

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
- *АЗИЗБЕКОВ Ш.А., РУСТАМОВ М.И. Некоторые особенности офиолитов Тетиса, Ближнего и Среднего Востока. В кн.: *Тезисы докл.Международн.симп."Офиолиты в земной коре"*, Москва, 1973 г. М., 1973, стр.23-26.
- *АЛЛАХВЕРДИЕВ Ш.И., МАГРИБИ А.А., БАБАЕВ И.А., ВАЛИЕВ М.М. Особенности распределения Cr, Ni, Ti, V в породах офиолитовой ассоциации Малого Кавказа как геохимические показатели условий их образования. В кн.: *Тезисы докл.X семинара "Геохимия магматических пород"*, Москва, ГЕОХИ АН СССР, 1984 г. М.: ГЕОХИ АН СССР, 1984, стр.4-5.
- БАКУМЕНКО И.Т., ДОБРЕЦОВ Н.Л. Магматическое происхождение офиолитовых габбро. *ДАН СССР*, т.230, №6, стр.1425-1428, 1976.
- БИРЮКОВ В.М., КОСЫГИН Ю.А. Базит-гипербазитовые комплексы и высокобарические ассоциации восточной корины Алданского массива. *ДАН*, т.330, №3, стр.342-348, 1993.
- БОГДАНОВ Н.А. Офиолиты континентов и дна океана (хроника). *Геотектоника*, №1, стр.126-128, 1977.
- БОНДАРЕНКО Г.Е. Нижнемезозойская перидотит-габбро-пикрит-базальтовая офиолитовая ассоциация Срединной Камчатки. *ДАН*, т.353, №6, стр.782-788, 1997.
6 зонд.анализов Al-хромитов из пикритов, Срединная Камчатка, в компьютере - см. MINERALO/SPINEL/sp-compo.xls, /sp-formu.xls, /sp-molec.xls.
- *Буйдина А.В., Мошкин С.В., Петров Т.Г., Суслов Г.И. Эволюционная модель расслоенного комплекса офиолитов (на примере Джайранбельского массива, Южный Тянь-Шань). В кн.: *Петрохимическая эволюция магматических формаций*. М.: Наука, 1990, стр.190-204.
Описана (без ссылок как новая") наша седиментационная модель, с одним добавлением - интенсивное зародышеобразование в результате тектонической "встряски" переохлажденного расплава; разные фазы – разные условия переохлаждения и зародышеобразования; отсюда ритмичность.
- *Буртман В.С., Клишевич В.Л., Перфильев А.С., Шульц С.С.(мл.). Структура и офиолиты варисского Тянь-Шаня. В кн.: *Тезисы докл.Международн.симп."Офиолиты в земной коре"*, Москва, 1973 г. М., 1973, стр.59-60.
- *ВЕЛИНСКИЙ В.В. Особенности петрохимии офиолитового вулканизма Тувы. В кн.: *Петрология гипербазитов и базитов Сибири, Дальнего Востока и Монголии (Тр.ИГиГ СО АН СССР, вып.464)*. Н.: Наука, СО, 1980, стр.131-147.
- *ВИНОГРАДОВ В.И. Современное состояние изотопных исследований офиолитов. В кн.: *Геохимия радиогенных изотопов на ранних стадиях эволюции Земли*. М.: Наука, 1983, стр.168-179.
Гл.образом, Sr, а также Nd и O.
- ВИШНЕВСКИЙ Л.Е., САВОЧКИНА Е.Н. Внутреннее строение и этапы формирования офиолитовой ассоциации Южной Ферганы. *Вестн.Моск.ун-та, сер.IV (геология)*, №5, стр.30-40, 1976.
Вопросы петрологии, минералогии, геохимии и геологии офиолитов. ОИГГиМ СО РАН. Н.: Наука, СО, 1999, стр.
- ВЫСОЦКИЙ С.В. *Офиолитовые ассоциации островодужных систем Тихого океана*. Владивосток: ДВО АН СССР, 1989, 196 стр.
- ВЫСОЦКИЙ С.В. Офиолиты северного Приморья: петрология ультрабазит-габбровой ассоциации. *Тихоокеанская геология*, №5, стр.76-87, 1990.

- *ВЫСОЦКИЙ С.В. *Офиолитовые и бонинит-офиолитовые ассоциации островодужных систем западной Пацифики*. Автореф. дисс. канд. геол.-мин. наук. МГУ, каф. петрографии, 1996, 59 стр.
- ГЕРТНЕР И.Ф., КРАСНОВА Т.С., СЕРГЕЕВ В.Н., ЧЕРНЫШОВ А.И., ГРИНЕВ О.М., КОРЧАГИН С.А. К проблеме платиноносности хромититов из офиолитовых комплексов северного склона Кузнецкого Алатау. В кн.: *Золото, платина и алмазы Республики Коми и сопредельных регионов (Матер. Всеросс. конф., Сыктывкар, 1998)* Сыктывкар: Геопринт, 1998, стр. 103-104.
- Есть зондовые анализы минералов элементов платиновой группы.
- ГЛАДКОЗУБ Д.П., СКЛЯРОВ Е.В., МЕНЬШАГИН Ю.В., МАЗУКАБЗОВ А.М. Геохимические особенности древних офиолитов Шарыжалгайского выступа. *Геохимия*, №10, стр.1039-1051, 2001.
- *ГОНЧАРЕНКО А.И., БАРАНОВ М.А., СИБИЛЕВ А.К. Пластические деформации и петроструктура офиолитов Иджимского массива (Западный Саян). В кн.: *Петрология гипербазитов и базитов Сибири, Дальнего Востока и Монголии. (Тр. ИГиГ СО АН СССР, вып. 464)* Н.: Наука, СО, 1980, стр.159-174.
- *ГОНЧАРЕНКО А.И. Петрохимические типы гипербазитов и габбро офиолитовых ассоциаций Алтае-Саянской складчатой области. В кн.: *Петрохимия, генезис и рудоносность магматических формаций Сибири. (Тр. ИГиГ СО АН СССР, вып. 625)* Н.: Наука, СО, 1985, стр.49-57.
- ГРУДИНИН МИ., ПРУДОВСКИЙ Э.Л. Офиолиты складчатого обрамления юга Сибирской платформы. *Геотектоника*, №4, стр.37-44, 1976.
- *ГУСЕВ Г.С., ПЕСКОВ А.И. Геохимия и условия образования офиолитов Восточного Забайкалья. *Геохимия*, №8, стр.723-737, 1996.
- *ДОБРЕЦОВ Н.Л. Минералогия, петрография и генезис гипербазитов, жадеититов и альбититов хр. Борус (Западный Саян). В кн.: *Матер. по генетической и экспериментальной минералогии, т.1 (Тр. ИГиГ СО АН СССР, вып. 15)*. Н., 1963, стр.
- ДОБРЕЦОВ Н.Л. Глаукофановый метаморфизм и три типа офиолитовых комплексов. *ДАН СССР*, т.216, №6, стр.1383-1386, 1974.
- ДОБРЕЦОВ Н.Л., МОЛДАВАНЦЕВ Ю.Е., КАЗАК А.П. и др. *Петрология и метаморфизм древних офиолитов*. Н.: Наука, СО, 1977, 221 стр.
- *ДОБРЕЦОВ Н.Л. Офиолиты и проблемы Байкало-Муйского офиолитового пояса. В кн.: *Магматизм и метаморфизм зоны БАМ и их роль в формировании полезных ископаемых*. ГИ БФ СО АН СССР. Н.: Наука, СО, 1983, стр.11-19.
- *ДОБРЕЦОВ Н.Л., КОННИКОВ Э.Г., СКЛЯРОВ Е.В. Условия формирования офиолитов Восточного Саяна. В кн.: *Тезисы докл. X семинара "Геохимия магматических пород", ГЕОХИ АН СССР, 1984 г.* М.: ГЕОХИ АН СССР, 1984, стр.56-57.
- ДОБРЕЦОВ Н.Л., КОННИКОВ Э.Г., МЕДВЕДЕВ В.Н., СКЛЯРОВ Е.В. В кн.: *Рифейско-нижнепалеозойские офиолиты Северной Евразии*. Н.: Наука, СО, 1985, стр.34-.
- *ДОБРЕЦОВ Н.Л., ЗОНЕНШАЙН Л.П. Сравнение домезозойских офиолитов Северной Евразии. In: *Geol.Zb. – Geologica Carpathica, v.37, No.3*. Bratislava, 1986, pp.289-296.
- ДОБРЕЦОВ Н.Л., БОГДАНОВ Н.А., КОДРА А. Офиолиты Албании. *Геол. и геофиз.*, т.34, №6, стр., 1993.
- *ЕФИМОВ А.А., ПУЧКОВ В.Н. Генезис офиолитов и гипербазит-габбро-базальтовой оболочки современных океанов. В кн.: *Тезисы докл. 27-го Международн. геол. конгресса, Москва, 4-14 августа 1984 г., т. IV*. М.: Наука, 1984, стр.299.
- ЕФИМОВ А.А. *Габбро-гипербазитовые комплексы Урала и проблема офиолитов*. М.: Наука, 1984, 240 стр.
- ЖДАНОВ В.В. Некоторые вопросы формирования гипербазитовых поясов. *Сов. геол.*, №8, стр., 1963.
- *ЖУЛАНОВА И.Л., ПЕРЦЕВ А.Н. О гетерогенности мафит-ультрамафитовых массивов хребта Пикульней (Анадырско-Корякская складчатая система). *ЗВМО*, ч.117, вып.3, стр.276-293, 1988.

- ZAKARIADZE G.S., KNIPPER A.L., SOBOLEV A.V. et al. The ophiolite volcanic series of the Lesser Caucasus. *Ophioliti*, v.8, No.3, pp.439-466, 1983.
- *ЗАКАРИАДЗЕ Г.С., КНИППЕР А.Л., СОБОЛЕВ А.В., ЦАМЕРЯН О.П., ДМИТРИЕВ Л.В., ВИШНЕВСКАЯ В.С., КОЛЕСОВ Г.М. Особенности структурного положения и состава вулканических серий офиолитов Малого Кавказа. В кн.: *Океанический магматизм. Эволюция, геологическая корреляция*. М: Наука, 1986, стр.218-241.
- Приведены данные о хим.составе и содержании элементов-примесей в 19 образцах; данные о составе расплавных включений и вмещающем их клинопироксене.
- *ЗАКАРИАДЗЕ Г.С., КНИППЕР А.Л., БИБИКОВА Е.В., СИЛАНТЬЕВ С.А., ЗЛОБИН С.К., ГРАЧЕВА Т.В., МАКАРОВ С.А., КОЛЕСОВ Г.М. История формирования и возраст плутонической части офиолитового комплекса северо-восточного побережья оз.Севан. *ИзвАН СССР, сер.геол.*, №3, стр.17-30, 1990. – отд.отт.
- *ЗАКАРИАДЗЕ Г.С., ДИЛЕЙ И., АДАМИЯ Ш.А., ОБЕРХАНСЛИ Р.Э. Сравнительное изучение догерцинского палеоокеанического комплекса Закавказского массива и раннемезозойского толleitового комплекса малокавказских офиолитов в приложении к проблеме эволюции океанического бассейна Палеотетис в северо-восточной части Средиземноморского пояса. В кн.: *Матер.Всероссийской научной конференции "Геология, геохимия, геофизика на рубеже XX и XXI веков"*, Москва, 8-10 октября 2002 г., т.2. *Петрология, геохимия, минералогия, геология месторождений полезных ископаемых, геоэкология*. РФФИ-ИГЕМ РАН, ГИН РАН, ИФЗ РАН. М.: ООО "Связь-Принт", 2002, стр.85-86.
- ЗИМИН С.С. *Парагенезисы офиолитов и верхняя мантия*. М.: Наука, 1973, 251 стр.
- *ЗЛОБИН С.К., ДМИТРИЕВ Л.В., ШАРАСЬКИН А.Я. Петрохимия пород комплекса основания офиолитов Севано-Акеринской зоны Малого Кавказа. *Геохимия*, №9, стр.1304-1314, 1983.
- *ЗЛОБИН С.К., ШАРАСЬКИН А.Я. Два типа офиолитов желоба Тонга. В кн.: *Тезисы докл.X сем. "Геохимия магматических пород"*, ГЕОХИ АН СССР, 1984 г. М.: ГЕОХИ АН СССР, 1984, стр.72.
- *ЗЛОБИН С.К., ЗАКАРИАДЗЕ Г.С. *Геохимия*, №11, стр.1567-, 1985.
- Бониниты в составе офиолитов.
- *ЗЛОБИН С.К. *Петрология и геохимия офиолитов Севано-Акеринской зоны (Малый Кавказ) – палеоаналогов третьего слоя океанической коры*. Автореф.дисс.канд.геол.-мин.наук. ГЕОХИ АН СССР М., 1985, 24 стр.
- *ЗЛОБИН С.К., КАМЕНЕЦКИЙ В.С., СОБОЛЕВ А.В., КОНОНКОВА Н.Н. Исходный расплав комплекса параллельных даек офиолитов Майницкой зоны Корякии (по данным изучения расплавных включений в хромшпинелидах. *Геохимия*, №11, стр.1595-1604, 1990.
- Включения хромита в тальк-серпентин-акинолит-хлоритовой псевдоморфозы по вкрапленным оливина в метапикритах (бонинитовая серия). 10 зонд.анализов Al-хромита в компьютере – см. MINERALO/SPINEL/sp-comp.xls, /sp-formu.xls, /sp-molec.xls.
- ЗЛОБИН С.К., ЗАКАРИАДЗЕ Г.С. Состав и геодинамические условия формирования плутонических серий офиолитов Севано-Акеринской зоны (Малый Кавказ). *Петрология*, т.1, №4, стр.413-430, 1993.
- ZONENSHAIN L.P., KUZMIN M.I. The Khan-Taishir ophiolitic complex of western Mongolia, its petrology, origin and comparison with other ophiolitic complexes. *CMP*, v.67, No.1, pp.95-109, 1978.
- *ИВАНОВ С.Н., ЕФИМОВ А.А., МОЛДАВАНЦЕВ Ю.Е. К происхождению офиолитов Урала. В кн.: *Тезисы докл.Международн.симп."Офиолиты в земной коре"*, Москва, 1973 г. М., 1973, стр.47-49.
- КАЙГОРОДЦЕВ Г.Г. Офиолитовые формации хребта Пилькуней. В кн.: *Матер.по геологии и полезным ископаемым Северо-Востока СССР, вып.15*, 1961, стр.
- КАМИНСКИЙ Ф.В. Условия образования ультрамафитов из офиолитовых серий Тихоокеанского пояса. *ДАН СССР*, т.255, №4, стр.938-941, 1980.
- Высокие T, P – гранат, алмаз, составы сосуществующих минералов – 950-1350°, 20-30 кбар.
- *КАШКАЙ М.А. Геолого-петрологические аспекты формирования офиолитовых формаций Кавказа, Ирана и Турции. В кн.: *Тезисы докл.Международн.симп."Офиолиты в земной коре"*, Москва, 1973 г. М., 1973, стр.15-17.

- КЕПЕЖИНСКАС В.В. Известково-щелочные параллельные дайки офиолитов как признаки интра-дугового спрединга. *ДАН СССР*, т.278, №3, стр.700-703, 1984.
- *КЕПЕЖИНСКАС В.В. Низкотитанистые высокомагнезиальные метаэффузивы офиолитовых комплексов как индикатор тектонического режима палеоокеанической литосферы. В кн.: *Тезисы докл.27-го Международн.геол.конгресса, Москва, 4-14 августа 1984 г., т.IV*. М.: Наука, 1984, стр.343-344.
- *КЕПЕЖИНСКАС В.В. Офиолиты и палеоокеаническая литосфера. В кн.: *Тезисы докл.27-го Международн.геол.конгресса, Москва, 4-14 августа 1984 г., т.IX*. М.: Наука, 1984, стр. 102-103.
- КЕПЕЖИНСКАС В.В., ДАГИС Л.А., ЗОРКИНА Л.С., ПРУСЕВИЧ Н.А. Химизм метафулканитов офиолитовых комплексов как индикатор палеоокеанических обстановок. *Геол.и геофиз.*, т., №2, стр.11-24, 1984.
- КЕПЕЖИНСКАС В.В., КЕПЕЖИНСКАС К.Б., БОБРОВ В.А., ПАРХОМЕНКО В.С. Геохимия вулканогенных пород метаофиолитовых формаций Монголии и условия образования палеоокеанической литосферы. В кн.: *Редкие элементы в базитах и гипербазитах*. Н.: ИГиГ СО АН СССР, 1984, стр.4-26.
- КЕПЕЖИНСКАС К.Б., КЕПЕЖИНСКАС В.В., ТОМУРХУУ Д. и др. Рифейско-нижнепалеозойские офиолиты Северной Монголии. В кн.: *Рифейско-нижнепалеозойские офиолиты Северной Евразии*. Н.: Наука, СО, 1985, стр.19-31.
- КЕПЕЖИНСКАС К.Б., КЕПЕЖИНСКАС В.В. Формационный анализ зеленокаменных и офиолитовых поясов и эволюция состава палеоокеанической коры. В кн.: *Магматические и метаморфические формации в истории Земли*. Н.: Наука, СО, 1986, стр.100-104.
В том числе, о бонинитах.
- КЛИТИН К.А., ДОМНИНА Е.А., РИЛЕ Г.В. Строение и возраст офиолитового комплекса Байкало-Витимского поднятия. *Бюлл.МОИП, нов.сер., отд.геол.*, т.80, вып.1, стр.82-94, 1975.
- КНИППЕР А.Л. Габброиды офиолитовой "формации" в разрезе океанической коры. *Геотектоника*, №2, стр.112-120, 1970.
В том числе, по материалам Севано-Акеринской зоны.
- КНИППЕР А.Л. Офиолитовая "формация" и ее тектоническое положение в эвгеосинклиналях. *Бюлл.МОИП, нов.сер., отд.геол.*, т.76, вып.5, стр.1-141 (?), 1971.
- КНИППЕР А.Л., МАРКОВ М.С. О возрастном взаимоотношении пород внутри офиолитового комплекса. В кн.: *Проблемы петрологии гипербазитов складчатых областей*. Н.: Наука, СО, 1973, стр.75-85.
- *КНИППЕР А.Л. Серпентинитовый меланж Малого Кавказа (внутреннее строение и история развития). В кн.: *Тезисы докл.Международн.симп."Офиолиты в земной коре"*, Москва, 1973 г. М., 1973, стр.9-11.
- *КНИППЕР А.Л. *Океаническая кора в структуре альпийской складчатой области (Тр.ГИН АН СССР, вып.267)*. М.: Наука, 1975, 204 стр.
- *КНИППЕР А.Л., ШАРАСЬКИН А.Я. Строение и происхождение раздела кора/мантия в некоторых офиолитовых разрезах складчатых зон. В кн.: *Современные проблемы геологии (Тр.ГИН РАН, вып.565)*. М.: Наука, 2004, стр.31-48.
- *КОННИКОВ Э.Г., КУЛИКОВА А.Б., КУЛИКОВ А.А., КИСЛОВ Е.В. Распределение благородных металлов в гипербазит-базитовых комплексах Байкальской горной области. *Геохимия*, №7, стр.970-977, 1987.
В том числе, данные для офиолитов Восточного Саяна.
- *КОННИКОВ Э.Г., ЦЫГАНКОВ А.А., КАЗАНЦЕВА Т.И. Докембрийские офиолиты западного обрамления Муйской кристаллической глыбы: геохимия и проблемы корреляции. *Геохимия*, №3, стр.383-392, 1994.
Приведено несколько хим.анализов пород (в том числе, некоторые второстепенные элементы) [но представительность материала совершенно не ясна - ААЯ].
- *КОРОБЕЙНИКОВ А.Ф., ГОНЧАРЕНКО А.И. Золото в офиолитовых комплексах Алтае-Саянской складчатой области. *Геохимия*, №1, стр.49-62, 1986.
- *КРИВОПЛЯСОВ Г.С., МАКСИМОВ В.Н., ИВАНОВ Д.А., КОРОВКИНА Н.А. Геохимическая структура Уччинского блока офиолитов (среднее течение р.Индикирки). В кн.: *Тезисы докл.XII*

- семинара "Геохимия магматических пород", ГЕОХИ АН СССР, 1986 г. М.: ГЕОХИ АН СССР, 1986, стр.203-204.
- *Кривоплясов Г.С., Ярошевский А.А., Супонева И.В., Апинян Л.И. Петрохимические типы пород интрузивного комплекса офиолитов Тетиса и их распространенность. В кн.: *Тезисы докл. XII семинара "Геохимия магматических пород"*, ГЕОХИ АН СССР, 1986 г. М.: ГЕОХИ АН СССР, 1986, стр.208-210.
- Кузнецов И.Е., Новикова М.З., Якубчук А.С. Базальт-эссекситовая ассоциация раннего палеозоя Майкаин-Кызылтасского офиолитового пояса (Центральный Казахстан). *Вестн. Моск. ун-та, сер.4 (геология)*, №2, стр.54-60, 1993.
- *Кузнецова С.Я., Злобин С.К., Шараськин А.Я. Металлогения офиолитов желоба Тонга по данным геохимии серы и рудных элементов. В кн.: *Тезисы докл. X семинара "Геохимия магматических пород"*, ГЕОХИ АН СССР, 1984 г. М.: ГЕОХИ АН СССР, 1984, стр.104-105.
- Лазько Е.Е. Характер распределения элементов группы железа (Cr, Ni, Co, Ti, V) в ультрамафитах и габброидах Вайкар-Соньковского массива (Полярный Урал) и значение его в решении вопросов формационной принадлежности и генезиса пород в офиолитовых сериях. *ДАН СССР*, т.259, №4, стр.942-946, 1981.
- Лутц Б.Г. Петрохимия и геохимия офиолитового комплекса Папуа-Новая Гвинея. *Тихоокеанск. геол.*, №1, стр.14-21, 1986.
- *Лучицкая М.В. Плагиограниты Куюльского офиолитового массива, Камчатка. *Петрология*, т.2, №2, стр.184-196, 1994.
- Макаев А.Б. *Минералогия альпийских гиперзитов Урала*. ИГ Коми НЦ РАН. СПб.: Наука, СПб.отд., 1992, 195 стр.
- *Максимов В.Н. *Геохимия платиновых металлов при формировании ультраосновных и основных пород на примере расслоенного Йоко-Довыренского массива (Северное Прибайкалье) и Уччинского базит-гипербазитового массива (Верхояно-Кольмская складчатая область)*. Автореф. дисс. канд. геол.-мин. наук. МГУ, каф. геохимии, 1986, 22 стр.
- Малютин Р.С. Хромитонность ультраосновных массивов офиолитовой формации Азербайджана. *Изв. АН СССР, сер. геол.*, №3, стр., 1967.
- *Марков М.С., Богданов Н.А., Колосков А.В., Некрасов Г.Е., Пополитов Э.И., Разницын Ю.Н., Селиверстов В.А., Хотин М.Ю. Фундамент островных дуг и эвгеосинклиналей Северо-Востока Азии. В кн.: *Тезисы докл. Международн. симп. "Офиолиты в земной коре"*, Москва, 1973 г. М., 1973, стр.44-45.
- Марков М.С., Некрасов Г.Е., Хотин М.Ю., Шараськин А.Я. Особенности петрохимии офиолитов и некоторые проблемы их генезиса. *Геотектоника*, №6, стр.15-31, 1977.
- Выделено 4 серии офиолитов континентов: (1) дифференцированные комплексы со щелочной в начальной и толеитовой в конечной стадиях эволюции; (2) неполно дифференцированные ассоциации со щелочной в начальной и толеитовой в конечной стадиях эволюции; (3) ассоциации с контрастными сериями феррогаббрового и плагиогранитного разветвления; (4) Дифференцированные ассоциации со щелочной тенденцией эволюции. Океанические – более разнообразные, чем казалось раньше (в них присутствуют некоторые из указанных типов офиолитовых ассоциаций континентов). Приведены только диаграммы АФМ.
- *Марков М.С., Некрасов Г.Е., Паланджян С.А. Офиолиты и меланократовый фундамент Корьякского нагорья. В кн.: *Очерки тектоники Корьякского нагорья*. ГИН АН СССР – СВКНИИ ДВНЦ АН СССР. М.: Наука, 1982, стр.30-70.
- *Марковкина В.Ф., Гаврилова С.И., Тронева Н.В. Некоторые геолого-петрологические и металлогенические особенности офиолитов Малого Кавказа. В кн.: *Петрология и рудоносность индикаторных магматических формаций*. ИГЕМ АН СССР. М.: Наука, 1981, стр.56-75.
- *Медведев В.Н., Каперская Ю.Н., Казанцева Т.И. Особенности геохимии офиолитов Восточного Саяна. *Геохимия*, №7, стр.972-981, 1991.
- Ср. составы би содержания элементов-примесей см. в моей сводке.
- *Митрофанов Г.Л., Митрофанова Н.Н. Новая зона развития "офиолитовой" ассоциации пород на Витимском плоскогорье и ее значение в тектонике и металлогении. В кн.: *Магма-*

- тизм и метаморфизм зоны БАМ и их роль в формировании полезных ископаемых.* ГИ БФ СО АН СССР. Н.: Наука, СО, 1983, стр.60-63.
- МИХАЙЛОВ Н.П. *Интрузивные офиолитовые комплексы Восточного Казахстана (Тр.ВСЕГЕИ, нов.сер., т.80).* Л., 1962, стр.
- *МОСКАЛЕВА С.В., НЕМЦОВИЧ В.М., ШУЛЬЦ С.С.(мл.) Тектоническое положение офиолитовых ассоциаций в палеозойских складчатых областях СССР. В кн.: *Тезисы докл.Международн.симп."Офиолиты в земной коре"*, Москва, 1973 г. М., 1973, стр.57-59.
- МОЧАЛОВ А.Г., РУДАШЕВСКИЙ Н.С. Критерии стадийности платинометальной минерализации офиолитов Корякского нагорья. В кн.: *Минералы, горные породы и месторождения полезных ископаемых в геологической истории.* Л.: Наука, ЛО, 1981, стр.43-45.
- НАДАРЕЙШВИЛИ О.Ш. Габбро-гипербазитовый (офиолитовый) формационный пояс в структуре Главного Кавказского хребта. *Изв.АН СССР, сер.геол.*, №10, стр.116-1126, 1977.
- *НАЙБОРОДИН В.И., ПАЛАНДЖЯН С.А. Геохимия серебра в офиолитовых комплексах Корякского нагорья. *Геохимия*, №6, стр.917-925, 1981.
- *НАЛИВКИНА Э.Б. Раннепротерозойская офиолитовая формация Европейской части СССР в связи с глубинным строением земной коры. В кн.: *Докл.сов.геол.ХХIII сессии Международн.геол.конгресса, Прага, 1968 г. Проблема 2. Вулканизм и тектогенез.* М.: Наука, 1968, стр.
- *НАЛИВКИНА Э.Б. Офиолитовые формации докембрия и базальтовый слой континентов. В кн.: *Магматизм, формации кристаллических пород и глубины Земли (Тр.IV Всесоюзн.петрографич.совещ., Баку, 1969 г.), ч.I.* М.: Наука, 1972, стр.78-83.
- *НАЛИВКИНА Э.Б. Офиолитовые ассоциации раннего докембрия. В кн.: *Докл.сов.геол.ХХVI сессии Международн.геол.конгресса, 1980 г. Докембрий.* М.: Наука, 1980, стр.28-32.
- Научная программа работы по проекту "Офиолиты континентов и сравнимые с ними породы океанов".* М.: ВИЭМС, 1974, 30 стр.
- Из ДОБРЕЦОВА (*Введение в глобальную петрологию*, 1980, стр.142): "Упрощенная модель стратиграфии офиолитовой ассоциации, широко принятая в геологических кругах, сводится к следующему: в основании залегают интенсивно деформированные ультрабазиты, сменяющиеся слоистыми габбро, трондьемитами, дайками диабазов, а в верхней части разреза подушечными лавами. Разрез перекрывается типичными пелагическими осадками, преимущественно радиоляриями."
- *НИКОЛЬСКИЙ Н.С., ГРАНОВСКИЙ А.Г. Роль флюидного режима в формировании офиолитов ветвейского комплекса (южная часть Корякского нагорья). *ВС*, №1, стр.52-64, 1982.
- ПАВЛОВА К.А., КЛИТИН Т.Г. Офиолитовый комплекс Байкальской складчатой области. *ДАН СССР*, т.215, №2, стр.413-416, 1974.
- *ПАЛАНДЖАН С.А., РАЗИН Л.В. Распределение золота в альпинотипных массивах ультраосновных и основных пород Севанского хребта. *Изв.АН Арм.ССР, Науки о Земле*, №3, стр.25-37, 1974. - отд.отт.
- *ПАЛАНДЖАН С.А. Петрохимическая связь альпинотипных и океанических перидотитов. *ДАН СССР*, т.258, №3, стр.741-745, 1981. - отд.отт.
- Обработано 1326 анализов. См. на листочках.
- *ПАЛАНДЖЯН С.А., ЧЕХОВ А.Д. Ультрабазит-габбровые кумулятивные комплексы в офиолитах Корякского нагорья. В кн.: *Петрология литосферы и рудоносность (Тезисы докл.VI Всесоюзн. петрографич.совещ., Ленинград, 1981 г.).* Л.: ВСЕГЕИ, 1981, стр.221-222.
- *ПАЛАНДЖАН С.А., ЧЕХОВ А.Д., ЛАВРОВА Л.Д. Тектоника и офиолиты хребта Пикульней (Чукотка). *Тихоокеанск.геология*, №2, стр.31-39, 1982. - отд.отт.
- *ПАЛАНДЖАН С.А. *Петрохимические типы перидотитовых комплексов офиолитов в различных геоджиамиических обстановках.* Научн.докл.на соискание уч.степени докт.геол.-мин.наук. ИЛС АН СССР. М., 1991, 65 стр.
- ПАНИН В.М. О характере внедрения офиолитов на примере южного Тянь-Шаня. *Докл.АН Узб.ССР*, №9, стр.50-51, 1981.
- Описывает апофизы серпентинитов во вмещающих известняках. Здесь нет серпентинитового меланжа, внедрение – нормальное интрузивное.

- *ПЕЙВЕ А.В. Офиолиты в структуре земной коры. В кн.: *Тезисы докл.Международн. симп."Офиолиты в земной коре"*, Москва, 1973 г. М., 1973, стр.60-63.
- *ПЕЙВЕ А.В., БОГДАНОВ Н.А., КНИШПЕР А.Л., ПЕРФИЛЬЕВ А.С. Офиолиты: современное состояние и задачи исследования. *Геотектоника*, №6, стр.4-14, 1977.
- *ПЕРФИЛЬЕВ А.С., РУЖЕНЦЕВ С.В. Геотектоническая прирлжа офиолитовых ассоциаций Урала. В кн.: *Тезисы докл.Международн. симп."Офиолиты в земной коре"*, Москва, 1973 г. М., 1973, стр.50-51.
- ПЕРЦЕВ А.Н. Магматическая расслоенность и хромитовая минерализация дунит-клинопироксеновой серии Пикульнейского массива. В кн.: *Рудные формации структр зоны перехода континент-океан (Тезисы докл.Всесоюзн.совещ., Магадан, 1988 г.)*, т.2, Магадан, 1988, стр.
- *ПЕРЦЕВ А.Н. *Плутонические ультрамафиты хребта Пикульней и их минеральные ассоциации*. Автореф.дисс.канд.геол.-мин.наук. МГУ, каф.петрографии. М., 1988, 15 стр.
- ПЕРЦЕВ А.Н., САВЕЛЬЕВА Г.Н. Происхождение расслоенной дунит-пироксеновой серии в офиолитах массива Нурал на Южном Урале. *Петрология*, т.5, №5, стр.541-551, 1997.
- PERTSEV A.N., SAVELIEVA G.N., SIMAKIN A.G. Parental melts imprinted in plutonic rocks of the Voykar ophiolite, Polar Urals: Evidences from clinopyroxene geochemistry. *Ophioliti*, v.28, No.1, pp.33-41, 2003.
- *ПЕРЦЕВ А.Н. *Петрология плутонических мафит-ультрамафитовых комплексов активных областей перехода океан-континент*. Автореф.дисс.докт.геол.-мин.наук. ГИН РАН. М., 2004, 41 стр.
- Петрология и метаморфизм древних офиолитов*. Н.: Наука, СО, 1977, 41 стр.
- *ПИНУС Г.В., АГАФОНОВ Л.В. Положение альпинотипных гипербазитов в разрезе верхней мантии. В кн.: *Проблемы петрологии земной коры и верхней мантии (Тр.ИГиГ СО АН СССР, вып.403)*. Н.: Наука, СО, 1978, стр.117-130.
- ПОЛЯНСКИЙ Н.В., ДОБРЕЦОВ Н.Л., ЕРМОЛОВ П.В., КУЗЕБНЫЙ В.С. Структура и история развития Чарского офиолитового пояса. *Геол.и геофиз.*, т.20, №5, стр.68-78, 1979.
- *ПОПОВ В.С., МАПРЫКИНА Т.В., РЫЦК Н.Л. Новая петрологическая интерпретация офиолитов и связанной с ними хромитовой минерализации в горах Нурал (Южный Урал). В кн.: *Уральская летняя минералогическая школа-97 (Матер.Всеросс.научной конф.студентов, аспирантов, научных сотрудников и преподавателей вузов, Екатеринбург, 1997 г.)* Екатеринбург: УрГГГА-УрО, 1997, стр.33-35.
- *ПОСТЕЛЬНИКОВ Е.С. Новые аспекты изучения офиолитов. *Природа*, №3, стр.119, 1980.
- РЕЧКИН А.Н., СЕМЕНОВ Д.Ф., ШЕЙКО В.Т. Офиолитовые ассоциации Сахалина и их структурное положение. В кн.: *Вопросы магматизма и тектоники Дальнего Востока*. Владивосток, 1975, стр.88-100.
- РУДАШЕВСКИЙ Н.С., КОСТОЯНОВ А.И., РУДАШЕВСКИЙ В.Н. Минералогические и изотопные свидетельства происхождения массивов альпинотипной формации (на примере Усть-Бельского массива, Корякское нагорье). *ЗВМО*, ч.128, №4, стр.11-18, 1999.
- Альпинотипные массивы - частичное плавление мантийного рестита.
- САВЕЛЬЕВ А.А., САВЕЛЬЕВА Г.Н. Офиолиты Войкаро-Сыньинского массива (Полярный Урал). *Геотектоника*, №6, стр.46-60, 1977.
- САВЕЛЬЕВ А.А. *Ультрабазит-базитовые формации в структуре древних платформ и их складчатого обрамления*. (Тр.ГИН АН СССР, вып.452). М.: Наука, 1990, 196 стр.
- САВЕЛЬЕВА Г.Н. Альпинотипные гиперюазиты Войкаро-Сыньинского массива (Полярный Урал). В кн.: *Тр.ИГиГ УНЦ АН СССР, вып.127*, 1977, стр.3-17.
- САВЕЛЬЕВА Г.Н. *Габбро-ультрабазитовые комплексы офиолитов Урала и их аналоги в современной океанической коре*. М.: Наука, 1987, 242 стр.
- SAVELIEVA G.N., SHARASKIN A.YA., SAVELIEV A.A., SPADEA P., PERTSEV A.N., BABARINA I.I. Ophiolites and zoned mafic-ultramafic massifs of the Urals: A comparative analysis and some tectonic implications. In: *Mountain Building in the Uralides: Pangea to the Present*. Eds.BROWN et al. Washington, D.C.: AGU, 2002, pp.135-153.

- *САВЕЛЬЕВА Г.Н., ДЯГТЯРЕВ К.Е., БОРИСЕНКО Д.В. Офиолиты Южного Урала – реликты единой океанической структуры? В кн.: *Очерки по региональной тектонике. Т.1. Южный Урал (Тр.ГИН РАН, вып.561)*. М.: Наука, 2005, стр.154-178.
- *СЕЛИВЕРСТОВ В.А. Офиолиты Восточной Камчатки. В кн.: *Петрологические исследования базальтов островных дуг*. ИФЗ АН СССР. М., 1978, стр.177-239.
Много хим.анализов.
- *СИЛАНТЬЕВ С.А., СОЛОВЬЕВА Н.В., ЩЕРБОВСКИЙ Е.Я. Петрогенезис роговообманковых габброидов расчлененных комплексов офиолитов. В кн.: *Тезисы докл.Х семинара "Геохимия магматических пород"*, ГЕОХИ АН СССР, 1984 г. М.: ГЕОХИ АН СССР, 1984, стр.162-163.
Два типа роговообманк.габбро: метаморфические и первично-магматические (на основании анализов трендов эволюции состава роговой обманки).
- *СИЛАНТЬЕВ С.А. Генезис роговообманковых габбро расчлененных комплексов офиолитов и океанической коры. *Геохимия*, №6, стр.761-773, 1985.
- *СИМОНОВ В.А. Температурный режим кристаллизации пород в офиолитах переходной зоны океан-континент. *Геол.и геофиз.* т.27, №7, стр.142-147, 1986. [См.также в кн.: *Тезисы докл.VII Всесоюзн.петрографич.совещания, т.1. Происхождение и эволюция магматических формаций в истории Земли*. Н., 1986, стр.63-64.]
- СКЛЯРОВ Е.В., ДОБРЕЦОВ Н.Л., КОННИКОВ Э.Г. и др. В кн.: *Геология и метаморфизм Восточно-гоСаяна*. Н.: Наука, СО, 1988, стр.96.
Что-то об офиолитах.
- СОБОЛЕВ А.В., ЦАМЕРЯН О.П., ЗАКАРИАДЗЕ Г.С., ЩЕРБОВСКИЙ А.Я. Состав и условия кристаллизации расплавов вулканического комплекса офиолитов Малого Кавказа по данным изучения расплавных включений. *ДАН СССР*, т.272, №2, стр.464-468, 1983.
- *СТУПАКОВ С.И., СИМОНОВ В.А., ГОРА М.П. Минералогия офиолитов горы Становой хребет (Среднетерсинский массив). В кн.: *Гипербазитовые ассоциации складчатых областей, вып.7. Рудоносность, минералогия*. ОИГГиМ СО РАН. Н., 1993, стр.131-140.
- УДИНЦЕВ Г.Б., ЧЕРНЫШЕВА В.Н. Перидотитовые пояса Земли и образцы пород верхней мантии Земли. В кн.: *История и перспективы сверхглубокого бурения*. М.: Наука, 1966, стр.
- УХАНОВ А.В., УСТИНОВ В.И. Изотопно-кислородное подтверждение метаморфогенной природы альпинотипных гипербазитов. *Геохимия*, №8, стр.889-892, 2000.
- *ФЕДОРЧУК А.В., ПЕЙВЕ А.А., ГУЛЬКО Н.И., САВИЧЕВ А.Т. Петрогеохимические типы базальтов офиолитовой ассоциации полуострова Камчатский Мыс (Восточная Камчатка). *Геохимия*, №12, стр.1710-1717, 1989.
Выделяется две группы базальтов – основная (17 анализов; обрамления Оленегорского массива и яшмово-карбонатных горизонтов) и низко-Ti-базальты (3 анализа, тарховская свита). При диапазоне содержания SiO₂ в основной группе 48.07-51.87% хороших корреляций почти нет (нет корреляций FeO*-MnO, MgO-Ni, FeO*/MgO-Ni/MgO, K-Rb – вероятно, плохие анализы); единственная коррелированная группа – Fe, Ti, Zr, P (SiO₂-FeO* R² = +0.3985; SiO₂-TiO₂ +0.3682; FeO*-TiO₂ +0.8743; MgO-FeO*/MgO -0.5865, FeO*/MgO-TiO₂ +0.8545; FeO*/MgO-Zr +0.5170; TiO₂-Zr +0.6592; TiO₂-P₂O₅ +0.3858; P₂O₅-Zr +0.5991).
- *ФЕРШТАТЕР Г.Б., БЕА Ф. Геохимическая типизация уральских офиолитов. *Геохимия*, №3, стр.195-218, 1996.
- *ХАИН В.Е., ЛОМИЗЕ М.Г., ЗОНЕНШАЙН Л.П. Альпинотипные гипербазиты материков (структурное положение и возраст). В кн.: *Тезисы докл.Международн. симп."Офиолиты в земной коре"*, Москва, 1973 г. М., 1973, стр.33-35.
- *ХАМРАБАЕВ И.Х., БАРАНОВ В.В., ВИСЬНЕВСКИЙ Я.С., МУМИНОВ Ш.А. Офиолитовые пояса Средней Азии. В кн.: *Тезисы докл.Международн. симп."Офиолиты в земной коре"*, Москва, 1973 г. М., 1973, стр.55-57.
- *ХАСАН Г.А.Ф. *Геохимическая структура и особенности формирования Джил-Сатанахачского массива (интрузивный комплекс офиолитов Северной Армении)*. Автореф.дисс. канд.геол.-мин.наук. МГУ, каф.геохимии, 1983, 27 стр.
- *ЦАМЕРЯН О.П., СОБОЛЕВ А.В., ЗАКАРИАДЗЕ Г.С. Опыт реконструкции составов расплавов вулканогенного комплекса офиолитов по данным исследования расплавных включений (на

примере офиолитов Малого Кавказа). В кн.: "Геология морей и океанов" (Тезисы докл. 5 Всесоюз. школы морской геологии), т.2. М.: ИО АН СССР, 1982, стр.188-189.

Состав расплавов разнообразный: типа толеитов СОХ, толеитов островных дуг, щелочных базальтов подводных гор и океанических островов.

- *ЦАМЕРЯН О.П., ЗАКАРИАДЗЕ Г.С., СОБОЛЕВ А.В., КОНОНКОВА Н.Н. Типизация офиолитовых вулканических серий Малого Кавказа по составу пород и расплавов. *Геохимия*, №8, стр.1140-1158, 1988.
- *ЦАМЕРЯН О.П., СОБОЛЕВ А.В., ЗАКАРИАДЗЕ Г.С. Применение данных по минералогии вкрапленников для типизации офиолитовых вулканических серий Малого Кавказа. *Геохимия*, №11, стр.1561-1572, 1991.
- *ЧАН КУОК ХУНГ, ХОАНГ ТХАНЬ, ЧАН ЧОНГ ХОА. Петрохимические особенности интрузивных ассоциаций главного офиолитового пояса в Индокитае. В кн.: *Тезисы докл. 27-го Международн. геол. конгресса, Москва, 4-14 августа 1984 г., т. IV*. М.: Наука, 1984, стр.276-277.
- ЧЕРНЫШЕВ Н.М., БОЧАРОВ В.Л., ФРОЛОВ С.М. К петрологии и металлогении офиолитовой ассоциации КМА. *Сов. геол.*, №7, стр.138-142, 1977.
- ЧЕРНЫШЕВ Н.М., БОЧАРОВ В.Л., ФРОЛОВ С.М. *Гипербазиты КМА*. Изд. Воронежск. ун-та, 1981, 252 стр..
- *ШАРАСЬКИН А.Я., ЗАКАРИАДЗЕ Г.С., КНИППЕР А.Л. Магматизм зоны перехода от океана к континенту и проблемы офиолитов Средиземноморья. В кн.: *Петрология литосферы и рудоносность (Тезисы докл. VI Всесоюз. петрографич. совещ., Ленинград, 1981 г.)*. Л.: ВСЕГЕИ, 1981, стр.81-82.
- SHARASKIN A.Y., PUSTCHIN I.K., ZLOBIN S.K. et al. *Ophioliti*, v.8, No., pp.411-, 1983.
TR в бонинитах офиолитовых комплексов.
- *ШАРАСЬКИН А.Я., ЗЛОБИН С.К., КУЗНЕЦОВА С.Я. Геохимические особенности офиолитов желоба Тонга. В кн.: *Океанический магматизм. Эволюция, геологическая корреляция*. М.: Наука, 1986, стр.241-249.
Приведены данные о содержании TiO₂, Zr, Cu, Ni, S, TR в эффузивных и плутонических породах.
- *ШАРКОВ Е.В., СИНДЕЕВ А.С. Сакаловиты офиолитового комплекса Бассит (Северо-Западная Сирия) – клинопироксеновый аналог бонинита. *Геохимия*, №12, стр.1731-1739, 1987.
- *ЯРОШЕВСКИЙ А.А., ХАСАН Г.А.Ф. Геохимическая структура интрузивного комплекса офиолитов (на примере Джил-Сатанахачского массива, северо-восточное побережье озера Севан). В кн.: *Тезисы докл. IX семинара по геохимии магматических пород, ГЕОХИ АН СССР, 1983 г.* М.: ГЕОХИ АН СССР, 1983, стр.49-50.
- ALABASTER T., PEARCE J.A., MALPAS J. The volcanic stratigraphy and petrogenesis of the Oman ophiolite complex. *CMP*, v.81, No., pp.168-183, 1982.
- ALLÉGRE C.J., MONTIGNY R., BOTTINGA Y. Cortège ophiolitique et cortège océanique, géochimie comparée et mode de genèse. *Bull. Soc. géol. France*, t.15 (?), No., pp.461-477, 1973.
- ALLÉGRE C.J. [Систематика радиогенных изотопов в офиолитовых комплексах.] In: *Orogen. Mafic Ultramafic Accos., Colloq., Grenoble, 6-11 Juin 1977*. Paris, 1980, pp.119-123.
Изложены принципы интерпретации геохимических данных на основе решения прямой и обратной задач. Nd, Pb, Sr – офиолиты есть похожие на СОХ, другие – на островодужные; это указывает на различное происхождение. Очень высока близость контаминации даже гарцбургитов метеорными водами; наиболее контаминированные – габброиды расслоенного комплекса (изменяются содержаниями щелочных, щелочноземельных, некоторых халькофильных элементов).
- ALLÉGRE C.J. [Геохимия рассеянных элементов и происхождение офиолитовых комплексов.] In: *Orogen. Mafic Ultramafic Accos., Colloq., Grenoble, 6-11 Juin 1977*. Paris, 1980, pp.125-133.
- *AL-SULAIMI J.S. Petrochemistry of Al-Fujayran ophiolite, Oman Mountains, UAE.. В кн.: *Тезисы докл. 27-го Международн. геол. конгресса, Москва, 4-14 августа 1984 г., т. IV*. М.: Наука, 1984, стр.244-245.
- ANGE T. Platinum group minerals in the Tieloghi and Vourinos ophiolitic complexes; genetic implications. *CM*, v.26, Part, pp.177-192, 1988.
- ASHLEY P.M., FRANKLIN B.J., RAY A.S. Plagiogranites in the Coolac ophiolite suite, New South Wales, Australia. *Geol. Mag.*, v.120, No.1, pp.1-20, 1983.

- ASHLEY P.M., BROWN P.F., FRANKLIN B.J., RAY A.S., SCHEIBUEN E. Field and geochemical characteristics of the Coolac Ophiolite Suite, and its possible origin in a marginal sea. *J.Geol.Soc.Australia*, v.26, No.1, pp.45-60, 1979.
- *[AUBOUIN J.] К тектонической проблеме офиолитов: ее аспект в динаридах. В кн.: *Тезисы докл.Международн. симп."Офиолиты в земной коре"*, Москва, 1973 г. М., 1973, стр.18-22.
- *[AUMENTO F.] Океаническая кора. В кн.: *Тезисы докл.Международн. симп."Офиолиты в земной коре"*, Москва, 1973 г. М., 1973, стр.5.
- *[BAILEY E.H., BLAKE M.C.] Офиолиты как указатель границ древних плит на примере тектоники Западной Калифорнии. В кн.: *Тезисы докл.Международн. симп."Офиолиты в земной коре"*, Москва, 1973 г. М., 1973, стр.35-37.
- BAILEY E.H., BLAKE M.C.,JR. Major chemical characteristics of Mesozoic Coast Range ophiolite in California. *J.Res.U.S.Geol.Survey*, v.2, No.6, pp., 1974.
См. в статье МАРКОВА и др. (1977).
- BAKER A.R., GASS J.G., NEARY C.R. Jabab al Wask, northwest Saudi Arabia: An Eocambrian back-arc ophiolite? *EPSL*, v.30, No.1, pp.1-9, 1976.
- BALLA Z., NOVORKA D., KUZMIN M., VINOGRADOV V. Mesozoic ophiolites of the Bükk Mountains (North Hungary). *Ofioliti*, v.8, No.1, pp.5-46, 1983.
- BALLA Z., DOBRECOV N.L. Mineralogy and petrology of peculiar type ophiolites – magmatic rocks from Szarvasko (Bükk Mountains, North Hungary). *Ofioliti*, v.9, No.2, pp.107-122, 1984.
- *BASSIOS A.E., PAPASTAVROU S. Initial synthesis of the Pindos and Vourinos ophiolitic complexes, Northern Greece. В кн.: *Тезисы докл.27-го Международн.геол.конгресса, Москва, 4-14 августа 1984 г., т.IV*. М.: Наука, 1984, стр.435.
- BEBIEN J., OHNENSTETTER D., OHNENSTETTER M., VERGALY P. Diversity of the Greek ophiolites: Birch of oceanic basis in transcurrent systems. In: *Ofioliti*, v.2, *Eastern Area*. Ed.V.ROCCI, 1980, pp.129-197.
- BECCALUVA L., OHNENSTETTER D., OHNENSTETTER M., VERTURELLI G. The trace element geochemistry of Corsican ophiolites. *CMP*, v.64, No.1, pp.11-31, 1977.
См. ЛУТЦ (1980).
- BECCALUVA L., OHNENSTETTER D., OHNENSTETTER M., PAUPY A. Two magmatic series with island arc affinities within the Vourinos ophiolite. *CMP*, v.85, No.3, pp.253-271, 1984.
Бониниты в составе офиолитов.
- BECCALUVA L. Petrology of Iherzolitic rocks from the Northern Apennine ophiolite. *Lithos*, v.17, No.4, pp.299-316, 1984.
- BERHE S.M. Ophiolites in Northeast and East Africa: Implications for Proterozoic crustal growth. *J.Geol.Sci.*, v.147, No.1, pp.41-57, 1990.
- BICKLE M.J., NISBET E. The oceanic affinities of some alpine mafic rocks based on their Ti-Zr-Y contents. *J.Geol.Sci.*, v.128, No., pp.267-, 1972.
- BIRD J.M., DEWEY J.F., KIDD W.S.F. Proto-Atlantic oceanic crust and mantle: Appalachian/Caledonian ophiolites. *Nature, Phys.Sci.*, v.231, No., pp.28-, 1971.
- *[BONATTI E., ELTER P., FERRARA G., INNOCENTI F.] Северо-Аппенинский офиолитовый комплекс: аналогия с перидотит-габбро-базальтовым комплексом Срединно-Атлантического хребта. В кн.: *Тезисы докл.Международн. симп."Офиолиты в земной коре"*, Москва, 1973 г. М., 1973, стр.6-7.
- BOUDIER F., COLEMAN R.G. Cross section through the peridotite in the Samail ophiolite, Southeastern Oman Mountains. *JGR*, v.86, No.34, pp.2573-2592, 1981.
- BOWES D.R., SKINNER W.R. Geochemical comparison of the Stillwater complex and alpine-type ultrabasic complexes, Beartown Mountains, Montana and Wyoming. *Geol.Mag.*, v.106, No., pp.477-484, 1969.
- BROWN M.A. Textural and geochemical evidence for the origin of some chromite deposits in the Oman ophiolites. In: *Internat.Ophiolite Symp., Nicosia, 1979*. Ed.A.PANAYOTOY. 1979, pp.714-721.
- BROWNING P. *J.Geol.Soc.*, v.138, No.3, pp.279-287, 1981.
Процессы в магматических камерах в зонах спрединга, данные по магматическим ассоциациям в офиолитах Омана.

на три группы по составу: нижние лавы (<0.25% TiO₂), промежуточные лавы (0.25-0.50% TiO₂) и верхние лавы (>0.7% TiO₂). Нижние и промежуточные лавы сильно обеднены Ti, Zr, Y, P и TR, но отличаются от "нормальных" океанических толеитов высоким отношением Al₂O₃/TiO₂. Высокая степень обеднения этих лав и их даек предполагает, что они являются продуктом выплавления из сильно обедненных лерцолитов. В противоположность этому верхние лавы, объемно составляющие малую долю офиолитов, по составу близки к фракционированным океаническим толеитам и, таким образом, вещество их источника может быть подобным источнику современных глубоководных океанических базальтов. В отличие от основной массы базальтов офиолитов Betts Cove, обедненных "несовместимыми" элементами, большинство даек и лав офиолитов Blow-Me-Down, западный Newfoundland, не обеднены ими и имеют концентрации несовместимых элементов, подобные современным океаническим толеитам. Геохимические различия между этими двумя офиолитовыми массивами могут иметь причиной их выплавления из ультрамафитового источника, которые был обеднен несовместимыми элементами в разной степени в ходе их предшествующих эпизодов плавления.

Обработанные выборки 22-х хим.анализов вместе с данными о содержаниях Rb., Sr, Ba, Y, TR, Zr, Cr, Ni в компьютере – см. PETROLOG/OPHIOLIT/coish-79.xls. Для всей выборки отрицательные – Si-Fe (R² = 0.4203), Si-Ca (0.3256), Al-Mg (0.8652); положительные – Si-Na (0.3703), Al-Na (0.7287), Si-Fe/Mg (0.2160), Mg-Cr (0.9164), Mg-Cr/Mg (0.6952), Mg-Ni (0.9060), Mg-Ni/Mg (0.5610); для выборки без верхних лав отрицательные – Si-Mg (0.2985), Si-Cr (0.2693), Si-Ni (0.3014), Mg-Fe/Mg (0.9129); положительные – Fe-Mg (0.6060), Fe/Mg-Ti (0.6800), Fe/Mg-P (0.3134), K-K/Rb (0.7199); сильные положительные связи для всей выборки (за счет включения обогащенных верхних лав) – La-Ce (0.9946), La-Nd (0.9782), La-Sm (0.9720), La-Yb (0.9723), Y-La (0.9838), Y-Yb (0.9876), Sm-Eu (0.9776), Ti-Zr (0.9922); для выборки без верхних лав Ti-Zr (0.4326). Эта структура геохимических связей указывает на то, что основным механизмом, ответственным за вариации состава лав, было разделение Fe,Mg-фаз и плагиоклаза (обратная связь Al-Mg и прямые связи Al-Na, Mg-Cr, Mg-Ni) при слабом проявлении фракционирования Fe,Mg-фаз обратная связь Mg-Fe/Mg и прямые связи Mg-Cr/Mg, Mg-Ni/Mg).

Приведено 12 зонд.анализов клинопироксенов (CaO 18.79-22.58%; 0.02-1.54% TiO₂; 0.04-0.60% Cr₂O₃; 0.01-0.23% MnO).

COISH R.A., HICKEY R., FREY F.A. Rare earth element geochemistry of the Betts Cove ophiolite, Newfoundland: Complexities in ophiolite formation. *GCA*, v.46, No.11, pp.2117-2134, 1982.

Бониниты в составе офиолитов.

*COLEMAN R.G. Petrologic and geophysical nature of serpentinites. *Bull.GSA*, v.82, No.4, pp.897-918, 1971.

*COLEMAN R.G. Plate tectonic emplacement of upper mantle peridotites along continental edges. *JGR*, v.76, No.5, pp.1212-1222, 1971. [Русск.перевод в кн.: *Новая глобальная тектоника (тектоника плит)*. М.: Мир, 1974, стр.232-242.]

*COLEMAN R.G. *Ophiolites: Ancient Oceanic Lithosphere?* Berlin-Heidelberg-New York: Springer-Verlag, 1977, pp. [Русск.перевод: П.Г.КОЛМАН. *Офиолиты*. М.: Мир, 1979, 262 стр.]

*COLEMAN R.G. The Tihama Asir igneous complex, a passive margin ophiolite. В кн.: *Тезисы докл. 27-го Международн.геол.конгресса, Москва, 4-14 августа 1984 г., т.IV*. М.: Наука, 1984, стр.283. [См.также: Р.ДЖ.КОЛМЕН. Магматический комплекс Тихама Асир. Офиолиты пассивных континентальных окраин. В кн.: *Докл.27-го Международн.геол.конгресса, Москва, 1984 г., Секция С.09. Петрология*. М.: Наука, 1984, стр.104-113.]

COOMBS D.S., LANDIS C.A., NORRIS R.J., SINTON J.M. The Dun Mountain ophiolite belt, New Zealand. *AJS*, v.276, No., pp.561-603, 1976.

*[COOMBS D.S., SINTON J.M.] Офиолиты Новой Зеландии. В кн.: *Тезисы докл.Международн. симп."Офиолиты в земной коре"*, Москва, 1973 г. М., 1973, стр.40-42.

DAVIS H.L. Papuan ultramafic belt. In: *Rept.XXIII Internat.Geol.Congress, Praga, 1968, v.1. Section 1*, 1968, pp.209-220.

DAVIS H.L., SMITH I.S.E. Geology of Eastern Papua. *Bull.GSA*, v.82, No.12, pp.3299-3312, 1971.

DAVIS H.L. Peridotite-gabbro-basalt complex in Eastern Papua: An overthrust plate of oceanic mantle and crust. In: *Bull.Bur.Miner.Resour.Austr.No.128*, 1971, pp.

DAVIS H.L. Crustal structure and emplacement of ophiolite in Southern Papua, New Guinea. In: *Geol. Surv.Papua New Guinea Rept.77/15*, 1977, pp..

- DAVIS H.L. Folded thrust fault and associated metamorphics in the Suckling-Dayman massif, Papua New Guinea. In: *AJS*, v.280A, 1980, pp..
- *[DENGO G.] Офиолитовый пояс юга Центральной Америки. В кн.: *Тезисы докл.Международн. симп."Офиолиты в земной коре"*, Москва, 1973 г. М., 1973, стр.45-46.
- DESMONS J., BECCALUVA L. Mid-ocean ridge and island-arc affinities in ophiolites from Iran: Palaeographic implications. *Chem.Geol.*, v.39, No.1/2, pp.39-64, 1983.
- DEWEY J.F., BIRD J.M. Origin and emplacement of the ophiolite suite: Appalachian ophiolites of Newfoundland. *JGR*, v.76, No., pp.3170-3206, 1971.
- *[DEWEY J.F.] Образование и положение офиолитов: указатель аппалачской – каледонской – герцинской эволюции. В кн.: *Тезисы докл.Международн. симп."Офиолиты в земной коре"*, Москва, 1973 г. М., 1973, стр.52-54.
- DEWEY J.F. Continental margins and ophiolite subduction: Appalachian – Caledonian system. In: *The Geology of Continental Margins*. Ed.C.A.BRIKE, C.L.DRAKE. Springer Verlag, 1974, pp.993-950 (?).
- DEWEY J.F. Ophiolite obduction. *Tectonophysics*, v.31, No.1, pp.93-120, 1976.
- DICKEY J.S.,JR. Partial fusion products in alpine-type peridotites: Serrania de la Ronda and other examples. In: *Min.SocAmer.Sp.Paper 3*, 1970, pp.70-.
- DIETZ R.S. Alpine serpentines as oceanic rind fragments. *Bull.GSA*, v.74, No.7, pp., 1963.
- DIXON S., RUTHERFORD M.J. Plagiogranites as late-stage immiscible liquids in ophiolite and Mid-Ocean ridges suites: An experimental study. *EPSL*, v.45, No.1, pp.45-, 1979.
- DUPUY C., DOSTAL J., LEBLANC M. Geochemistry of an ophiolitic complex from New Caledonia. *CMP*, v.76, No.1, pp.77-83, 1981.
- ECONOMOU M. Platinum group elements (PGE) in chromite and sulfide ores related with ophiolites. In: *Metallogeny of Basic and Ultrabasic Rocks*. Eds.M.J.GALLAGHER, R.A.IXER, C.R.NEARY, H.M.PRICHARD. L.: Inst.Min.Metall., 1986, pp.441-453.
- ECONOMOU-ELIOPOULOS M., VACONDIOS I. Distribution of platinum group elements (PGE) I chromite ores and host rocks from the Pindos ophiolite complex. In: *Tectonic Controls on Chrome Ore Localization in Ophiolites, Greec*. Inst.Geol.Miner.Explor., Athen. Rept.Europ.Econ.Comm., 1990, pp.207-228.
- ECONOMOU-ELIOPOULOS M. Platinum-group elements (PGE) distribution in chromite ores from ophiolite complexes of Greece: Implications for chromite exploration. *Ofioliti*, v.18, No.1, pp.83-97, 1993.
- ECONOMOU-ELIOPOULOS M., VACONDIOS I. Geochemistry of chromites and host rocks from the Pindos ophiolite complex, northwestern Greece. *Chem.Geol.*, v.122, No., pp.99-108, 1995.
- Хромитовые руды широко варьируют по составу: отношение Cr/(Cr+Al) 0.47-0.83; Mg/(Mg+Fe²⁺) 0.42-0.73, но можно выделить две популяции (высоко-Cr и высоко-Al типы). Интервалы содержаний (ppb): Ru 15-550; Rh 2-82; Pd 1.5-20; Os 8-150; Ir 4-320; Pt 3-150; Au 1-13; сильно варьирует отношение Pd/Ir: 0.02-45.00. 6 зонд.анализов Cr-шпинели в компьютере. Приведено 5 зонд.анализов оливинов (в составе указано 7.58-8.21% FeO; 51.07-50-30% MgO; 0-0.23% MnO; 0.33-0.51% NiO) и 6 зонд.анализов ортопироксена (в составе указано 5.28-6.46% FeO; 34.70-34.70% MgO; 0.68-0.98% CaO; 0-0.14% TiO₂; 0.39-0.78% Cr₂O₃; 0-0.35% MnO; 0-0.37% NiO).
- ELTHON D., CASAY J.F., KOMOR S. Cryptic mineral-chemistry variations: In a detailed traverse through the cumulate ultramafic rocks of the North Arm Mountain massif of the Bay of Islands ophiolite, Newfoundland. In: *Ophiolite and Oceanic Lithosphere*. Oxford: Blackwall, 1984, pp.
- ENGLAND R.N., DAVIS H.LE. Mineralogy of ultramafic cumulates and tectonites from Eastern Papua. *EPSL*, v.17, No., pp.416-425, 1973.
- ESPINOSA A. [Родингиты офиолитового комплекса Лос Азулес в западной части Колумбийских Анд.] *Arch.Sci.*, v.33, No.2-3, pp.337-350, 1980.
- FERRARIO A., GARUTI G., SIGHINOLFI G.P. Platinum and palladium in the Ivrea-Verbano basic complex, Western Alps, Italy. *Econ.Geol.*, v.77, No.6, pp.1548-1555, 1982.
- FINLAYSON D.M., DRUMMOND B.J., COLLINS C.D.M., CONNELLY J.B. Crustal structures in the region of the Papua Ultramafic belt. *Phys.Earth Planet.Inetror*, v.14, No.1, pp.13-29, 1977.

- GAGGERO L., SPADEA P., SAVELIEVA G.N., PERTSEV A.N. Geochemical investigation of the igneous rocks from the Nurali ophiolite melange zone, Southern Urals. *Tectonophysics*, v.276, No.1-4, pp.139-161, 1997.
- GARUTI G., GORGONI C., SIGHINOLFI G.P. Sulfide mineralogy and siderophile element abundances in the Ivrea-Verbano mantle peridotites (Western Italian-Alps). *EPSL*, v.70, No.1, pp.69-87, 1984.
- GARUTI G., RINALDI R. Mineralogy of melonite-group and other tellurides from the Ivrea-Verbano basic complex, Western Alps, Italy. *Econ.Geol.*, v.81, No.5, pp.1213-1217, 1986.
- GASS J.G., SMITH A.G., VINE F.J. Origin and emplacement of ophiolites. In: *Geodynamics Today*. The Royal Society, London, 1975, pp.55-64.
- GERLACH D.C., LEEMAN W.P., AVÉ LALLEMONT H.G. Petrology and geochemistry of plagiogranite in the Canyon Mountain ophiolite, Oregon. *CMP*, v.77, No.1, pp.82-92, 1981.
- GLENNE K.W., BOCUF M.G.A., HIGES CLARKE M.W., MOODY-STUART M., PILOAR W.F.H., REINHARDT B.M. *Geology of Oman Mountains*. Verhandelingen van het Koninklijk Nederlands geologisch mijnbouwkundig Genootschap, Deel.31, 1974, pp.
- GREEN D.H. Ultramafic breccias from the Musa Valley, Eastern Papua. *Geol.Mag.*, v.98, No.1, pp., 1961.
- Что-то об альпинотипных комплексах.
- GREEN D.H. The petrogenesis of the high-temperature peridotite intrusion in the Lizard area, Cornwall. *J.Petrol.*, v.5, No.1, pp., 1964.
- *GREEN D.H. The metamorphic aureole of the peridotite at the Lizard, Cornwall. *J.Geol.*, v.72 No.5, pp., 1964.
- *GREEN D.H. Peridotite-gabbro complexes as keys to petrology of mid-oceanic ridges: Discussion. *Bull. GSA*, v.81, No.7, pp.2161-2166, 1970. – отд.отт.
- ТНАУЕР (1969) обратил внимание на характерные особенности некоторых ультрамафических комплексов орогенных поясов, которые могут помочь в понимании процессов, происходящих в настоящее время в срединно-океанических хребтах. Автор поддерживает такой подход, но считает, что ТНАУЕР некорректен в попытках распространить особенности этих конкретных комплексов на все обогащенные оливином ультрамафические и комагматичные с ними габбровые породы и в игнорировании важных различий химических составов, минералогии и механизмов внедрения различных ультрамафитов. Наши расхождения касаются геологической интерпретации, которая привела автора к доказательству, что в истории некоторых ультрамафических комплексов определяющее значение имела перекристаллизация при высоких T и P и они внедрялись на приповерхностные уровни в виде горячих кристаллических ультрамафитовых диапиров (Lizard, Cornwall). На этом основании в статье рассматривается более детальная схема взаимоотношений между ультрамафическими и базальтовыми породами срединно-океанических хребтов.
- Отд.отт.в папке.
- *HALDAR D. Andaman-Nicobar ophiolite complex: Petrology and emplacement history. В кн.: *Тезисы докл. 27-го Международн.геол.конгресса, Москва, 4-14 августа 1984 г., т.IV*. М.: Наука, 1984, стр.320.
- HARKINS E.M. [Множественность интрузивных событий, проявляющихся в офиолитовом комплексе Вуринос (Сев.Греция).] In: *AJS*, v.280A, 1980, pp.
- HASSAN M.A., ESSAWY M.A., AL-SULAIMI JA.S. Geochemistry of some ultrabasic and gabbroic rocks from the Northern Oman Mountains, United Arab Emirates. *Sci.J.Uniw.Kuwait*, v.6, No., pp.243-259, 1979.
- Офиолиты. Наиболее похожи на коматииты (по вариационным диаграммам), но геологические условия совсем другие. Поэтому это другой тип магм офиолитовых комплексов. Анализы см. в картотеке.
- [HESS H.H.] Островные дуги, аномалии силы тяжести и интрузии серпентинитов (к проблеме офиолитов). В кн.: *Тр.XVII сессии Международн.геол.конгресса, Москва, 1937 г., т.2*. М., 1937, стр.
- Считает время внедрения ультраосновных пород в конечные стадии развития геосинклинального трога.
- HESS H.H. World distribution of serpentinized peridotites and its geologic significance. *AM*, v.24, No.4, pp.275-276, 1939.

- HESS H.H. Serpentine, orogeny and epeirogeny. In: *Crust of the Earth*. Ed.A.POLDERVAART. *GSA Sp.Paper 62*, 1955, pp.391-408. [Русск.перевод в кн.: *Земная кора*. М.: ИЛ, 1957, стр.403-422.]
- HESS H.H., OTALORA G. Mineralogical and chemical composition of the Mayaguez serpentinite cores. In: *A Study of Serpentinite. The AMSOC Core Hole near Mayaguez, Puerto Rico*. AMSOC Committee Div.Earth Science NAS-NRC Publ.No.1188. Wash., D.C., 1964, pp.
- *HICKEY R.L., FREY F.A. Geochemical characteristics of boninite series volcanics: Implications for their source. *GCA*, v.46, No., pp.2099-2115, 1982.
 Полный перевод на листочках. Бониниты в составе офиолитов.
Кратко. Необычно высокий Mg и высокий Si; встречаются в некоторых островных дугах западной части Тихого океана. $Mg/(Mg+\Sigma Fe) = 0.55-0.83$; Ni до 450 ppm, Cr 260-1800 ppm – родство с мантийными перидотитами. Низкий Ti (TiO_2 0.1-0.5%) – истощенность источника. K, Rb, Sr, Ba – типично для базальтов островных дуг, но по значительным вариациям Ti/Zr (23-67) и La/Yb (0.6-4.7) отличаются от них. Широкие вариации $^{143}Nd/^{144}Nd$ коррелируют с La/Sm, Sm/Nd, Ti/Zr – бониниты близки, с одной стороны, к истощенным перидотитам, с другой – к MORB. Возможно, обогащение Ba, Sr и щелочами – за счет поглощения субдуцирующей океанической литосферы. Предполагается, что магма бонинитов могла образоваться за счет перидотитовых реститов (после выплавления толеитов островных дуг), метасоматически обогащенных легкими TR.
- HIMMELBERG G., COLEMAN R. Chemistry of primary minerals and rocks from the Red Mountain – del Puerto ultramafic mass, California. In: *U.S.Geol.Surv.Prof.Paper 600-C*, 1968, pp.C18-C26.
- *HIMMELBERG G.R., LONEY R.A. Petrology of Vulcan Peak alpine-type peridotite, Southwest Oregon. *Bull.GSA*, v.84, No.5, pp.1585-1600, 1973.
- HIMMELBERG G.R. [Петрология ультраосновных и габброидных пород офиолитового комплекса Кантон-Маунтин в Орегоне.] In: *AJS*, v.280A, 1980, pp.232-269.
- HOPSON C.A., MATTINSON J.M., PESSAGNO E.A. Coast Range ophiolite, Western California. In: *Geotectonic Development of California*. Englewood Cliffs (N.J.): Printice Hall, 1981, pp.
- HOVORKA D., IVAN P. Meta-ultrabasites in the Paleozoic of the Inner Western Carpathians: Implications for the reconstruction of the tectonic evolution in this region. *Ofioliti*, v.10, No.2/3, pp.317-328, 1985.
- *HOVORKA D., IVAN P., JAROŠ J., KRATOCHVÍL M., REICHWALDER P., ROIKOVIČ I., SPIŠIAK JA., TURANOVÁ L. *Ultramafic rocks of the Western Carpathians, Czechoslovakia*. Bratislava: Geol. Ústav D.Štúra, 1985, 258 ss.
- *HUSSEIN I.M., KRÖNER A., DÜRR ST. The Wadi Onib mafic-ultramafic complex of the northern Red Sea Hills, Sudan: A dismembered Pan-African ophiolite. В кн.: *Тезисы докл. 27-го Международн.геол.конгресса, Москва, 4-14 августа 1984 г., т.IV*. М.: Наука, 1984, стр.326.
- *HUTCHISON CH.S. Alpine-type chromite in North Borneo, with special reference to Darvel Bay. *AM*, v.57, No.5-6, pp.835-856, 1972.
- *HUTCHISON CH.S. Офиолиты юго-востока Азии. В кн.: *Тезисы докл.Международн. симп. "Офиолиты в земной коре"*, Москва, 1973 г. М., 1973, стр.29-32.
- IRVINE T.N. Petrological studies of ultramafic rocks, Aiken Lake and McConnell Creek areas, Cassiar district. In: *Geol.Surv.Canada Paper No.1*, 1966, pp.61-62.
- IRVINE T.N. Alpine-type peridotite with particular reference to the Bay of Islands igneous complex. In: *Ancient Ocean Lithosphere. Canada Dept.Energy, Mines and Resources Earth's Physics Br.Publ.*, v.42 (43?), No.3 (?), 1972, pp.97-126.
- *IRVINE T.N. Bridget Cove volcanics, Juneau area, Alaska: Possible parental magma of alaskan-type ultramafic complexes. In: *Ann.Rept.Director Geophys.Lab.1972-1973. Carnegie Inst.Wash. Y.B.72*. Wash., D.C., 1973, pp.478-491.
 Химия пород; много зонд.анализов авгита (графически), анализы хромитов (в компьютере).
- ISHIWATARI A. Granulite-facies metacumulates of the Yakuno ophiolite, Japan: Evidence for unusually thick oceanic crust. *J.Petrol.*, v.26, No.1, pp.1-30, 1985.
 Хим.анализы Px, Amph, Sp.
- ISHIWATARI A. Igneous petrogenesis of the Yakuno ophiolite (Japan) in context of the diversity of ophiolites. *CMP*, v.89, No., pp.155-167, 1985.

- ISHIZUKA H. [Геохимия офиолитов Хороконан в тектонической зоне Камуикотан, Хоккайдо, Япония.] *J.Geol.Soc.Japan*, v.87, No.1, pp.17-34, 1981.
Хим.анализы пород (в том числе, Rb, Sr, Y, Zr, V, Cr, Ni – в компьютере – см. элементы), Рх, Sp.
- ISHIZUKA H. Prograde metamorphism of the Horokamai ophiolite in the Kamuikotan zone, Hokkaido, Japan. *J.Petrol.*, v.26, No.2, pp.391-417, 1985.
- *JACKSON E.D., THAYER TH.P. Some criteria for distinguishing between stratiform, concentric and alpine peridotite-gabbro complexes. In: *Internat.Geol.Congress, XXIV sess., Montreal, 1972. Section 2. Petrology*. Montreal, 1972, pp.289-296.
- JACKSON E.D., GREEN H.W., MOORES E.M. The Vourinos ophiolite, Greece: Cyclic units of lineated cumulates overlying harzburgite yectonite. *Bull.GSA*, v.86, No., pp.390-398, 1975.
- JACOBSEN S.B., WASSERBURG G.J. Nd and Sr isotopic study of the Bay of Island ophiolite complex and the evolution of the source of midocean ridge basalts. *JGR*, v.84, No.B13, pp.7429-7445, 1979.
- JAQUES A.L., CHAPPELL B.W. Petrology and trace element geochemistry of the Papuan Ultramafic Belt. *CMP*, v.75, No.1, pp.55-70, 1980.
Кратко на листочках. Анализы на карточках.
- JAQUES A.L. *Petrology and Experimental Studies on the Petrogenesis of Papua New Guinea Ophiolites*. Ph.D.Thesis. Univ.Tasmania, Hobart, Australia, 1980, pp.
- JAQUES A.L. Petrology and petrogenesis of cumulate peridotites and gabbros from the Marum ophiolite complex, northern Papua New Guinea. *J.Petrol.*, v.22, No.1, pp.1-40, 1981.
- JOHNSON R.W., MACKENZIE D.E., SMITH I.E.M. Delayed partial melting of subduction-modified mantle in Papua New Guinea. *Tectonophysics*, v.46, No., pp.197-216, 1978.
- *КАРАМАТА С. Ультраосновные (ультрамафические) интрузии Динарид. *ЗВМО*, ч.97, вып.1, стр., 1968.
- *[КАРАМАТА S., ŠIRIČ B.] Офиолиты Динарид и их происхождение. В кн.: *Тезисы докл.Международн. симп. "Офиолиты в земной коре"*, Москва, 1973 г. М., 1973, стр.14-15.
- *КАРАМАТА S., MAJER V., PANIČ J. Mafic and ultramafic rock associations – indicator of tectonic setting. *Geologický Zborník – Geologica Carpathica, Bratislava*, v.39, No.5, pp.599-604, 1988.
- *[KIMURA I.] Офиолиты и тектонические зоны в Японии. В кн.: *Тезисы докл.Международн. симп. "Офиолиты в земной коре"*, Москва, 1973 г. М., 1973, стр.37-38.
- *КОМОРА S.C., ELTHON D., CASEY J.F. Serpentinization of cumulate ultramafic rocks from the North Arm Mountain massif of the Bay of Islands ophiolite. *GCA*, v.49, No.11, pp.2331-2338, 1985.
- КОМОРА S.C., ELTHON D., CASEY J.F. Petrology of a leucogabbroic interval within basal layered gabbros at North Arm Mountain, Bay of Islands ophiolite. *CMP*, v.95, No., pp.278-300, 1987.
- KONSTANTOPOULOU G., ECONOMOU-ELIOPOULOS M. Distribution of platinum-elements and gold within the Vourinos chromitite ores, Greece. *Econ.Geol.*, v.862, No., pp.1672-1682, 1991.
- KOUTINEN A. An Early Proterozoic ophiolites – the Joruna mafic-ultramafic complex, northeastern Finland. In: *Precambrian Res.*, v.35, Sp.Issue, 1987, pp.313-342.
- *[KURODA Y., IZUMI S.] О некоторых проблемах происхождения ультраосновных пород альпийского типа. В кн.: *Доклады I Международн.геохимич.конгресса, т.1*. М.: ВИНТИ, 1972, стр.407-414.
- *[KURODA Y., IQI S.] Офиолиты Японских островов. В кн.: *Тезисы докл.Международн.симп. "Офиолиты в земной коре"*, Москва, 1973 г. М., 1973, стр.39-40.
- LAMBERT M., POLVE M., RICHARD P., ALLÉGRE C. Geochemical studies in orogenic lherzolites: Evidence about multiple magmatic events. In: *Orogenic Mafic Ultramafic Association, Colloq., Grenoble*, 1977. Paris, 1980, pp.269-277.
Лерц, Бени-Бушера, Ланцо.
- LAPHAN D.M. Spinel-orthopyroxene compositions and their bearing on the origin of the serpentinite near Mayaguez, Puerto Rico. In: *A Study of Serpentinite. The AMSOC Core Hole near Mayaguez, Puerto Rico. AMSOC Committee Div.Earth Science NAS-NRC Publ.No.1188*. Wash., D.C., 1964, pp.
- LEGOUX P. Les péridotites de Conakry et du Kaloum (République de Guinée) et leur serpentinisation. *Bull.Soc.géol.France*, t., No.1, pp.50-63, 1960. [См.также: *МА*, v.15, No.4, p.310, 1961.]

- *[LEMOINE M.] Офиолиты Альп и тектоника плит. В кн.: *Тезисы докл.Международн.симп. "Офиолиты в земной коре"*, Москва, 1973 г. М., 1973, стр.27-29.
- LENSCH G. [Офиолиты района Себдевара в Харосане (Корея), первыке результаты геологического и геохимического исследования.] In: *Orogenic Mafic Ultramafic Association, Colloq., Grenoble, 6-11 Juin 1977*. Paris, 1980, pp.55-61.
- LOCKWOOD J.P. Sedimentary and gravity slide emplacement of serpentinite. *Bull.GSA*, v.82, No.4, pp.919-936, 1971.
- LONEY R.A., HIMMELBERG G.R., COLEMAN R.G. Structure and petrology of the alpine-type peridotite at Burro Mountain, California, U.S.A. *J.Petrol.*, v.12, No., pp.245-309, 1971.
- LORUZ B.E., FOUNTAIN J.C. The South Lake igneous complex, Newfoundland: A marginal basin – island arc association. *Canad.J.Earth Sci.*, v.19, Part 3, pp.490-503, 1982.
- Офиолиты и более поздние интрузии.
- MACKENZIE D.B. High-temperature alpine-type peridotite from Venezuela. *Bull.GSA*, v.71, No., pp.303-318, 1960. [См.также: *MA*, v.15, No.1, p.60, 1961.]
- В дуниновом массиве слои (от нескольких мм до 0.5 м): (1) ортопироксеновые (мало клинопироксена и плагиоклаза); (2) авгитовые; (3) сложенные равным количеством авгита и ортопироксена (вебстериты); (4) сложенные светлокориичневым амфиболом.
- MACKENZIE D.B. Is the Tinaquillo, Venezuela, "pseudogabbro" metamorphic or magmatic? – A reply. *Bull.GSA*, v.72, No.10, pp., 1961.
- Где есть офиловая, пойкилитовая структура, гдк габбро постепенно переходит в ттоколит, а затем в пирокснит, то там магматическое происхождение ясно. И вокруг стратиформных комплексов, и вокруг альпинотипных массивов, но в меньшей степни, имеются контактовые ореолы, которые в зоне, примыкающей к контакту, вызывают габброизацию вмещающих пород. Ссылки на другие примеры не основательны, так как там не доказано магматическое происхождение.
- *МАЛЬПАС Дж., СТИВЕНС Р.К. Происхождение и структурное положение офиолитового комплекса на примере Западного Ньюфаундленда. *Геотектоника*, №6, стр.83-102, 1977.
- MALPAS J. Magma generation in the upper mantle, field evidence from ophiolitic suites, and application to the generation of the oceanic lithosphere. *Phil.Trans.Roy.Soc.London, ser.A*, v.288, No., pp.527-546, 1978.
- MALPAS J. [Две контрастирующие трондjemитовые ассоциации из перемещенных офиолитов в западном Ньюфаундленде: первое сообщение.] In: *Trondhjemites, Dacites, and Related Rocks*. Ed.F.ВАКЕР. Amsterdam-Oxford-N.Y.: Elsevier Sci.Publ.Co., 1979, pp. [Русск.перевод в кн.: *Трондjemиты, дациты и связанные с ними породы. Науки о Земле. Фундаментальные труды зарубежных ученых по геологии, геофизике и геохимии, т.86*. М.: Мир, 1983, стр.339-353.]
- MARCHEL M., OHNENSTETTER D. The OPHRA data bank. *Ofioliti, t.8, Suppl.*, 1983, 40 pp.
- Более 7500 опубликованных хим.анализов офиолитов и связанных с ними пород (1011 анализов базальтов). Подтверждена ранее высказанное предположение о существовании двух групп офиолитов; показана их связь с тектоникой.
- *MATTINSON J.M., FINK L.K., HOPSON C.A. Age and origin of ophiolitic rocks on La Désirade Island, Lesser Antilles Island arc. In: *Ann.Rept.Director Geophys.Lab.1972-1973. Carnegie Inst.Wash. Y.B.72*. Wash., D.C., 1973, pp.616-623.
- MATTSON P.H. Petrography and structure of serpentinite from Mayaguez, Puerto Rico. In: *A Study of Serpentinite. The AMSOC Core Hole near Mayaguez, Puerto Rico. AMSOC Comittee Div. Earth Science NAS-NRC Publ.No.1188*. Wash., D.C., 1964, pp.
- *[MAXWELL J.C.] Офиолиты: древняя океаническая кора или глубинный диапир? В кн.: *Тезисы докл.Международн.симп. "Офиолиты в земной коре"*, Москва, 1973 г. М., 1973, стр.11-13.
- MCCULLOCH M.T., GREGORY R.T., WASSERBURG G.J., TAYLOR H.P.,JR. A neodymium, strontium, and oxygen isotopic study of the Cretaceous Samail ophiolite and implications for the petrogenesis and seawater-hydrothermal alteration of oceanic crust. *EPSL*, v.46, No., pp.201-211, 1980.
- MENZIES M., ALLEN C. Plagioclase lherzolite - residual mantle relationships within two eastern Mediterranean ophiolites. *CMP*, v.45, No., pp.197-213, 1974.

- *MENZIES M. Rare earth geochemistry of fused ophiolitic and alpine lherzolite Othris, Lanzo and Troodos. *GCA*, v.40, No.6, pp.645-656, 1976.
- *MENZIES M., BLANCHARD D., BRANNON J., KOROTEV R. Rare earth and trace element geochemistry of a fragment of Jurassic seafloor, Point Sal, California. *GCA*, v.41, No.10, pp.1419-1430, 1977.
- MEVEL C., CABY R., KIENEST J.R. Amphibolite facies conditions in the oceanic crust: Example of amphibolitized flaser-gabbro and ophiolites from the Chenaillet ophiolite massif (Hautes Alpes, France). *EPSL*, v.39, No.1, pp.98-108, 1978.
- MILSON J. Papuan ultramafic belt: Gravity anomalies and the emplacement of ophiolites. *Bull.GSA*, v.84, No.7, pp.2243-2257, 1973.
- MIYASHIRO A. The Troodos ophiolitic complex was probably formed in on island arc. *EPSL*, v.19, No.2, pp.218-224, 1973.
- Троодос обычно рассматривается как блок океанической коры. Однако ~1/3 анализированных пород нижних шаровых лав и параллельных даек отличаются известково-щелочной тенденцией ($\text{FeO}^*/\text{MgO}-\text{SiO}_2$, $\text{FeO}^*/\text{MgO}-\text{FeO}^*$, $\text{FeO}^*/\text{MgO}-\text{TiO}_2$). Это указывает на то, что массив был связан с базальтовым вулканизмом в пределах островной дуги на относительно тонкой океанической коре (скорее, чем в средлинно-океаническом хребте). Некоторые другие офиолитовые комплексы также, по-видимому, образовались в условиях островных дуг.
- MIYASHIRO A. Classification, characteristics and origin of ophiolites. *J.Geol.*, v.83, No., pp.249-281, 1975.
- MIYASHIRO A. Origin of the Troodos and other ophiolites: A reply to Hynes. *EPSL*, v.25, No., pp.217-222, 1975.
- MOISEYES A.N. Late serpentine movements in the California coast ranges: New evidence and its implications. *Bull.GSA*, v.81, No.6, pp.1721-1731, 1970.
- *MONTIGNY R., BOUGAULT H., BOTTINGA Y., ALLÉGRE C.J. Trace element geochemistry and genesis of the Pindos ophiolite suite. *GCA*, v.37, No.9, pp.2135-2147, 1973.
- Хим.состав и ряд второстепенных элементов (Rb, Sr, Ba, некоторые TR) – серпентинизированные дуниты, пироксениты, полевошпатовые перидотиты; 3 обр. габбро, альбитофир, спилит. А также V, Cr, Co, Ni, Cu.
- MOODY J.B. Serpentinite, spilite and ophiolite metamorphism. v.17, No., pp.871-, 1969.
- О подвижности элементов при серпентинизации.
- MOORES E.M. Petrology and structure of the Vourinos ophiolitic complex, North Greece. In: *GSA Sp.Paper 118*, 1969, pp.
- *MOORES E.M., VINE F.J. The Troodos Massif, Cyprus, and other ophiolites as oceanic crust: Evaluation and implications. *Phil.Trans.Roy.Soc.L., Ser.A*, v.268, No.1192, pp.443-466, 1971. [Русск. перевод в кн.: *Петрология изверженных и метаморфических пород дна океана*. М.: Мир, 1973, стр.]
- MOORES E.M., MACGREGOR I.D. Types of alpine ultramafic rocks and their implications for fossil plate interactions. In: *GSA Mem.132*, 1972, pp.209-223.
- *[MOORES E.M.] Природа и развитие офиолитовых комплексов: сравнение с современной океанической корой и некоторые тектонические приложения. В кн.: *Тезисы докл.Международн. симп. "Офиолиты в земной коре"*, Москва, 1973 г. М., 1973, стр.13-14.
- MOORES E.M. Discussion of "Origin of Troodos and other ophiolites: A reply to Hynes", by Akito Miyashiro. *EPSL*, v.25, No., pp.223-226, 1975.
- MOORES E.M. Origin and emplacement of ophiolites. *Rev.Geophys.Space Phys.*, v.29, No.4, pp.735-760, 1982. [См. также: *РЖГео*, 5В№47, стр.56, 1983.]
- MOSELEY F. The Upper Cretaceous ophiolite complex of Masirah Island, Oman. *Geol.J.*, v.6, No., pp.293-, 1969.
- NICOLAS A., LE PICHON X. Thrusting of young lithosphere in subduction zones with special reference to structures in ophiolitic peridotites. *EPSL*, v.46, No.3, pp.397-406, 1980.
- NICOLAS A., DUPUY C. Origin of ophiolitic and ocean lherzolites. *Tectonophysics*, v.110, No.3-4, pp.177-187, 1984.
- NICOLAS A. *Structures of Ophiolites and Dynamics of Oceanic Lithosphere*. L.: Kluwer, 1989, 367 pp.

- *NIIIDA K. Evidence of arc-island mesozoic seamonts in the Tokoro ophiolite belts, Hokkaido, Japan. В кн.: *Тезисы докл. 27-го Междуна-родн.геол.конгресса, Москва, 4-14 августа 1984 г., т.IV.* М.: Наука, 1984, стр.406-407.
- *NOBLE J.A., TAYLOR H.P.,JR. Corelation of the ultramafic complexes of South Eastern Alaska with those of other parts of North America and the World. In: *Rept.XXI Sess.Intern.Geol. Congress, Copenhagen, 1960, Part XIII*, 1960, pp. [Русск.перевод в кн.: *Тр.XXI Международн.геол. конгресса, вып.II. Тектоника и петрография.* М.: ИЛ, 1963, стр.63-79.]
- Ophiolites (Proc.Internat.Ophiolite Symp., Cyprus, 1980).* Ed.A.ΠΑΝΑΛΙΟΥΤΟΥ. 1980, pp.
- Ophiolite and Oceanic Lithosphere.* Oxford: Blackwall, 1984, pp.
- Ophiolite Genesis and Evolution of the Oceanic Lithosphere.* Eds. T.J.PETERS et al. Ministry of Petroleum and Minerals, Sultanate of Oman, 1991, pp.
- OHNENSTETTER D., OHNENSTETTER M. Modele de foncliement d'une ridge médo-oceanique a partir de l'etude petrologique des ophiolites Corses. *Bull.Soc.géol.France*, t.18, No.4, pp.889-894, 1976.
- OHNENSTETTER M., KARAJ N., NEZIRAJ A., JOHAN Z., CINA A. Le potential platinifère des ophiolites: Minéralizations en éléments du groupe du platine (PGE) dans les massifs de Tropoja et Bulqiza, Albanie. *C.R.Acad.Sci.Paris, ser.II*, t.313, No., pp.201-208, 1991.
- OZAWA K. Relationships between tectonic and cumulate in ophiolites: The Miyamore ultramafic complex, Kitakami Mountains, Northeast Japan. *Lithos*, v.16, No.1, pp.1-16, 1983.
- PAGE N.J., PALLISTER J.S., BROWN M.A., SMEWING J.D., HAFFTY J. Palladium, platinum, rhodium, ruthenium, and iridium in chromite-rich rocks from Samail ophiolite, Oman. *CM*, v.20, Part 4, pp.537-548, 1982.
- Ср. цифры в компьютере – см. ГЭ/pt-bibl.doc.
- PAGE N.J., ARNSCAVAGE PH.J., HAFFTY J. Platinum-group elements in rocks from the Voikar-Syninsky ophiolite complex, Polar Urals, U.S.S.R. *Min.Deposita*, v.18, No.3, pp.443-455, 1983.
- Ср. цифры в компьтере – см. ГЭ/pt,Ni,Cu,Cr,V-bibl.doc.
- PALLISTER J.S., HOPSON C.A. Samail ophiolite plutonic suite: Field relations, phase variations, cryptic variation and layering and a model of spreading ridge magma chamber. *JGR*, v.86B, No.4, pp.2593-2644, 1981.
- Геологические соотношения, петрография, геохимия, сложность офиолитов плутонического комплекса Смаил и модель магматической камеры спредингового хребта. Разрез: дунит-гарцбургитовые тектониты (0-200 м), верлиты, меланократовое габбро, габбро (0-100 м), раслоенные габбро с горизонтами верлитов и меланократовых габбро (2600-3500 м), флюидальные расслоенные габбро (100-400 м), тела диоритов и плагиогранитов. Кристаллизационная дифференциация и гравитационное расслоение. Цикличность – чередование обогащенных и обедненных оливином, а также колебания состава оливина, плагиоклаза, клинопироксена. Обратная расслоенность иногда – пульсационное поступление свежей исходной магмы.
- PALLISTER J.S., KNIGHT R.J. Rare-earth element geochemistry of Samail ophiolites near Ibru, Oman. *JGR*, v.86B, No., pp.2673-, 1981.
- PARASKEVOPOULOS G. Cycles in cumulates of layered gabbroic sequences of southern Pindos complex. In: *Prak.Akad.Athens*, 1975, pp.429-442.
- PARASKEVOPOULOS G., ECONOMOU M. On the origin of chromite ores of the Vourinos ophiolite complex, Greece. *N.J.Min., Abh.*, Bd.154, H., SS.179-192, 1986.
- PARROT J.-F. *Le Cortège Ophiolitique du Pinde Septentrional (Grèce)*.. Paris: *ORSTOM (Off.Rech.Sci.Tech.Outre-mer)*, 1967, 114 pp.
- PARROT J.-F., VATIN-PERIGNON N. Répartition de quelques éléments en trace dans des différentes roches effusives de la région ophiolitique du Nord-Quest Syrien. *Cah.ORSTOM, géol.*, v.6, Part 2, pp.185-226, 1974.
- PARROT J.-F. [Особенности офиолитовой ассоциации Бар-Бассит (юго-западная Сирия), плагиограниты и соотношения подушечных лав и умбр.] In: *Orogen.Mafic Ultramafic Accos., Colloq., Grenoble, 6-11 Juin 1977.* Paris, 1980, pp.79-95.
- *[PASSERINI P., GIANELLI G., BORTOLOTTI V., АBBATE E.] Основные тектонические события, связанные с внедрением офиолитов в поясе Тетис. В кн.: *Тезисы докл.Международн. симп."Офиолиты в земной коре"*, Москва, 1973 г. М., 1973, стр.8-9.
- PEARCE J.A., CANN J.R. Ophiolite origin investigated by discriminant analysis using Ti, Zr and Y. *EPSL*, v.12, No.3, pp.339-349, 1971.

См. на листочке.

- PEARCE J.A. Geochemical evidence for the genesis and eruptive setting of lavas from Tetyan ophiolites In: *Ophiolites (Proc.Internat.Ophiolite Symp., Cyprus, 1980)*. Ed.A.ΠΑΝΑΛΙΟΤΟΥ. 1980, pp.261-272.
- PEARCE J.A., ALABASTER T., SHELTON A.W., SEARLE M.P. The Oman ophiolite as a Cretaceous arc-basin complex: Evidence and implications. *Phil.Trans.R.Soc.London, ser.A*, v.300, No., pp.299-317, 1981.
- PEARCE J.A., LIPPARD S.J., ROBERTS S. Characteristics and tectonic significance of suprasubduction zone ophiolites. In: *Geol.Soc.London Sp.Publ.16*, 1984, pp.77-94.
- PERETTI A., KÖPPEL V. Geochemical and lead isotope evidence for a mid-ocean ridge type mineralization within a polymetamorphic ophiolite complex (Monte del Forma, North Italy/Switzerland). *EPSL*, v.80, No.3/4, pp.252-264, 1986.
- PETERS T.S., KRAMERS J.D. Chromite deposits in the ophiolite complex of northern Oman. *Min.Deposita*, v.9, No., pp.253-259, 1974.
- PETERSON J.J., FOX P.J., SCHREIBER E. Newfoundland ophiolites and the geology of the oceanic layer. *Nature*, v.247, No., pp.194-196, 1974.
- PHELEPS D. [Офиолитовый комплекс Сиарто в северо-восточном Орегоне – плутонический аналог низкокальциевых островодужных вулканитов.] In: *AJS*, v.280A, 1980, pp.
- *PRASAD U., VENKATARAM K., SINGH B. Petrochemical aspects of Dras volcanic formations, Indus ophiolite belt, Ladakh Jammu and Kashmir State, India. В кн.: *Тезисы докл. 27-го Международн.геол.конгресса, Москва, 4-14 августа 1984 г., т.IV*. М.: Наука, 1984, стр.432-433.
- PRICHARD H.M., NEARY C., POTTS P.J. Platinum group minerals in the Shetland ophiolite. In: *Metallogeny of Basic and Ultrabasic Rocks*. Eds.M.J.GALLAGHER, R.A.IXER, C.R.NEARY, H.M.PRICHARD. L.: Inst.Min.Metall., 1986, pp.395-414.
- QUICK J.E. Petrology and petrogenesis of the Trinity peridotite, an upper mantle diapir in the eastern Klamath Mountains, Northern California. *JGR*, v.86, No., pp.11837-11863, 1981.
- RAJAMANI V., SHIVKUMAR K., HANSON G.N., SHIREY S.B. Geochemistry and petrogenesis of ophiolites, Kolar schist belt, South India: Evidence for komatiitic magma derived by low percentages of melting of the mantle. *J.Petrol.*, v.26, No.1, pp.92-123, 1985.
37 полных анализов амфиболитов, с второстепенными элементами: Rb, Sr, Ba, Y, Zr, Nb, V, Cr, Co, Ni; 21 анализ TR.
- RALEIGH C.B. Structure and petrology of an alpine peridotite of Cypress Island, Washington, U.S.A. *Beitr.Min.Petrol.*, Bd.11, H.7, SS.719-741, 1965. [См.также: *РЖГео*, реф.9B283, 1966.]
- RASSIOS A. Internal structure and pseudostratigraphy of the Dramala peridotite. *Bull.Geol.Soc.Greece*, v.25, No.1, pp.293-305, 1990.
- REED J.J. Chemical and modal composition of dunite from Dun Mountain, Nelson. *N.Z.J.Geol., Geophys.*, v.2, No., pp.916-919, 1959. [См.также: *МА*, v.15, No.1, pp.57-58, 1961.]
- REINHARDT B/M. On the genesis and emplacement of ophiolites in the Oman Mountain geosyncline. *Schweiz.Min.Petr.Mitt.*, Bd.49, H.1, SS.1-, 1969.
- RICCIO L. *The Betts Cove Ophiolite, Newfoundland*. Univ.Western Ontario, London, Canada. M.Sci. Thesis, 1972, 91 pp.
- RICCIO L. *Stratigraphy and Petrology of Western Newfoundland Ophiolites*. Univ.Western Ontario, London, Canada. Ph.D.Thesis, 1976, 264 pp.
- RICHARD P., POLVÉ M., ALLÉGRE C.J. Neodymium and strontium isotope systematics in some orogenic mafic-ultramafic associations. *Trans.A.G.U.*, v.59, No., p.399, 1978.
- RICHARD P., ALLÉGRE C.J. Neodymium and strontium isotope study of ophiolite and orogenic lherzolite petrogenesis. *EPSL*, v.47, No.1, pp.65-74, 1980.
- RITTMAN A. Geosynclinal volcanism, ophiolites and Barramiya rocks. *EgyptJ.Geol.*, v.2, No.1, pp.61-65, 1958. [См.также: *МА*, v.14, No.3, p.220, 1959.]
О подводных излияниях, роли летучих, гидротермальных растворов в карбонатизации лав и переходе пикритов и андезитовых базальтов в спилиты и т.п.
- ROBERTS S. Ophiolitic chromitite formation: A marginal basin phenomenon? *Econ.Geol.*, v.83, No.5, pp.1034-1036, 1988.

- ROBERTS S., VACONFIOS I., WRIGHT L., RASSIOS A., VRACHATIS G., GRIVAS E., NESBITT R., NEARY C., MOAT T., KONSTANTOPOULOU G. Structural controls on the location and form of the Vourinos chromite deposits. In: *Mineral Deposits within the European Community*. Eds. J. BOISSONAS, P. OMENETTO. Berlin: Springer-Verlag, 1988, pp.249-266.
- ROCCI G., OHNENSTETTER D., OHNENSTETTER M. La dualité des ophiolites téthysiennes. *Pétrologie*, v.1, No.2, pp.172-174, 1975.
- *RODGERS K.A. Chrome-spinels from the Massif du Sud, Southern New Caledonia. *MM*, v.39, No.303, pp.326-339, 1973.
Приведено 24 зонд.анализа Cr-шпинелей. Использует диаграмму IRVINE (1967); есть зонд.анализы Ol.
- *RODGERS K.A., BEVAN J.C. Hornblendites from the southern portion of the New Caledonia ultramafic belt. *MM*, v.39, No.308, pp.890-893, 1974.
- RODGERS K.A. Ultramafic and related rocks from Southern New Caledonia. *Bull.Bur.rech.géol. mineres*, t.4, No.1, pp.33-55, 1976.
- ROTHSTEIN A.T.V. The Dawros peridotite, Connemara, Eire. *Quat.J.Geol.Soc.London*, v.113, No., pp.1-25, 1957. [См.также: *МА*, v.14, No.2, p.154, 1959.]
Ритмические-полосчатое тело.
- ROTHSTEIN A.T.V. Pyroxenes from the Dawros peridotite and some comments on their nature. *Geol. Mag.*, v.95, No.6, pp.456-452, 1958. [См.также: *МА*, v.14, No.4, p.286, 1959.]
- *РОТШТЕЙН А.Т.В. Фазовые отношения в перидотитах Давроса (Ирландия) и Бельхельви (Шотландия). *Изв.АН СССР, сер.геол.*, №3, стр., 1961.
Породы резко расслоены. Центральная часть массива изменяется от гарцбургитов (Ol-Orx) внизу до лерцолитов (Срх-Orx-мало Ol) вверху. Снизу вверх смена ассоциаций: Ol – Ol+Orx – Ol+Orx+Срх – Ol+Ср+Orx+ Срх – Ol+Срх+Sp – Ol+Срх+(Orx). В дальнейшем многие породы были перекристаллизованы. По поводу ритмов: "плохая сортировка"; "ритмическое возникновение новых центров кристаллизации"; "ритмическая кристаллизация"; чередование Ol и Pх – колебания вокруг перитектики. Говорит о биффузионном обмене интерстициальной жидкости среди кристаллических аккумулятов и всего объема. Соотношения минералов интерпретируются в четверной диаграмме CaO-MgO-Al₂O₃-SiO₂ (тетраэдр Di-Fo-An-Si). В экспериментальной системе парагенезис An-Fo, но не Sp-Px, тогда как наблюдается последний. Относит за счет изменения полей под давлением H₂O и понижении температуры солидуса, а также за счет увеличения поля Sp с появлением Cr₂O₃. Шпинель находится в реакционных отношениях к расплаву [откуда автор это взял, я не понял – ААЯ].
- ROTHSTEIN A.T.V. Phase of synorogenic peridotite at Dawros, Connemara. *Acta Geologica*, v.VII, Fasc.1-2, pp., 1961.
- ROTHSTEIN A.T.V. New light on the Dawros peridotite. *Geol.Mag.*, v.101, No.3, pp.383-, 1964.
- *ROTHSTEIN A.T.V. Spinels from the Dawros peridotite, Connemara, Ireland. *MM*, v.38, No.300, pp.957-960, 1972.
3 хим.анализа шпинели в компьютере - см. MINERALO/SPINEL/TABLES/sp-compo.xls, sp-formu.xls, sp-molec.xls.
- SCARROW J.H., SAVELIEVA G.N., GLODNY J., MONTERO P., PERTSEV A.N., CORTESOGNO L., GAGGERO L. The Mindyak Palaeozoic lherzolite ophiolite, Southern Urals: Geochemistry and geochronology. *Ofioliti*, v.24, No.2, pp.239-246, 1999.
- SEARLE M.P., LIPPARD S.L., SNEWING J.D., REX D.C. Volcanic rocks beneath the Semail ophiolite nappe in the Northern Oman Mountains and their significance in the Mesozoic evolution of the Tethys. *Quat.J.Geol.Soc.London*, v.137, No., pp.589-604, 1980.
- SIINTON J.M. Equilibration history of the basal alpine-type peridotite, Red Mountain, New Zealand. *J.Petrol.* v.18, No.2, pp.216-246, 1977.
Хим.составы Ol, сосуществующих Pх, Sp, распределение Al по зернам Pх и Sp поркаживает наличие двух этапов достижения равновесия.
- SIINTON J.M. [Петрология и эволюция офиолитового комплекса Ред-Маунтин, Нов.Зеландия.] In: *AJS*, v.280A, 1980, pp.296-328.
- SMEWING J.D. [Признаки смешения и различия составов мантийных расплавов под осями спрединга на примере циклично-слоистых офиолитовых комплексов Северного Омана.] *JGR*, v.86B, No.4, pp.2645-2659, 1981.

Повторяемость – многократное поступление в камеру магм разного состава.

SMITH A.G. Othrys, Pindos and Vourinos ophiolites and the Pelagonian zone. In: *Proc/Colloq.Aegean Region*, v.3, 1977, pp.1369-1374/

SMITH C.H. *Bay of Islands Igneous Complex, Western Newfoundland (Canad.Geol.Surv.Mem.290)*. 1958, 132 pp.

Полагает, что между стратиформными и альпинотипными габбро-перидотитовыми ассоциациями могут быть переходы. Переходная серия (по соотношению кабброидов и ультраосновных пород): альпинотипные серпентинитовые тела – "ультраосновные плутоны" (Bay of Islands) – габброидные полосчатые полутоны. Уже дифференцированные интрузии. Внедрены: нижняя часть – кристаллы ОI с межзерновой жидкостью, верхняя часть – жидкая с плавающими кристаллами PI. [Признаки существования промежуточного типа – см. ТНАУЕР (1960) – перевод, стр.127].

SMITH I.E., DAVIES H.L. *Geology of the Southeast Papuan mainland (Bur.Miner.Resour.Austral.Bull. 1965)*. 1976, pp.

SPOONER E.T.C., BECKINSALE R.D., FYFE W.S., SMEWING J.D. O¹⁸ enriched ophiolitic metavolcanic rocks from E.Liguria (Italy), Pindos (Greece) and Troodos (Cyprus). *CMP*, v.47, No.1, pp.41-62, 1974.

*SPOONER E.T.C., BECKINSALE R.D., ENGLAND P.C., SENIOR A. Hidration, O¹⁸ enrichment and oxidation during ocean floor hydrothermal metamorphism of ophiolitic metabasic rocks from E.Liguria, Italy. *GCA*, v.41, No.7, pp.857-871, 1977.

STEINMAN G. Die ophiolitischen Zonen in der mediterranen Katten Gebirge. In: *C.R. 14 Congress Geol.Internat., Madrid, 1926, t.2*, pp.857-871, 1977.

STERN C.R. Geochemistry of Chilean Ophiolites: Evidence for the compositional evolution of the mantle source of back-arc basin basalts. *JGR*, v.85, No., pp.955-966, 1980.

SUEN C.J., FREY F.A., MALPAS J. Bay of Islands ophiolite suite, Newfoundland: Petrologic and geochemical characteristics with emphasis on rare-earth element geochemistry. *EPSL*, v.45, No.2, pp.337-348, 1979.

SUN S.-S., NESBITT R.W. Geochemical regularities and genetic significance of ophiolitic basalts. *Geology*, v.6, No., pp.689-693, 1978.

Ti/Zr ~110 (хондритовое), типичное для MORB и коматиитов.

TALKINGTON R.W., WATKINSON D.H. Whole rock platinum-group elements trends in chromite rich rocks in ophiolitic and stratiform igneous complexes. In: *Metallogeny of Basic and Ultrabasic Rocks*. Eds.M.J.GALLAGHER, R.A.IXER, C.R.NEARY, H.M.PRICHARD. L.: Inst.Min.Metall., 1986, pp.427-440.

TARKIAN M., ECONOMOU-ELIOPOULOS M., ELIOPOULOS D.G. Platinum-group minerals and tetraauricuprite in ophiolitic rocks of the Skyros island, Greece. *Min.Petrol.*, v.47, No.1, pp.55-66, 1992.

*TAYLOR H.P.,JR., NOBLE J.A. Origin of the ultramafic complexes in South Eastern Alaska. In: *Rept.XXI sess.Internat.Geol.Congress, Copenhagen, 1960, Part XIII*. Copenhagen, 1960, pp. [Русск.перевод в кн.: *Тр.ХХI Международн.геол.конгресса, вып.ИI. Тектоника и петрография*. М.: ИЛ, 1963, стр.41-62.]

Слоистость – результат конвекции жидкости с кристаллами. Приведены интересные структурные особенности слоистых пород – за течение.

Tectonic Controls on Chrome Ore Localization in Ophiolites, Greece. Inst.Geol.Miner.Explor., Athen. Rept.Europ.Econ.Comm., 1990, pp.

*ТНАУЕР Т.Р. Some critical differences between alpine-type and stratiform peridotite-gabbro complexes. In: *Rept.XXI sess.Internat.Geol.Congress, Copenhagen, 1960, Part XIII*. Copenhagen, 1960, pp. [Русск.перевод в кн.: *Тр.ХХI Международн.геол.конгресса, вып.ИI. Тектоника и петрография*. М.: ИЛ, 1963, стр.110-132.]

*ТНАУЕР Т.Р. [Флюидальная полосчатость в альпинотипных габбро-перидотитовых комплексах.] См. Ф.В.ЧУХРОВ. Симпозиумы III сессии Международной минералогической ассоциации. *ГРМ*, т., №5, стр., 1962. [См.также: *AM*, v.47, No.1-2, pp.204-205, 1962.]

ТНАУЕР Т.Р. The Canyon Mountain Complex, Oregon, and alpine mafic magma stem. In: *U.S.Geol. Surv.Prof.Paper 475-C*, 1963, pp.82-86. [См.также: *Ibid.475-A*, 1963, p.A138.]

Альпинотипный комплекс хромит-содержащих перидотитов, габбро, Na-диоритов. Кварц-диориты и альбитизированные тела следуют за интрузией перидотитов и габбро. Подобные соотношения описаны THAYER и VAN VLOTEN в западном Пакистане, THAYER в Турции и описаны в деталях комплексе Troodos на Кипре. Полевые соотношения везде не совместимы с представлениями о дифференциации на месте, но указывают на тесные генетические связи габбро, диоритов и альбитизации.

THAYER T.P. Chemical and structural relations of ultramafic and feldspathic rocks in alpine intrusive complexes. In: *Ultramafic and Related Rocks*. Ed.P.J.WYLLIE. N.Y.: J.Wiley & Sons Inc., 1967, pp.222-239.

*THAYER T.P. Peridotite-gabbro complexes as keys to petrology of mid-oceanic ridges: Discussion. *Bull.GSA*, v.80, No., pp.1515-1522, 1969.

См. Discussion by D.H.GREEN (1970).

*[THAYER T.P.] Некоторые аспекты тектонического влияния на структурные соотношений альпийских перидотито-габбровых комплексов и серии параллельных даек. В кн.: *Тезисы докл.Международн. симп."Офиолиты в земной коре"*, Москва, 1973 г. М., 1973, стр.42-43.

*[THAYER T.P.] Некоторые аспекты структурного положения серии параллельных даек в офиолитовых комплексах. *Геотектоника*, №6, стр.32-45, 1977..

UPADHYAY H.D., DEWEY J.F., NEAL E.R.W. The Betts Cove ophiolite complex, Newfoundland: Appalachian ocean crust and mantle. In: *Geol.Ass.Canada*, v.24, 1971, pp.27-34.

UPADHYAY H.D. *The Betts Cove Ophiolite and Related Rocks of the Smooks Arm Group, Newfoundland*. Memorial Univ.Newfoundland. Ph.D.Thesis, 1973, 272 pp.

UPADHYAY H.D., NEAL E.R.W. On the tectonic regims of ophiolite genesis. *EPSL*, v.43, No.1, pp.93-102, 1979.

*UPADHYAY H.D., NEAL E.R.W. Ophiolite suites of Western Notre Dam Bay, Newfoundland: Examples of paleozoic back-arc oceanic crust developed at convergent plate boundaries. В кн.: *Тезисы докл. 27-го Междуна-родн.геол.конгресса, Москва, 4-14 августа 1984 г., т.IV*. М.: Наука, 1984, стр.481.

VARNE R., BROWN A.V. The geology and petrology of the Adamsfield ultramafic complex. Tasmania. *CMP*, v.67, No., pp.195-207, 1978.

*VENKATARAMA F., BHATTACHATYAYA S., GHOSE S., CHATTOPADHYAY B. Petrology and petrochemistry of Naga Hills part of Indo-Burman ophiolites. В кн.: *Тезисы докл. 27-го Междуна-родн.геол.конгресса, Москва, 4-14 августа 1984 г., т.IV*. М.: Наука, 1984, стр.482-483.

WENNER D.B.JR., TAYLOR H.P.,JR. Oxygen and hydrogen isotope studies of the serpentinization of the ultramafic rocks in oceanic environments and continental ophiolite complexes. *AJS*, v.273, No.3, pp.207-239, 1973.

*WENNER D.B. Hydrogen, oxygen and carbon isotopic evidence for the origin of rodingites in serpentinized ultramafic rocks. *GCA*, v.43, No.4, pp.603-614, 1979.

WILLIAMS H., MALPAS J. Sheeted dikes and brecciated dike rocks within transported igneous complex, Bay of Islands, Newfoundland. *Canad.J.Earth Sci.*, v.9, Part 9, pp.1216-1229, 1972.

*[WILLIAMS H.] Океаническая кора и мантия на континенте в северных Аппалачах и структурная последовательность перемещенных пород в Западном Ньюфаундленде. В кн.: *Тезисы докл.Международн. симп."Офиолиты в земной коре"*, Москва, 1973 г. М., 1973, стр.54.

WRIGHT R.L., NAGEL J., McTAGGART K.C. Alpine ultramafic rocks of Southwestern British Columbia. *Canad.J.Earth Sci.*, v.19, Part 6, pp.1156-1173, 1982.

Описаны геологические соотношения; химии нет.

*YUI T.-F., YEH Y.-W., LEE CH.W. A stable isotope study of serpentinization in the Fengtion ophiolite, Taiwan. *GCA*, v.54, No.5, pp.1417-1426, 1990.

*[ZAMARSKÝ V., KUDĚLÁSKOVÁ M.] Петрографическое и геохимическое изучение офиолитов Кубы. В кн.: *Тезисы докл. 27-го Междуна-родн.геол.конгресса, Москва, 4-14 августа 1984 г., т.V*. М.: Наука, 1984, стр.447-448.

Приводят разрез: метаморфизованные перидотиты, кумулятивные ультрамафиты (верлиты, лерцолиты), кумулятивные габбро (оливиновые габбро), некумулятивные габбро (пироксеновые и роговобманковые габбро), диабазы. Говорят о распределении Mg, Fe, Ca, Al, Ni, Co, Cr, TR, Ti, V, щелочей.

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

ОФИОЛИТЫ

**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