanese--Soviet Seminar on Geodynamic Project, 1974, 36 pp.

Петрохимические данные для островодужных толеитовых серий (серии 1, 7, 8), петрохимические данные для островодужных известково-щелочных серий (серии 13, 21), петрохимические данные для островодужных субщелочных серий (серия 29, 30, 31, 32) о.Хоккайдо учтены в дисс.КОНОВАЛОВА (ссылка 156).

KATSUI Y., YAMAMOTO M., NEMATO S., NIDA K. Genesis of calc-alkaline andesites from Oshima-oshima and Ichinimagata volcanoes, north Japan. *J.Fac.Sci.Hokkaido Univ., ser.IV*, v.19, No., pp.157-168, 1979.

KIMURA J.I., YOSHIDA T. Magma plumbing system beneath Ontake volcano Central Japan. *The Island Arc*, v.8, No.1, pp.1-29, 1999.

KUNO H. Petrological notes on some pyroxene-andesites from Hakone volcano, with special reference to some types with pigeonite phenocrysts. *Japan J.Geol.Geogr.*, v.13, No., pp.107-140, 1936.

KUNO H. Petrology of Hakone volcano and adjacent areas, Japan. *Bull.GSA*, v.61, No., pp.957-1020, 1950.

KUNO H. Origin of Cenozoic petrographic provinces of Japan and surrounding areas. *Bull.Volcanol., ser.2*, v.20, No.1, pp.37-76, 1959. [См.также: *MA*, v.14, No.5, p.367, 1960.]

Толеитовая линия и ее серия (плавление перидотита на глубинах <200 км); в сторону континента – щелочно-оливин-базальтовая линия и ее серия (плавление перидотита на глубине 200 км); известково-щелочная серия – ассимиляция первичной магмо гранитного материала. [См.также: *MA*, v.11, No., pp.204, 394.]

KUSHIRO I. Preliminary note on alkali-dolerite of Atumi district, northern Japan. *Japan J.Geol.Geogr.*, v.30, No., pp.259-272, 1959.

KUSHIRO I. Origin of calc-alkaline andesite in Japanese islands - critical review and discussion. *Abstracts Paper Intern.Geodynamic Conf. "Western Pacific" and "Magma Genesis"* (Inter-Union Comm.Geodynamics, Working Groups 1 and 5), Tokyo, 1978, pp.284-285.

*КУШИРО И. Генезис магм островных дуг на примере Японской дуги. В кн.: *Докл.27-го Международн.геол.конгресса, Москва, 1984 г., Секция С.09. Петрология*. М.: Наука, 1984, стр.122-131. [См.также: I.KUSHIRO. Genesis of arc magmas: A case in Japanese arcs. В кн.: *Тезисы докл.27-го Международн.геол.конгресса, Москва, 1984 г., т.IV*. М.: Наука, 1984, стр.368-369.]

MASUDA A. Lanthanides in basalts of Japan with three distinct types. *Geochem.J.*, v.1, No.1, pp.11-26, 1966.

MASUDA A., NISHIMURA S., IKEDA T., KATSUI Y. Rare-earth and trace elements in the Quaternary volcanic rocks of Hokkaido, Japan. *Chem.Geol.*, v.15, No., pp.251-271, 1975.

MATSUI Y. Abundance and fractionation of In, Sc, Cu, Zn, and rare-earth elements of the Asama andesites. In: *Abstr.1970 internat.Symp.Hydrogeochemistry, Biogeochemistry, Tokyo, Japan*. Tokyo, 1970, p.120.

- MATSUURA Y., OJI Y. Some rock minerals of the alkali basalts from inner zone of south-western Japan. *Bull.Fukuoka Gakugei Univ.*, v.12, No.3, pp.83-92, 1962.
Анализы пироксенов см. на карточках.
- MORIMOTO R. Note on the inclusions of some andesites from Setouchi region, S.-W.Japan. In: *Proc.7th Pacific Sci.Congress, 1949*, v.2, 1953, pp.301-304. [См.также: *МА*, v.14, No.6, p.424, 1960.]
См. тетрадь 1960/1, стр.75.
- NAKAMURA M. Residence time and crystallization history of nickeliferous olivine phenocrysts from the northern Yatsugatyake volcanoes, Central Japan: Application of a growth and diffusion model in the system Mg-Fe-Ni. *J.Volcanol,Geotherm.Res.*, v.66, No.1-4, pp.81-100, 1995.
Из диссертации АЛЬМЕЕВА (2005): Переуравновешивание кристаллов оливина ведет к нарушению корреляций распределения в зональных зернах Fe, Mg и Ni из-за разных величин коэффициентов диффузии этих элементов.
- NAHDA S., WASSERBURG G.J. Nd and Sr isotopic study of volcanic rocks from Japan. *EPSL*. v.52, No., pp.264-276, 1981.
- *OKAMURA S. Spatial and temporal variations in composition of Neogene volcanic rocks of southwestern Hokkaido, Japan. В кн.: *Тезисы докл.27-го Международн.геол.конгресса, Москва, 1984 г., т.IV*. М.: Наука, 1984, стр.413-414.
- PHILPOTTS J.A., MARTIN W., SCHNETZLER C.C. Geochemical aspects of some Japanese lavas. *EPSL*, v.12, No., pp.89-96, 1971.
- SAKUYAMA M. Lateral variations of H₂O contents in Quaternary magmas of northeastern Japan. *ESPL*, v.43, No.1, pp.103-111, 1979.
- SAKUYAMA M. Evidence of magma mixing: Petrological study of Shirouna-Oike calc-alkaline andesitic volcano, Japan. *J.Volcanol.Geotherm.Res.*, v.5, No.1-2, pp.179-208, 1979.
- SAKUYAMA M. Petrological study of the Myoko and Kurohime volcanoes, Japan: Crystallization sequence and evidence for magma mixing. *J.Petrol.*, v.22, No., pp.553-583, 1981.
Смешение комагматических базальтовых и дацитовых магм.
- SHIMODA G., TATSUMI Y., NOHDA S., ISHIZAKA K., JAHN B.M. Setouchi high-Mg andesites revisited: Geochemical evidence for melting of subducting sediments. *EPSL*, v.160, No.3-4, pp.479-492, 1998.
- SUGIMURA A. Zonal arrangement of some geophysical and petrological features in Japan and its environs. *J.Fac.Sci.Tokyo Univ., Ser.2*, v.12, No., pp.673-683, 1960.
- SUGIMURA A. Chemistry of volcanic rocks and seismicity at the earth's mantle in the island arcs. *Bull.Volcanology*, v.30, No.5, pp.319-334, 1967.
- SUGIMURA A., UYEDA S. *Island Arcs: Japan and Its Environs*. Amsterdam: Elsevier, 1973, 247 pp.
- ТАКАHASHI E. Genesis of calc-alkali andesite magma in hydrous mantle-crust boundary: Petrology of lherzolite xenoliths from the Ichinomegata crater, Oga Peninsula, northeast Japa, Part II. *J.Volcanol.Geotherm.Res.*, v.29, No.1-4, pp.355-395, 1986.
- TAKESHITA H. Petrological studies on the volcanic rocks of the Northern Fossa magma region, Central Japan. *Pacific Geol.*, v.7, No.1, pp.65-92, 1974.
Из диссертации АЛЬМЕЕВА (2005): Привлек для объяснения трендов предположение о фракционировании амфибола, который имеет более высокое отношение Fe/Mg, чем оливин.
- TAMURA Y., YUHARA M., ISHII T. Primary arc basalts from Daisen volcano, Japan: Equilibrium crystal fractionation versus disequilibrium fractionation during supercooling. *J.Petrol.*, v.41, No.3, pp.431-448, 2000.
Из диссертации АЛЬМЕЕВА (2005): Природные оливины с таким же содержанием Ni более железистые, чем модельные; считают, что это – результат кристаллизации из переохлажденного расплава.
- TATSUMI Y., ISHIZAKA K. Origin of high-magnesian andsites in the Setouchi volcanic belt, southwest Japan, I. Petrographical and chemical characteristics. *EPSL*, v.60, No.2, pp.293-304, 1982.
Высоко-Mg-андезиты – "санукиты".
- TATSUMI Y. Origin of high-magnesian andsites in the Setouchi volcanic belt, southwest Japan, II. Melting experiments at high pressure. *EPSL*, v.60, No., pp.305-317, 1982.
- ТИБА Т. Petrology of the alkaline rocks of the Takakusayama District, Japan. *Sci.Rept.Tohoku Univ., Ser.III*, v.9, No., pp.541-610, 1966.
Хим.анализы щелочн.оливин.базальтов учтены в сводке SCHWARZER, ROGERS (1974).

UJIKE O. Petrology and petrochemistry of Shirohriflineta dike swarm, Nortrtheastern Shikoku, Japan: The products of amphibole dominated fractional crystallization. *J.Petrol.*, v.21, No.4, pp.721-742, 1980.

SiO₂ от 51 до 75%; есть данные для второстепенных элементов.

UTO K. Variation of Al₂O₃ content in Late Cenozoic Japanese basalts: A reexamination of Kuno's high-alumina basalt. *J.Volcan.Geotherm.Res.*, v.26, No., pp.397-411, 1986.

Высокоглиноземистые базальты - продукты фракционирования высокомагнезиальных мантийных магм.

YAJIMA T., HIGUCHI H., HAGASAWA H. Variation of rare earth concentrations in pigeonitic and hypersthenic rock series from Izu-Nakone region, Japan. *CMP*, v.35, No., pp.235-244, 1972.

YAMASAKI M. [Петрогенетическое значение отношений K₂O/Na₂O в вулканических породах вулканических зон Фудзи и Насу в Японии.] *J.GeolSoc.Japan*, v.62, No.732, pp., 1956.

В процессе кристаллизации базальтовой магмы отношение K₂O/Na₂O увеличивается. В результате контаминации гранитными и глинистыми породами также резко увеличивается. Диаграмма зависимости K₂O/Na₂O-SiO₂. В гиперстеновых породах отношение K₂O/Na₂O выше, чем в пижонитовых. В поздних лавах K₂O/Na₂O выше, чем в ранних. Это указывает на большую контаминацию к концу деятельности вулкана [? – ААЯ]. Увеличение к поздним продуктам K₂O/Na₂O согласуется с ранее высказанным предположением, что гиперстеновые лавы изливаются позже пижонитовых.

YANAGI T., ISHIZAKA K. Batch fractionation model for the evolution of volcanic rocks in an island arc: An example from Central Japan. *EPSL*, v.40, No.2, pp.252-262, 1978.

Использованы данные для К, Rb, К/Rb, Rb/Sr. Общая эволюция, осложненная пиками и провалами. Объяснение: периферическое поступление в вулканический очаг (в верхней мантии) новых порций первичной магмы, а в камере идет непрерывная кристаллизация, а кумуляты удаляются в мантию. Эта модель объясняет не только данную эволюцию, но и генезис известково-щелочной серии и континентальной коры.

YOSHIDA T. Geochemical comparison between volcanic of northeastern Japan and western Mexican Volcanic Belt. In: *Subduction Volcanism and Tectonics of western Mexican Volcanic Belt*. Ed.A.KEN'ICHIRO. Tohoku Univ., 1992, pp.5-39.

YOSHIRO G. Structural-petrological studies of peridotite and associated rocks of the Higashi-Akaishi-Yama district, Shikoku, Japan. In: *J.Sci.Hiroshima Univ., Ser.C*, v.3, No., pp.343-402, 1961.

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

ЯПОНИЯ

**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