

016134  
1575

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
БИОЛОГИЧЕСКИХ  
ИССЛЕДОВАНИЙ

ИНСТИТУТ БИОХИМИИ  
И ФИЗИОЛОГИИ  
МИКРООРГАНИЗМОВ

**ГЛОБАЛЬНЫЙ БИОГЕОХИМИЧЕСКИЙ  
ЦИКЛ СЕРЫ В ПРИРОДЕ  
И ВЛИЯНИЕ НА НЕГО ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
ЧЕЛОВЕКА**

Выпуск 2

СЕРА В ГИДРОСФЕРЕ

Указатель отечественной и зарубежной литературы  
1971—1985

ПУЩИНО · 1987

1575

016:57 612724  
Г547  
Глобальный биогео-  
химический цикл  
серы в природе и  
влияние на него  
деятельности человека.  
Указ. обст. и  
лит. лит.

612724

60

АКАДЕМИЯ НАУК СССР  
НАУЧНЫЙ ЦЕНТР  
БИОЛОГИЧЕСКИХ  
ИССЛЕДОВАНИЙ  
ИНСТИТУТ БИОХИМИИ  
И ФИЗИОЛОГИИ  
МИКРООРГАНИЗМОВ

**ГЛОБАЛЬНЫЙ БИОГЕОХИМИЧЕСКИЙ  
ЦИКЛ СЕРЫ В ПРИРОДЕ  
И ВЛИЯНИЕ НА НЕГО ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
ЧЕЛОВЕКА**

Выпуск 2

**СЕРА В ГИДРОСФЕРЕ**

Указатель отечественной и зарубежной литературы  
1971—1985

ПУЩИНО • 1987

Г 547

Составитель: Д.И.Григорян

Ответственный редактор: член-корреспондент АН СССР М.В.Иванов

Научный редактор: чл.-корр. М.В.Иванов

Ответственный за выпуск: Д.И.Григорян

Библиографический указатель включает монографии, статьи из журналов и сборников, переводы, выполненные во Всесоюзном центре переводов.

Даны описания отечественной и иностранной литературы за 1971-1986г.г.

В указателе имеется вспомогательный аппарат: алфавитный указатель авторов и редакторов и список принятых сокращений.

Издание предназначено для широкого круга научных сотрудников, интересующихся проблемами круговорота веществ и охраны окружающей среды, и библиотечным работникам.



© Научный центр биологических исследований АН СССР  
в Пушине, 1987 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ РАБОТЫ .....	5
2. КОНТИНЕНТАЛЬНЫЕ ВОДОЕМЫ .....	12
2.1. Реки. Речной сток .....	13
2.2. Озера и водохранилища .....	19
2.3. Подземные воды .....	30
3. МИРОВОЙ ОКЕАН .....	37
3.1. Мировой океан в целом .....	37
3.2. Черное море .....	49
3.3. Балтийское море .....	53
3.4. Красное море .....	54
3.5. Марши, прибрежные воды .....	55
3.6. Подводные гидротермы .....	60
3.7. Влияние деятельности человека на загрязнение Мирового океана .....	62
4. БАКТЕРИАЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ .....	64
4.1. В озерах .....	64
4.2. В подземных водах .....	72
4.3. В Мировом океане .....	72
5. ИЗОТОПНЫЙ СОСТАВ СЕРЫ ГИДРОСФЕРЫ .....	82
5.1. Континентальные водоемы (озера, внутриконтинентальные моря, реки) .....	82
5.2. Источники и подземные воды осадочных пород .....	85
5.3. Термальные воды .....	87
5.4. Мировой океан .....	88
УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ И РЕДАКТОРОВ .....	94
СПИСОК ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ .....	105

## ПРЕДИСЛОВИЕ СОСТАВИТЕЛЯ

Настоящее издание является ретроспективным библиографическим указателем по "Глобальному биогеохимическому циклу серы в природе и влиянию на него деятельности человека" в трех выпусках:

I. Изотопный состав серных соединений в различных природных и антропогенных резервуарах.

II. Сера в гидросфере.

III. Соединения серы в атмосфере.

Углубление и расширение знаний по биогеохимическим циклам стало первоочередной задачей в связи с нарушением этих циклов в результате производственной деятельности человека. При совместных усилиях СКОПЕ, ЮНЕСКО и АН СССР был создан Координационный центр по серному циклу при Институте биохимии и физиологии микроорганизмов АН СССР под руководством члена-корреспондента АН СССР М.В.Иванова. В задачи центра входил сбор и синтез информации по серному циклу и оказание рабочей группой СКОПЕ всесторонней помощи ученым и научным организациям, проводящим исследования в этой области.

На основе собранной информации составлены три выпуска библиографического указателя.

Выпуск второй содержит описание отечественной и зарубежной литературы за период с 1971-1985 г.г. (материал за 1985г. собран частично). При его составлении были использованы отечественные и иностранные профильные и общего характера журналы и монографии, приращенная и пристатейная библиография, "Chemical Abstracts", а также отечественные реферативные журналы (Биология. Геология. Химия. География. Охрана природы и воспроизводство природных ресурсов. Почвоведение и агрохимия). В указателе включены переводы, выполненные во Всесоюзном центре переводов.

Материал систематизирован тематически, в пределах тем - расположен в порядке алфавита. При описании статей из журналов и сборников все авторы перечислены перед названием статьи. В первую очередь даны отечественные издания, затем - иностранные.

Вспомогательный аппарат содержит алфавитный указатель авторов и редакторов, а также список принятых сокращений.

Составитель выражает благодарность членам рабочей группы СКОПЕ, зав. справочно-библиографическим сектором Центральной библиотеки в Пушкине Л.П.Шевчук за консультации, а также сотрудникам библиотеки Института биохимии и физиологии микроорганизмов АН СССР за помощь в получении литературы.

## I. ОБЩИЕ РАБОТЫ

1. АЛЕКИН О.А., ЛЯХИН Ю.И. Химия океана.- Л.: Гидрометеиздат, 1984.- 343 с.

2. БАБКИН В.И., ВУГИНСКИЙ В.С. Водный баланс речных бассейнов.- Л.: Гидрометеиздат, 1982.- 191 с.

3. БЕЗБОРОДОВ А.А., ЕРЕМЕЕВ В.Н. Газы, реагирующие с морской водой ( $SO_2$ , галогены) // Безбородов А.А., Еремеев В.Н. Физико-химические аспекты взаимодействия океана и атмосферы.- Киев: 1984.- С.170-173.

4. БОГДАНОВ Ю.А., ЛИСИЦЫН А.П., РОМАНКЕВИЧ Е.А. Органическое вещество взвесей и донных осадков морей и океанов // Органическое вещество современных и ископаемых осадков.- М., 1971.- С.35-103.- Библиогр.: 159 назв.

5. БОРДОВСКИЙ О.К. Органическое вещество морских и океанических осадков в стадию раннего диагенеза.- М.: Наука, 1974.- 104с.

6. БУТУЗОВА Г.Ю., ЛИСИЦЫНА Н.А. Влияние вулканизма на осадкообразование // Литология и геохимия осадков Тихого океана (трансoкеанский профиль).- М., 1979.- С.102-107.

7. БУТУЗОВА Г.Ю., ЛИСИЦЫНА Н.А. Влияние вулканизма на современное осадкообразование в Тихом океане // Литология и полез. ископаемые.- 1980.- № 2.- С.3-16.- Библиогр.: 14 назв.

8. ВИНОГРАДОВ В.И. Сколько лет океану? // Природа.- 1975.- № 12.- С.50-57.

9. Водные ресурсы и окружающая среда / Международ. гидрогеол. программа; Международ. высшие гидролог. курсы ЮНЕСКО при МГУ им. М.В.Ломоносова; 7-я сессия 1975 г.- М.: Изд-во МГУ, 1977.- 209 с.

10. ВОЛКОВ И.И., ЖАБИНА Н.Н. Методы определения различных соединений серы в морских осадках // Химический анализ морских осадков / Под. ред. О.А.Остроумова.- М., 1980.- С.5-27.- Библиогр.: 19 назв.

11. ВОЛКОВ И.И., КОНОНОВ В.А. Химия океана // Проблемы Мирового океана. - М., 1981. - С. 48-69.
12. ВОПРОСЫ расчета стока и водного баланса / Гос.гидролог. ин-т; Ред. К.П. Воскресенский. - Л.: Гидрометеоиздат, 1977. - 128 с.
13. ВОРОПАЕВ Г.В. Управление водными ресурсами суши и окружающая среда // Вестн. АН СССР. - 1979. - № 4. - С. 59-70.
14. ВОСКРЕСЕНСКИЙ К.П. Водные ресурсы и водообеспеченность территории СССР // Водные ресурсы и окружающая среда. - М., 1977. - С. 36-43.
15. ГЕОЛОГИЯ океана: Осадкообразование и магматизм океана / АН СССР. Ин-т океанологии им. П.П. Ширшова; Отв. ред. П.Л. Безруков. - М.: Наука, 1979. - 415 с.
16. ГЕОХИМИЧЕСКАЯ деятельность микроорганизмов в водоемах и месторожденных полезных ископаемых / АН СССР. Науч. совет по проблеме физиология и биохимия микроорганизмов. Ин-т микробиологии. - М., 1973. - 338 с.
17. ГОЛЕВА Г.А. Роль воды в геохимических процессах // Региональная геохимия и рудообразование. - М., 1980. - С. 146-161. - Библиогр.: 1 назв.
18. ГОРЛЕНКО В.М., ДУБИНИНА Г.А., КУЗНЕЦОВ С.И. Экология водных микроорганизмов. - М.: Наука, 1977. - 288 с. - Библиогр.: с. 264-285.
19. ДРЕЙЕР Н.Н. Водный баланс Северной Америки. - М.: Наука, 1978. - 78 с. - Библиогр.: 220 назв.
20. ДРИВЕР ДЖ. Геохимия природных вод: Перевод с англ. - М.: Мир, 1985. - 440 с.
21. ЗЕКЦЕР И.С. Закономерности формирования подземного стока и научно-методические основы его изучения / АН СССР. Ин-т водных проблем. - М.: Наука, 1977. - 173 с.
22. КАРАСИК Т.Я. Водный баланс и водные ресурсы Южной Америки // Изв. АН СССР. Сер. геогр. - 1974. - № 1. - С. 101-115. - Библиогр.: II назв.
23. КЛИТЕ Р.К. Изменение элементов мирового водного баланса // Водные ресурсы и окружающая среда. - М., 1977. - С. 32-35.
24. ЛЕВКОВСКИЙ С.С. Водные ресурсы Украины: Использование и охрана. - Киев: Вища школа, 1979. - 200 с.
25. ЛИСИЦЫН А.П. Вулканизм океанов за 150 млн. лет (типы, история, полезные ископаемые): Ст. I. Типы и история вулканизма активных окраин Тихого океана // Изв. вузов. Геология и разведка. - 1979. - № 9. - С. 3-24. - Библиогр.: 71 назв.
26. ЛИСИЦЫН А.П. Вулканизм океанов за 150 млн. лет (типы, история, полезные ископаемые): Ст. 2. Типы и история вулканизма активных окраин Тихого океана // Изв. вузов. Геология и разведка. - 1979. - № 12. - С. 3-15.
27. ЛИСИЦЫН А.П. Вулканизм океанов за 150 млн. лет - типы, история, полезные ископаемые: Ст. 3. История вулканизма активных окраин Атлантического океана и Средиземного моря // Изв. вузов. Геология и разведка. - 1980. - № 5. - С. 3-28. - Библиогр.: 71 назв.
28. ЛИСИЦЫН А.П. История вулканизма океанов // Геология океана: Геологическая история океана / Отв. ред. А.С. Монин, А.П. Лисицын. - М., 1980. - С. 278-319.
29. ЛИСИЦЫН А.П. Осадкообразование в океанах. - М.: Наука, 1974. - 438 с. - Библиогр.: с. 407-435.
30. ЛИСИЦЫН А.П. Процессы океанской седиментации: Литология и геохимия. - М.: Наука, 1978. - 392 с. - Библиогр.: с. 375-389.
31. ЛИСИЦЫН А.П. Скорость современного осадконакопления в океанах // Океанология. - 1971. - Т. II, № 6. - С. 957-968. - Библиогр.: 49 назв.
32. ЛЬВОВИЧ М.И. Географические закономерности мировых водных ресурсов // Природные ресурсы и территориальная организация хоз-ва. - М., 1979. - С. 38-57. - Библиогр.: 32 назв.
33. ЛЬВОВИЧ М.И. Мировые водные ресурсы и их будущее. - М.: Мысль, 1974. - 448 с. - Библиогр.: с. 439-446.
34. ЛЬВОВИЧ М.И., КАРАСИК Т.Я. Водные ресурсы развивающихся стран // Изв. АН СССР. Сер. география. - 1979. - № 4. - С. 76-83. - Библиогр.: 9 назв.
35. ЛЬВОВИЧ М.И., ЧЕРНЫШЕВ Е.П. Водный баланс и вещественный обмен в условиях города // Изв. АН СССР. Сер. география. - 1983. - № 3. - С. 34-48. - Библиогр.: 17 назв.
36. МАКСИМЧУК В.Л., ПЕРЕХРЕСТ В.С. Охрана водных ресурсов малых рек УССР // Вод. ресурс. - 1979. - № 4. - С. 72-74.
37. МАРТЫНОВ А.В., СОЛНЦЕВ В.Н. Проблемы изменения и загрязнения водных ресурсов земного шара // Актуальные проблемы изменения природной среды за рубежом: / Под ред. А.М. Рябчикова. - М., 1976. - С. 43-78. - Библиогр.: 46 назв.
38. МЕТОДЫ исследования органического вещества в океане / АН СССР. Ин-т океанологии им. П.П. Ширшова; Отв. ред. Е.А. Романкевич. - М.: Наука, 1980. - 342 с. - Библиогр. в конце статей.

39. МОНИН А.С., РОМАНКЕВИЧ Е.А. Проблемы биогеохимии Мирового океана // Труды / АН СССР. Ин-т геохимии и аналит. химии им. В.И.Вернадского: Биогеохим.лаб.- М.,1979.- Т.17.- С.74-83.- Библиогр.:32 назв.

40. МИРОВОЙ водный баланс и водные ресурсы Земли / Редкол.: Корзун В.И., Соколов А.А., Бурьев М.И. и др.- Л.:Гидрометеиздат,1974.- 638 с.- Библиогр.:с.609-634.

41. НИКОЛАЕВА Г.М., ЧЕРНОГАЕВА Г.М. Водный баланс Азии / Отв. ред.М.И.Львович.- М.:Сов.радио,1977.- 114 с.- Библиогр.: 186 назв.

42. ОСНОВЫ гидрогеологии: Т.3. Гидрогеохимия / Отв.ред.С.Л. Шварцев.- Новосибирск:Наука. Сиб.отд-ние,1982.- 286 с.

43. ПЕРЕЛЫМАН А.И. Геохимия природных вод.- М.:Наука,1982.- 151 с.- Библиогр.:84 назв.

44. ПОСОХОВ Е.В. Круговой оборот солей как фактор химической эволюции гидросферы // Гидрохимические материалы.- Л.,1980.- Т.77.- С.41-48.- Библиогр.:14 назв.

45. ПОСОХОВ Е.В. Общая гидрогеохимия.- Л.:Недра,1975.- 208 с.- Библиогр.:115 назв.

46. ПОСОХОВ Е.В. Химическая эволюция гидросферы / Гос.ком. СССР по гидромет.и контролю природ.среды. Гидрохим.ин-т (г.Ростов-на-Дону).- Л.:Гидрометеиздат,1981.- 286 с.- Библиогр.: 353 назв.

47. ПРОБЛЕМЫ литологии Мирового океана: Литология и геохимия Тихого океана / П.П.Тимофеева, М.А.Ратеев, Н.В.Ренгартен и др.- М.,1983.- 216 с.- Библиогр.:с.212-216.

48. РОМАНКЕВИЧ Е.А. Геохимия органического вещества в океане.- М.:Наука,1977.- 256 с.- Библиогр.:с.249-254.

49. РОССОЛИМО Л.Л. Изменение лимнических экосистем под воздействием антропогенного фактора / АН СССР. Ин-т географии.- М.:Наука,1977.- 144 с.- Библиогр.:с.138-142.

50. СОДЕРЖАНИЯ сульфатов в поверхностных и подземных водах СССР / ВЦ.- № Б-42357.- М.,24.12.79.- 17 с.- Пер.ст. Böhm V., Nyankova K. Из журн. Acta Fac. rerum. natur. Univ. comen. Formatio et protectio naturate.- 1978.- № 3.- P.171-181.

51. СОКОЛОВ А.А., ШИКЛОМАНОВ И.А. Современное состояние и будущее водных ресурсов мира // Водные ресурсы и окружающая среда.- М.,1977.- С.13-32.

52. СТРАХОВ Н.М. Избранные труды: Общие проблемы геологии, литологии и геохимии.- М.:Наука,1983.- 693 с.

53. СТРАХОВ Н.М. Осложнение геохимического процесса на участках эксплозивного вулканизма // Химия океана: Геохимия донных осадков / Отв.ред.И.И.Волков.- М.,1979.- Т.2.- С.192-211.

54. СТРАХОВ Н.М. Особенности океанского осадконакопления вне зон влияния вулканизма // Химия океана: Геохимия донных осадков / Отв.ред.И.И.Волков.- М.,1979.- Т.2.- С.184-191.

55. СТРАХОВ Н.М. Соотношение терригенного и вулканогенного материалов в питании океанов: Формы миграции веществ // Химия океана: Геохимия донных осадков / Отв.ред.И.И.Волков.- М.,1979.- Т.2.- С.9-29.

56. УЧВАТОВ В.П. Трансформация состава природных вод в ландшафте и почвообразовании: Препринт / АН СССР. Науч.центр биол.исслед. Ин-т агрохимии и почвоведения.- Пушкино,1974.- 28 с.- Библиогр.:14 назв.

57. ХОРН Р. Морская химия (структура воды и химия гидросферы): Пер.с англ.- М.:Мир,1972.- 399 с.

58. ЦУРИКОВА А.П., ЦУРИКОВ В.Л. Химический состав морских льдов // Химия океана: Химия вод океана / Отв.ред.О.К.Бордовский,В.Н.Иваненков.- М.,1979.- Т.1.- С.48-51.

59. ШВАРЦЕВ С.Л. Геохимический цикл воды в земной коре // Докл.АН СССР.- 1980.- Т.255,№ 2.- С.448-450.- Библиогр.:13 назв.

60. ШИШКИНА О.В. Геохимия морских и океанических иловых вод.- М.:Наука,1972.- 228 с.

61. ШИШКИНА О.В. Иловые воды // Химия океана: Геохимия донных осадков / Отв.ред.И.И.Волков.- М.,1979.- С.252-290.

62. ШНИКОВ Е.Ф., БЕЛОДЕД Р.М., ЦЕМКО В.П. Полезные ископаемые Мирового океана.- Киев:Наук.думка,1974.- 201 с.- Библиогр.: с.197-200.

63. ALMER V., DICKSON W., EKSTRÖM CH., HÖRNSTRÖM E. Sulfur pollution and the aquatic ecosystem // Sulfur in Environment.- New York etc.,1978.- Vol.2.- P.271-311.- References:50.

64. BERNER R.A. Early Diagenesis: A Theoretical Approach.- Princeton (N.Y.): Univ.Press,1980.- 241 p.- References: p.225-237.

65. BERNER R.A. Principles of Chemical Sedimentology.- New York etc.: McGraw-Hill Book Co.,1971.- 240 p.- References: p.235-240.

66. BLAIR G.J. The biogeochemical cycle of sulfur // Sulfur in Australia / Ed.J.R.Freney, A.J.Nicolson. - Canberra,1980.- P.3-13.- References:19.

67. BROSSET C. Characterization of acidity in natural waters // Acid Deposition / Ed.S.Beilke, A.J.Elshout.- Dordrecht etc., 1983.- P.44-55.- References:11.

68. DAWSON R., LIEBEZEIT G. The analytical methods for the characterization of organics in seawater // Marine Organic Chemistry / Ed.E.K.Duursma, R.Dawson.- Amsterdam etc.,1981.- P.445-496.- References:201.

69. DICKSON W. Properties of acidified waters // Ecological Impract Acid Precipitation / Ed.D.Drablås, A.Tollan.- Oslo,1980.- P.75-83.- References:19.

70. GARRELS R.M., LERMAN A. Coupling of the sedimentary sulfur and carbon cycles - an improved model // Amer.J.Sci.- 1984.- Vol.284,N 9.- P.989-1007.- References:13.

71. GARRELS R.M., MACKENZIE P.M. A quantitative model for the sedimentary rock cycle // Mar.Chem.- 1972.- Vol.1,N 1.- P.27-41.- References:25.

72. GARRELS R.M., PERRY E.A. Cycling of carbon, sulfur and oxygen through geologic time // The Sea / Ed.E.D.Goldberg.- New York etc.,1974.- Vol.5.- P.303-336.- References:53.

73. JONGE V.N., VILLERIUS L.A. Interference of sulphide in inorganic phosphate determination in natural waters // Mar. Chem.- 1980.- Vol.9, N 3.- P.191-197.- References:23.

74. JØRGENSEN B.B. The microbial sulphur cycle // Microbial Chemistry / Ed.W.E.Krumbein.- Oxford etc.,1983.- P.91-124.- References:105.

75. KIJOWSKI W., STEJDLER P.A. Determination of total reduced sulfur in natural waters // Limnol.and Oceanogr. - 1982.- Vol.27, N 5.- P.975-978.- References:12.

76. LERMAN A. Geochemical Processes Water and Sediment Environment.- New York etc.:J.Wiley & Sons, 1979.- 481 p.- References: p.437-459.

77. MACKENZIE P.T., WOLLAST R. Sedimentary cycling models of global processes // The Sea / Ed.E.D.Goldberg et al.- New York etc.,1977.- Vol.6.- P.739-783.- References:102.

78. MADIGAN D.C. The bacterial sulphur cycle as a source of sulphur // AMDEL Bull.- 1971.- N 12.- P.14-22.- References:5.

79. NATURAL Gases in Marine Sediments / Ed.I.R.Kaplan.- New York; London: Plenum Press,1974.- 324 p.- References:p.319-320.

80. NEDWELL D.B. The cycling of sulphur in marine and fresh-water sediments // Sediment Microbiology / Ed.D.B.Nedwell, C. Brown.- London etc.,1982.- P.73-106.- References: 113.

81. SCHINK D.R. Review of marine geochemistry // Rev.Geophys. and Space Phys.- 1979.- Vol.17, N 7.- P.1447-1473.- References: 471.

82. TRUDINGER P.A. The biological sulfur cycle // Biogeochem. Cycling of Mineral-Forming Elements / Ed.P.A.Trudinger, D.J. Swaine.- Amsterdam etc.,1979.- P.293-313.- References:116.

83. WANGERSKY P.J. Chemical oceanography // Handbook Environmental Chemistry: Natural Environment and Biogeochemical Cycles / Ed.O.Hutzinger.- Berlin etc.,1980.- Vol.1.- P.51-68.- References:21.

84. WESTAL J., STUMM W. The hydrosphere // Handbook Environmental Chemistry: Natural Environment and Biogeochemical Cycles / Ed.O.Hutzinger.- Berlin etc.,1980.- Vol.1.- P.17-40.- References:40.

85. WETZEL R.G. Limnology.- Philadelphia etc.: W.B.Saunders Co.,1975.- 743 p.- References: p.667-731.

## 2. КОНТИНЕНТАЛЬНЫЕ ВОДОЕМЫ

86. БАЛАКИШИЕВА Б.А., РАШИЦОВА Т.Н. Химическая модель воды Каспийского моря // Геохимия.- 1980.- № 4.- С.557-571.- Библиогр.:32 назв.
87. БОЧ М.С., МАЗИНГ В.В. Экосистемы болот СССР / АН СССР. Ботан.ин-т им.В.Л.Комарова.- Л.:Наука. Ленингр.отд-ние,1979.- 187 с.
88. ИВАНОВ А.В., ПРОЗОРОВ Ю.С., ТАЛОВСКАЯ В.С., КОПОТЕВА Т.А. Гидрохимический режим болот в бассейне озера Эврона // Биологические компоненты ландшафтов восточной зоны БАМа.- Хабаровск, 1979.- С.156-180.- Библиогр.:22 назв.
89. КОВАЛЕВ В.А., ГЕНЕРАЛОВА В.А., КУХОВИЦКАЯ А.Л. Природа и основные факторы формирования кислотно-щелочных и окислительно-восстановительных свойств среды торфяных болот // Геохимическое изучение гипероферы.- Минск,1977.- С.104-136.- Библиогр.:55 назв.
90. МОРОЗОВ А.А., РОЗАНОВ А.Г. О формах серы и железа в осадках шельфа юго-западной части Каспийского моря // Литология и полез. ископаемые.- 1984.- № 2.- С.62-74.- Библиогр.:10 назв.
91. ПАНКИНА Р.Г., МЕХТИЕВА В.Л., ДАХНОВА М.В. Генезис сероводорода и прогноз его содержания в Прикаспийской впадине // Труды / Всесоюз.н.-и.геол.-развед.нефт.ин-т.- 1985.- № 251.- С.110-120.
92. ПОТАПОВА Т.М., ЧАРЫКОВ А.К. Специфические особенности химического состава болотных вод Северо-Запада (на примере Ширинского болотного массива) // Вестн.ЛГУ. Геология. География.- 1983.- Вып.1, № 6.- С.94-97.- Библиогр.:9 назв.

## 2.1. Реки. Речной сток

93. АЛЕКИН О.А. Химический состав растворенных веществ речного стока // Химия океана: Химия вод океана / Отв.ред.О.К.Бордовский, В.Н.Иваненков.- М.,1979.- Т.1.- С.51-55.
94. АНДРУХОВА В.Я., ХОДЖЕР Т.В. Химический состав и гидрохимический режим вод р.Иркут // Самоочищение и диффузия во внутренних водоемах / Отв.ред.Л.М.Галкин.- Новосибирск,1980.- С.73-107.- Библиогр.:9 назв.
95. БАЛКОВА Л.В. Влияние карста на химический состав речных вод и сток растворенных веществ // Вестн.ЛГУ. Геология. География.- 1984.- № 26, вып.4.- С.92-96.- Библиогр.:4 назв.
96. ВОДНЫЕ ресурсы и водный баланс бассейна реки Ангары / АН СССР. Сиб.отд-ние. Лимнол.ин-т; Ред.В.И.Верболов и др.- Новосибирск:Наука. Сиб.отд-ние,1983.- 253 с.- Библиогр.:195 назв.
97. ВСЕВОЛОЖСКАЯ М.А. Подземный сток как фактор формирования химического состава подземных вод // Научные основы изучения и охраны подземных вод.- М.,1980.- Ч.2.- С.102-110.
98. ВСЕВОЛОЖСКАЯ М.А. Подземный химический сток и его роль в формировании состава речных вод // Научные основы изучения и охраны подземных вод.- М.,1980.- Ч.1.- С.104-116.- Библиогр.:12 назв.
99. ГЕОХИМИЧЕСКОЕ исследование вод четырех главных рек и других природных источников районов Такана и Коми, остров Ириомоэ / ВЦП.- № Б-42356.- М.,21.01.80.- 26 с.:ил.- Пер.ст.Канэсима К. и др. из журн.:Рэки дайгаку рикогакубу кий.- 1976.- № 22.- Р.15-32.
100. ГОРДЕЕВ В.В. Геохимия речного стока и лавинная седиментация // Лавинная седиментация в океане / Отв.ред.А.П.Лисицын.- Ростов-Дон,1982.- С.82-95.- Библиогр.:34 назв.
101. ГОРДЕЕВ В.В. Новая оценка поверхностного стока растворенных и взвешенных веществ в океан // Докл.АН СССР.- 1981.- Т.261, № 5.- С.1227-1230.- Библиогр.:15 назв.
102. ГОРДЕЕВ В.В. Речной сток в океан и черты его геохимии / АН СССР. Ин-т океанологии им.П.П.Ширшова.- М.:Наука,1983.- 160 с.
103. ГОРДЕЕВ В.В. Черты геохимии речного стока в океане // Литология и полез.ископаемые.- 1984.- № 5.- С.29-50.- Библиогр.:77 назв.



104. ГОРДЕЕВ В.В., ЛИСИЦЫН А.П. Средний химический состав взвесей рек мира и питание океанов речным осадочным материалом // Докл. АН СССР.- 1978.- Т.238, № 1.- С.225-228.- Библиогр.: 14 назв.

105. ЕЛПАТЬЕВСКИЙ Н.В. Особенности формирования химического состава стока малых водосборов среднего Сихота-Алиня // Вещество и энергия в естественных и преобразуемых геосистемах.- Иркутск, 1978.- С.114-118.- Библиогр.: 6 назв.

106. ИВАНОВ М.В., ГРИНЕНКО В.А., РАБИНОВИЧ А.Л. Круговорот серы в континентальных водоемах: Ч.2. Поток серы с континентов в океан // Глобальный биогеохим.цикл серы и влияние на него деятельности человека / Ред.М.В.Иванов (СССР), Дж.Р.Френей (Австралия).- М., 1983.- С.281-298.- Библиогр.: 97 назв.

107. КАДАЦКАЯ О.В., БОРИСЕВИЧ А.Н. Тенденция изменения химического состава вод бассейна Немана // Материалы техногенно-геохимического изучения ландшафтов Белоруссии.- Минск, 1981.- С.57-60.- Библиогр.: 2 назв.

108. КЛИКАНОВА И.А., МИНАЕВА Е.Н. Закономерности распределения воды и взвешенных наносов рек в ирригационной фазе круговорота веществ // Изв.АН СССР. Сер.геогр.- 1982.- № 1.- С.95-103.- Библиогр.: 20 назв.

109. КОНДРАШОВА И.А., РАБИНОВИЧ А.Л., МИХАЙЛИЧЕНКО Л.А., ГОРБАЧЕВА Е.Г. Условия формирования химического состава воды высокогорных рек верховьев бассейна р.Тиберды // Гидрохимические материалы.- Л., 1977.- Т.66.- С.11-28.- Библиогр.: 10 назв.

110. КОНЦЕНТРАЦИЯ основных элементов в речных водах и сток растворенных веществ в мировой океан / ВЦП.- № Г-07106.- М., 27.03.81.- 75 с.: ил.- Пер.ст. Меувекс М. из журн.: Rev.geogr. phys.et geol.dyn.- 1979.- Vol.21, N 3.- P.215-246.

111. ЛЕОНОВ Е.А. Оценка изменения минерализации воды крупных рек ЕТС под влиянием хозяйственной деятельности // Сборник работ по гидрологии.- Л., 1979, № 15.- С.172-183.- Библиогр.: 15 назв.

112. ЛОБАЧЕВА Г.Н. Солевой сток Сыр-дарьи в пределах Ферганской долины // Гидрологические исследования в Средней Азии.- М., 1980.- С.108-112.- Библиогр.: 7 назв.

113. МАНИКИНА Р.К., ПУТИНЦЕВА В.С., ВЕСЕЛОВСКИЙ Н.В. Гидрохимическая характеристика поверхностных вод бассейнов рек Кубани и Кумы.- Гидрохимические материалы.- Л., 1980.- Т.77.- С.3-7.- Библиогр.: 4 назв.

114. НАЗАРОВА Л.Н., ГАВРИШИН А.И., КОНОВАЛОВ Г.С., КОРОБЕЙНИКОВА Н.Д. Гидрохимическая типизация горных и высокогорных рек Кавказа // Гидрохимические материалы.- Л., 1980.- Т.68.- С.3-13.- Библиогр.: 8 назв.

115. ОБОЖИН В.Н., БОГДАНОВ В.Т., КЛИКУНОВА О.Ф. Гидрохимия рек и озер Бурятии.- Новосибирск: Наука. Сиб.отд.-ние, 1984.- 151 с.- Библиогр.: с.145-149.

116. ПЕТРУХИН В.А. Изучение формирования химического состава воды р.Вазузы // Охрана водной среды.- М., 1978.- С.82-96.- Библиогр.: 17 назв.

117. РАБИНОВИЧ А.Л. Оценка выноса серы в океан с речным стоком // Гидрохимические материалы.- Л., 1982.- Т.90.- С.8-13.- Библиогр.: 19 назв.

118. РАБИНОВИЧ А.Л., ЛОЗАНОВСКАЯ И. Перераспределение и аккумуляция серы в гидросфере // Информационный бюллетень по водному хозяйству / СЭВ.- 1983.- № 1/31.- С.35-39.- Библиогр.: 28 назв.

119. РОССИНСКИЙ К.И., ДЕБОЛЬСКИЙ В.К. Речные наносы / АН СССР. Ин-т водных проблем.- М.: Наука, 1980.- 216 с.- Библиогр.: с.210-214.

120. САЕТ Ю.Е., ЯНИН Е.П., ГРИГОРЬЕВА О.Г., СОРОКИНА Е.П. Микроэлементы в донных отложениях рек как индикаторы загрязнения антропогенных ландшафтов // Геохимические методы мониторинга.- Минск, 1980.- С.95-108.- Библиогр.: 15 назв.

121. УЧВАТОВ В.П., БУЛАТКИН Г.А. Формирование химического состава природных вод рек местного стока Верхнеокского бассейна // Региональный экологический мониторинг.- М., 1983.- С.180-195.- Библиогр. в конце кн.

122. УЧВАТОВ В.П., ГЛАЗОВСКИЙ Н.Ф. Трансформация химического состава природных вод в лесном ландшафте // Изв.АН СССР. Сер. геогр.- 1984.- № 1.- С.101-109.- Библиогр.: 17 назв.

123. ШАЛАТОВА Л.И. Минерализация и химический сток рек бассейнов Кашкадарьи и Зарафшана // Вопросы гидрологии Узбекистана и сопредельных территорий.- Ташкент, 1972.- Вып.421.- С.188-208.

124. ШИКЛОМАНОВ И.А. Антропогенные изменения водности рек.- Л.: Гидрометеоздат, 1979.- 302 с.- Библиогр.: с.286-300.

125. ШИЛЬКРОТ Г.С. Изменения химизма природных вод культурных ландшафтов // Изв.АН СССР. Сер.геогр.- 1973.- № 3.- С.42-50.- Библиогр.: 27 назв.

126. ABRAHAMSEN G. Sulphur pollution: Ca, Mg and Al in soil and soil water and possible effects on forest trees // Effects Accumulation Air Pollutants Forest Ecosystems / Ed.B.Ulrich, J.Pankrath.- Dordrecht ect.,1983.- P.207-218.- References:19.
127. ACKERMANN W.C., HARMESON R.N.,SINCLAIR R.A. Some long-term trends in water quality of rivers and lakes // Trans.Amer. Geophys.Union.- 1970.- Vol.51,N 6.- P.516-522.
128. BERNER R.A. Worldwide sulphur pollution of rivers // J.Geophys.Res.- 1971.- Vol.76, N 27.- P.6597-6600.- References:13.
129. BREEMEN N., DRISCOLL C.T., MULDER J. Acidic deposition and internal proton sources in acidification of soils and waters // Nature.- 1984.- Vol.307, N 5952.- P.599-604.- References:34.
130. CHRISTOPHERSEN N., SEIP H.M. Mechanisms and prognosis of freshwater acidification: a modelling approach // Ecological Effects Acid Deposition: Expert Meeting / National Swedish Environment Protection Board.- Stockholm,1983.- Rept PM1636.- P.129-144.- References:12.
131. CHRISTOPHERSEN N., WRIGHT R.F. Sulfate budget and a model for sulfate concentrations in stream water at Birkenes, a small forested catchment in southernmost Norway // Water Resour.Res.- 1981.- Vol.17, N 2.- P.377-389.- References:43.
132. CHRISTOPHERSEN N., DYMBE L.H., JOHANSEN M., SEIP H.M. A model for sulphate in streamwater at Storgama, Southern Norway // Ecol.Model.- 1984.- Vol.21, N 1-2.- P.35-61.- References: 39.
133. CLAIR T.A., WHITFIELD P.H. Trends in pH, calcium, and sulfate of rivers in Atlantic Canada // Limnol.and Oceanogr.- 1983.- Vol.28, N 1.- P.160-165.- References:10.
134. DEPETRIS P.J. Hydrochemistry of the Parana River // Limnol.and Oceanogr.- 1976.- Vol.21,N 5.- P.736-739.- References:9.
135. DYMBE L., CHRISTOPHERSEN N. Modelling sulfate concentrations in streamwater at Storgama, Southern Norway // Ecological Impact Acid Precipitation / Ed.D.Drablås, A.Tollan.- Oslo, 1980.- P.288-289.- References:12.
136. GARMAN D.E.J. Sulfate levels in New South Wales rivers // Sulfur in Australia / Ed.J.R.Freney, A.J.Nicolson.- Canberra, 1980.- P.100-104.

137. GIBBS R.J. Transport phases of transition metals in the Amazon and Yukon Rivers // Bull.Geol.Soc.Amer.- 1977.- Vol.88, N 6.- P.829-843.- References:35.
138. GIBBS R.J. Water chemistry of the Amazon River // Geochim.et Cosmochim.Acta.- 1972.- Vol.36, N 9.- P.1061-1066.- References:8.
139. HENDERSON G.S., SWANK W.T., HORNBEK J.W. Impact of sulfur deposition on the quality of water from forested watersheds // Atmospheric Sulfur Deposition / Ed.D.S.Shriener et al.- Ann Arbor(Mich.),1980.- P.431-441.- References:16.
140. HUSAR R.B., HUSAR J.D. Regional river sulfur runoff // J.Geophys.Res.C.- 1985.- Vol.90, N 1.- P.1115-1125.- References:39.
141. IVANOV M.V., GRINENKO V.A.,RABINOVICH A.L. The sulphur cycle in continental reservoirs: Pt.2. Sulphur flux from continents to oceans // Global Biogeochemical Sulphur Cycle / Ed.M.V. Ivanov, J.R.Freney.- Chichester etc., 1983.- P.331-352.- References:97.
142. JORDAN M.J., DALEY R.J., LEE K. Improved filtration procedures for freshwater [<sup>35</sup>S]SO<sub>4</sub> uptake studies // Limnol. and Oceanogr.- 1978.- Vol.23,N 1.- P.154-157.- References:7.
143. MACKENZIE P.T., GARRELS R.M. Chemical mass balance between rivers and oceans // Geochemistry Water / Ed.Y.Kitano.- Stroudsburg (Pennyl.),1975.- Vol.16.- P.120-138.- References: 52.
144. MARTIN J.-M., MEYBECK M. Elemental mass-balance of material carried by major world rivers // Mar.Chem.- 1979.- Vol.7, N 3.- P.173-206.- References:89.
145. MEYBECK M. Note on dissolved elemental contents of the Zaire river // Neth.J.Sea Res.- 1979.- Vol.12,N 3-4.- P.293-295.- References:19.
146. MILLIMAN J.D., MEADE R.H. World-wide delivery of river sediment to the oceans // J.Geol.- 1983.- Vol.91,N 1.- P.1-21.- References:72.
147. MUTLAK S.M., SALIN B.M., TAWFIQ S.J. Quality of Tigris river passing through Baghdad for irrigation // Water, Air, and Soil Pollut.- 1980.- Vol.13,N 1.- P.9-16.- References:7.
148. NRIAGU J.O., HEM J.D. Chemistry of polluted sulfur in natural waters // Sulfur in Environment.- New York etc.,1978.- Vol.2.- P.211-270.- References:178.



149. PACES T. The pH and concentrations of sulphate, nitrate and aluminum in the runoff from representative catchments in the Elbe River basin // Ecological Effects Acid Deposition: Expert Meeting / National Swedish Environment Protection Board.- Stockholm, 1983.- Rept PM1636.- P.161-173.- References: 7.

150. PAUL A.C., PILLAI K.C. Pollution profile of a river // Water, Air, and Soil Pollut.- 1978.- Vol.10, N 2.- P.133-146.- References:9.

151. RICHEY J.E. Interactions of C, N, P, and S in river systems: a biogeochemical model // Major Biogeochemical Cycles and Their Interactions / Ed.B.Bolin, R.B.Cook.- Chichester etc., 1983.- P.365-383.- References:61.

152. RICHEY J.E. The Amazon River system: a biogeochemical model // Mitt.Geol.-paläontol.Inst.Univ.Hamburg.- 1982.- Vol.52.- P.365-378.- References:41.

153. SJHINDLER D.W. Interrelationships between the cycles of elements in freshwater ecosystems // Some Perspectives Major Biogeochemical Cycles / Ed.G.E.Likens.- Chichester etc., 1981.- P.113-123.- References:36.

154. SEIP H.M., RUSTAD S. Variations in surface water pH with changes in sulphur deposition // Water, Air, and Soil Pollut.- 1984.- Vol.21, N1-4.- P.217-223.- References:8.

155. SUBRAMANIAN V. Chemical and suspended-sediment characteristics of rivers of India // J.Hydrol.- 1979.- Vol.44, N 1-2.- P.37-55.- References:25.

156. THOMPSON M.E., ELDER P.C., DAVIS A.R., WHITLOW S. Evidence of acidification of rivers of Eastern Canada // Ecological Impact Acid Precipitation / Ed.D.Drablås, A.Tollan.- Oslo, 1980.- P.244-245.- References:4.

157. WRIGHT R.P., HENRIKSEN A. Sulphur: Acidification of freshwater // Sulphur Emissions and Environment.- London.- 1979.- P.277-301.- References:35.

158. WRIGHT R.P., DAL T., GJESSING E.T., HENDREY G.R., HENRIKSEN A., JOHANNSEN M., MUNIZ I.P. Impact of acid precipitation of freshwater ecosystems in Norway // Water, Air, and Soil Pollution.- 1976.- Vol.6, N 2/3/4.- P.483-499.- References:45.

## 2.2. Озера и водохранилища

159. АЛЕКИН О.А. Евтрофирование озер // Вод.ресурсы.- 1979.- № 4.- С.8-14.- Библиогр.:10 назв.

160. АНТРОПОГЕННОЕ влияние на крупные озера Северо-запада СССР: Ч. I. Гидрология и гидрохимия озера Белого / АН СССР. Ин-т озероведения.- Л.:Наука. Ленингр.отд-ние, 1981.- 252 с.- Библиогр.:163 назв.

161. АНТРОПОГЕННОЕ воздействие на малые озера / АН СССР. Ин-т озероведения.- Л.:Наука. Ленингр.отд-ние, 1980.- 174 с.- Библиогр.:с.146-157.

162. АНТРОПОГЕННОЕ евтрофирование озер / Отв.ред.Л.Л.Россолимо.- М.:Наука, 1976.- 118 с.

163. АНТРОПОГЕННОЕ евтрофирование Ладожского озера / АН СССР. Ин-т озероведения.- Л.:Наука. Ленингр.отд-ние, 1982.- 304 с.- Библиогр.:с.285-301.

164. ВИКУЛИНА З.А. Водный баланс озер и водохранилищ Советского Союза.- Л.:Гидрометеиздат, 1979.- 175 с.

165. ВОТИНЦЕВ К.К. Основные черты гидрохимии озера Байкал // Вод.ресурсы.- 1985.- № 2.- С.43-55.- Библиогр.:18 назв.

166. ВОТИНЦЕВ К.К. Химический баланс озера Байкал и некоторые аспекты прогнозирования его возможных изменений // География и природ.ресурсы.- 1982.- № 4.- С.50-55.- Библиогр.:8 назв.

167. ВЫХРИСТЮК Л.А. Органическое вещество донных осадков Байкала / Отв.ред.К.К.Вотинцев.- Новосибирск-Наука. Сиб.отд-ние, 1980.- 80 с.

168. ВЫХРИСТЮК Л.А. Органическое вещество и его преобразование в донных отложениях // Динамика Байкальской впадины.- Новосибирск, 1975.- С.192-203.- Библиогр.:30 назв.

169. ВЫХРИСТЮК Л.А., ЛАЗО Ф.И. Редукционные процессы в донных отложениях Байкала // Докл.АН СССР.- 1980.- Т.251, № 5.- С.1219-1221.- Библиогр.:4 назв.

170. ГИБЕЛЬ озер в Швеции под действием осадков, содержащих двуокись серы / ВШП.- № Г-38208.- М., 19.11.81.- 12 с.: ил.- Пер.ст. Fisenne O. из журн.: Naturschutz- und Naturparke.- 1980.- N 99, P.31-36.

171. ГОЛДЫРЕВ Г.С. Конкреции сульфидов железа в донных осадках Байкала // Докл.АН СССР.- 1972.- Т.202, № 6.- С.1404-1406.- Библиогр.:14 назв.

172. ГУРВИЧ В.Ф., ТИМОХИНА Н.И., БАРАБОХИНА Н.М. Гидрохимическая характеристика вод некоторых озер Памира // Исследования загрязнения внешней среды.- М., 1979.- С.70-72.- Библиогр.: 4 назв.

173. ГУРЕВИЧ В.И. Сероводород // Реликтовое озеро Могильное / Отв.ред.В.И.Гуревич, Р.Я.Цееб.- Л., 1975.- С.71-77.

174. ДМИТРИЕВСКИЙ Ю.Д., ОЛЕШНИКОВ И.Н. Озера Африки.- Л.: Гидрометеоздат, 1979.- 184 с.

175. ДОБРЫНИН Э.Г., ГАМИЦОВА Л.А. Характеристика круговорота органического вещества в соленом оз.Турали // Биология внутренних вод: Информационный бюллетень.- 1980.- № 46.- С.46-49.- Библиогр.:6 назв.

176. ЕЛПАТЬЕВСКИЙ П.В. Гидрохимия некоторых кальдерных озер островов Пацифики // Гидрогеология и гидрохимия водоемов различных климатических зон.- Владивосток, 1980.- С.111-118.- Библиогр.:3 назв.

177. ЖУХОВИЦКАЯ А.Л., ГЕНЕРАЛОВА В.А., РАЧЕВСКИЙ А.Н. Методика изучения баланса серы и железа в донных отложениях современных озер // Методы изучения состава и свойств горных пород и природных вод.- Минск, 1983.- С.37-49.- Библиогр.:9 назв.

178. ЖУХОВИЦКАЯ А.Л., ГЕНЕРАЛОВА В.А., РАЧЕВСКИЙ А.Н. Сера как показатель процесса озерного осадконакопления // Вест.Белорусского ун-та. Сер.2.- 1983.- № 2.- С.45-49.- Библиогр.:7 назв.

179. ИВАНОВ М.В. Круговорот серы в континентальных водоемах: Ч.1. Круговорот серы в озерах и водохранилищах // Глобальный биогеохимический цикл серы и влияние на него деятельности человека / Отв.ред.М.В.Иванов (СССР), Дж.Р.Френей (Австралия).- М., 1983.- С.256-280.- Библиогр.:97 назв.

180. ИЗМЕРЕНИЕ, выделяемых донным илом и водой озер и рек, соединений серы с неприятным запахом / ВЦП.- № Е-33984.- М., 14.11.83.- 50 с.: ил.- Пер.ст. Нисида К. из журн.: Канкё гид-зюку.- 1982.- Vol.11, N 6.- P.410-422.

181. КАМИНСКИЙ В.С. Методы замедления и устранения процесса евтофирования // Вод.ресурсы.- 1979.- № 4.- С.51-63.- Библиогр.: 43 назв.

182. ЛАЗО Ф.И. Геохимия серы в донных отложениях озера Байкал // Геохимия.- 1980.- № 1.- С.109-115.- Библиогр.:8 назв.

183. ЛЕИН А.Ю., САМАРКИН В.А., КАШПАРОВА Е.В., МАТРОСОВ А.Г., ИВАНОВ М.В. Биогеохимические особенности формирования сероносных илов в озере Серном (Куйбышевская область) // Геохимия.- 1979.- № 1.- С.138-146.- Библиогр.:16 назв.

184. ЛУКАШЕВ К.И., КОВАЛЕВ В.А., ЖУХОВИЦКАЯ А.Л., ГЕНЕРАЛОВА В.А., СОКОЛОВСКАЯ А.А. Формы и динамика серы в торфах и осадках озер Белоруссии // Литология полез.ископаемые.- 1972, № 3.- С.34-47.- Библиогр.:24 назв.

185. МИЗАНДРОНЦЕВ И.Б., ЛЕЙБОВИЧ Л.З. Грунтовые растворы озер // История больших озер Центральной Субарктики.- Новосибирск, 1981.- С.80-100.- Библиогр.:149 назв.

186. ПРИМЕНЕНИЕ колориметрического метода Чодри и Корнфилда для количественного определения сульфидов, растворенных в воде заболоченных почв / ВЦП.- № В-23662.- М., 27.02.80.- 9 с.- Пер.ст. Jacq V.A. из журн.: Can.ORSTOM.Biol.- 1978.- Vol.13, N 2.- P.129-132.

187. ПРЫТКОВА М.Я. Осадконакопление в малых водохранилищах: Балансовые исследования / АН СССР. Ин-т озероведения.- Л.:Наука. Ленингр.отд-ние, 1981.- 152 с.- Библиогр.:с.148-151.

188. РЕЛИКТОВОЕ озеро Могильное / Отв.ред.В.И.Гуревич, Р.Я.Цееб.- Л.:Наука, 1975.- 298 с.- Библиогр.:219 назв.

189. РОМАНЕНКО В.И. О скорости евтофирования Рыбинского водохранилища // Докл.АН СССР.- 1980.- Т.252, № 4.- С.1021-1022.- Библиогр.:1 назв.

190. РОССОЛИМО Л.Л. Проблема антропогенного евтофирования озер и пути ее решения // Изв.АН СССР. Сер.геогр.- 1971.- № 1.- С.35-45.- Библиогр.:23 назв.

191. РОССОЛИМО Л.Л., ШИЛЬКРОТ Г.С. Эффект принудительной аэрации гиперевтрофированного озера // Изв.АН СССР. Сер.геогр.- 1971.- № 4.- С.48-58.- Библиогр.:8 назв.

192. СИРЕНКО Л.А. Основные факторы естественного и антропогенного евтофирования водохранилищ и его последствия // Вод.ресурсы.- 1979.- № 4.- С.15-30.- Библиогр.:83 назв.

193. СКОПИЦЕВ Б.А. Химические и биохимические показатели евтофирования водоемов // Вод.ресурсы.- 1979.- № 4.- С.43-50.- Библиогр.:10 назв.

194. ТАМОШАЙТИС Ю.С., МАРТИНКЕНЕНЕ Ф.П., КЛИМКАЙТЕ И.Н. Современные темпы осадконакопления и химический состав донных отложений озер как показатель антропогенного воздействия на водоемы // Палеolimнологический подход к изучению антропогенного воздействия на озера.- Л., 1981.- С.27-35.- Библиогр.:6 назв.

195. ТАРНОВСКИЙ А.А. Геохимия донных отложений современных озер (на примере озер Карельского перешейка).- Л.:Изд-во ЛГУ, 1980.- 172 с.

172. ГУРВИЧ В.Ф., ТИМОХИНА Н.И., БАРАБОХИНА Н.М. Гидрохимическая характеристика вод некоторых озер Памира // Исследования загрязнения внешней среды.- М., 1979.- С.70-72.- Библиогр.: 4 назв.

173. ГУРЕВИЧ В.И. Сероводород // Реликтовое озеро Могильное / Отв.ред.В.И.Гуревич, Р.Я.Цееб.- Л., 1975.- С.71-77.

174. ДМИТРИЕВСКИЙ Ю.Д., ОЛЕШНИКОВ И.Н. Озера Африки.- Л.: Гидрометеоздат, 1979.- 184 с.

175. ДОБРЫНИН Э.Г., ГАМИЦОВА Л.А. Характеристика круговорота органического вещества в соленом оз.Турали // Биология внутренних вод: Информационный бюллетень.- 1980.- № 46.- С.46-49.- Библиогр.:6 назв.

176. ЕШПАТЬЕВСКИЙ П.В. Гидрохимия некоторых кальдерных озер островов Пацифики // Гидрогеология и гидрохимия водоемов различных климатических зон.- Владивосток, 1980.- С.111-118.- Библиогр.:3 назв.

177. ЖУХОВИЦКАЯ А.Л., ГЕНЕРАЛОВА В.А., РАЧЕВСКИЙ А.Н. Методика изучения баланса серы и железа в донных отложениях современных озер // Методы изучения состава и свойств горных пород и природных вод.- Минск, 1983.- С.37-49.- Библиогр.:9 назв.

178. ЖУХОВИЦКАЯ А.Л., ГЕНЕРАЛОВА В.А., РАЧЕВСКИЙ А.Н. Сера как показатель процесса озераго осадконакопления // Вест.Белорусского ун-та. Сер.2.- 1983.- № 2.- С.45-49.- Библиогр.:7 назв.

179. ИВАНОВ М.В. Круговорот серы в континентальных водоемах: Ч.1. Круговорот серы в озерах и водохранилищах // Глобальный биогеохимический цикл серы и влияние на него деятельности человека / Отв.ред.М.В.Иванов (СССР), Дж.Р.Френей (Австралия).- М., 1983.- С.256-280.- Библиогр.:97 назв.

180. ИЗМЕРЕНИЕ, выделяемых донным илом и водой озер и рек, соединений серы с неприятным запахом / ВЦП.- № Е-33984.- М., 14.11.83.- 50 с.: ил.- Пер.ст. Нисида К. из журн.: Канкё гид-зику.- 1982.- Vol.11, N 6.- P.410-422.

181. КАМИНСКИЙ В.С. Методы замедления и устранения процесса евтофирования // Вод.ресурсы.- 1979.- № 4.- С.51-63.- Библиогр.: 43 назв.

182. ЛАЗО Ф.И. Геохимия серы в донных отложениях озера Байкал // Геохимия.- 1980.- № 1.- С.109-115.- Библиогр.:8 назв.

183. ЛЕИН А.Ю., САМАРКИН В.А., КАШПАРОВА Е.В., МАТРОСОВ А.Г., ИВАНОВ М.В. Биогеохимические особенности формирования сероносных илов в озере Серном (Куйбышевская область) // Геохимия.- 1979.- № 1.- С.138-146.- Библиогр.:16 назв.

184. ЛУКАШЕВ К.И., КОВАЛЕВ В.А., ЖУХОВИЦКАЯ А.Л., ГЕНЕРАЛОВА В.А., СОКОЛОВСКАЯ А.А. Формы и динамика серы в торфах и осадках озер Белоруссии // Литология полез.ископаемые.- 1972, № 3.- С.34-47.- Библиогр.:24 назв.

185. МИЗАНДРОНЦЕВ И.Б., ЛЕЙБОВИЧ Л.З. Грунтовые растворы озер // История больших озер Центральной Субарктики.- Новосибирск, 1981.- С.80-100.- Библиогр.:149 назв.

186. ПРИМЕНЕНИЕ колориметрического метода Чодри и Корнфилда для количественного определения сульфидов, растворенных в воде заболоченных почв / ВЦП.- № В-23662.- М., 27.02.80.- 9 с.- Пер.ст. Jacq V.A. из журн.: Can.ORSTOM.Biol.- 1978.- Vol.13, N 2.- P.129-132.

187. ПРЫТКОВА М.Я. Осадконакопление в малых водохранилищах: Балансовые исследования / АН СССР. Ин-т озероведения.- Л.:Наука. Ленингр.отд-ние, 1981.- 152 с.- Библиогр.:с.148-151.

188. РЕЛИКТОВОЕ озеро Могильное / Отв.ред.В.И.Гуревич, Р.Я.Цееб.- Л.:Наука, 1975.- 298 с.- Библиогр.:219 назв.

189. РОМАНЕНКО В.И. О скорости евтофирования Рыбинского водохранилища // Докл.АН СССР.- 1980.- Т.252, № 4.- С.1021-1022.- Библиогр.:1 назв.

190. РОССОЛИМО Л.Л. Проблема антропогенного евтофирования озер и пути ее решения // Изв.АН СССР. Сер.геогр.- 1971.- № 1.- С.35-45.- Библиогр.:23 назв.

191. РОССОЛИМО Л.Л., ШИЛЬКРОТ Г.С. Эффект принудительной аэрации гиперевтрофированного озера // Изв.АН СССР. Сер.геогр.- 1971.- № 4.- С.48-58.- Библиогр.:8 назв.

192. СИРЕНКО Л.А. Основные факторы естественного и антропогенного евтофирования водохранилищ и его последствия // Вод.ресурсы.- 1979.- № 4.- С.15-30.- Библиогр.:83 назв.

193. СКОПИЦЕВ Б.А. Химические и биохимические показатели евтофирования водоемов // Вод.ресурсы.- 1979.- № 4.- С.43-50.- Библиогр.:10 назв.

194. ТАМОШАЙТИС Ю.С., МАРТИНКЕНЕНЕ Ф.П., КЛИМКАЙТЕ И.Н. Современные темпы осадконакопления и химический состав донных отложений озер как показатель антропогенного воздействия на водоемы // Палеолимнологический подход к изучению антропогенного воздействия на озера.- Л., 1981.- С.27-35.- Библиогр.:6 назв.

195. ТАРНОВСКИЙ А.А. Геохимия донных отложений современных озер (на примере озер Карельского перешейка).- Л.:Изд-во ЛГУ, 1980.- 172 с.

196. ЧЕРНЯЕВА Л.Е., ЧЕРНЯЕВ А.М., ЕРЕМЕЕВА М.Н. Гидрохимия озер: (Урал и Приуралье). - Л.: Гидрометеиздат, 1977. - 336 с. - Библиогр.: 149 назв.

197. ШВАРЦЕВ С.Л. Особенности состава морских и озерных вод на разных этапах солнечного концентрирования // Основы гидрогеологии: Гидрогеохимия / Отв. ред. С.Л. Шварцев. - Новосибирск, 1982. - Т.3. - С.181-184.

198. ШЕНЬКМАН Б.М. Гидрохимия Тушамских минеральных озер // Гидрология и гидрохимия водоемов различных климатических зон. - Владивосток, 1980. - С.74-97. - Библиогр.: 2 назв.

199. ШИЛЬКРОТ Г.С. Гидрохимический режим озер Валдайского и Ужин // Экспериментальные гидрологические исследования на Валдае / Гидролог. ин-т. - Л., 1971. - Вып.198. - С.197-228. - Библиогр.: 9 назв.

200. ШПЕЙЗЕР Г.М., ВЕРХОЗИНА В.М. Физико-химическая характеристика наледей северо-восточного побережья оз. Хубсугул // Гидрохимические материалы. - 1982. - Т.79. - С.13-19. - Библиогр.: 4 назв.

201. ЗВТРОФИРОВАНИЕ мезотрофного озера: (По материалам многолетних наблюдений на оз. Красном) // АН СССР. Ин-т озероведения. - Л.: Наука. Ленингр. отд-ние, 1980. - 248 с.

202. ЯВЛЕНИЯ закисления в озерах западного побережья Швеции / ВЩ. - № Д-37711. - М., 10.12.82. - 37 с.: ил. - Пер. ст. Almer B., Hauson M. из журн.: Inform.Sötvattenslab.Drottningholm. - 1980. - N 5. - P.1-27.

203. AIZENSHTAT Z., STOLER A., COHEN Y., NIELSEN H. The geochemical sulphur enrichment of recent organic matter by polysulphides in the Solar Lake // Advanced Organic Geochemistry: Proceedings International Meeting / Ed.M. Biory et al. - Chichester etc., 1983. - P.279-288. - References:16.

204. ALMER B., DICKSON W., EKSTRÖM C., HÖRNSTRÖM E. Effects of acidification on Swedish lakes // AMBIO. - 1974. - Vol.3, N 1. - P.30-36. - References:17.

205. BAKER L.A., BREZONIK P.L., EDGERTON E.S., OGBURN R.W. III. Sediment acid neutralization in softwater lakes // Water, Air, and Soil Pollut. - 1985. - Vol.25, N 2. - P.215-230. - References:36.

206. BEAMISH R.J. Acidification of lakes in Canada by acid precipitation and the resulting effects on fishes // Water, Air, and Soil Pollut. - 1976. - Vol.6, N 2/3/4. - P.501-514. - References:49.

207. BEAMISH R.J., HARVEY H.H. Acidification of the La Cloche Mountain Lakes, Ontario and resulting fish mortalities // J.Fisheries Res.Board Canada. - 1972. - Vol.29, N8. - P.1131-1143. - References:38.

208. BENNETT F.D., RACCICHINI S.M. Subaqueous sulphur lake in Volcan Poas // Nature. - 1978. - Vol.271, N 5643. - P.342-344. - References:2.

209. BRINKMANN W.L.F., SANTOS U. The emission of biogenic hydrogen sulfide from Amazonian floodplain lakes // Tellus. - 1974. - Vol.26, N 1-2. - P.261-267. - References:4.

210. BROWN D.J.A., SADLER K. The chemistry and fishery status of acid lakes in Norway and their relationship to European sulphur emissions // J.Appl.Ecol. - 1981. - Vol.18, N 2. - P.433-441. - References:12.

211. BURTON H.R., BARKER R.J. Sulfur chemistry in an Antracitic meromictic lake // Sulfur in Australia / Ed.J.R.Freney, A.J.Nicolson. - Canberra, 1980. - P.96-99.

212. CAHILL R.A. Geochemistry of recent Lake Michigan sediments / Illinois Institute of Natural Resources. State Geological Survey Division. - Circular. - 1981. - N 517. - 94 p. - References:99.

213. CAMERON E.M. Geochemical dispersion in lake waters and sediments from massive sulphide mineralization, Agricola Lake area, Northwest Territories // J.Geochem.Explor. - 1977. - Vol.7, N 3. - P.327-348. - References:17.

214. CASADEVALL T.J., DE LA CRUZ-REYNA S., ROSE W.I., BAGLEY S., PINNEGAN D.L., ZOLLER W.H. Crater lake and post-eruption hydrothermal activity, El Chichon Volcano, Mexico // J.Volcanol.and Geotherm.Res. - 1984. - Vol.23, N 1/2. - P.169-191. - References:36.

215. CHEMICAL Processes in Lakes / Ed.W.Stumm. - New York: J.Wiley and Sons, 1985. - 435 p.

216. CHURCH M.R., GALLOWAY J.N. Application of Hendriksen's "acidification indicator" and "predictor nomograph" to two Adirondack lakes // Water, Air, and Soil Pollut. - 1984. - Vol.22, N 2. - P.111-120. - References:22.

217. COHEN Y., KRUMBELN W.E., GOLDBERG M., SHILO M. Solar Lake (Sinai): 1. Physical and chemical limnology // Limnol.and Oceanogr. - 1977. - Vol.22, N 4. - P.597-608. - References:30.

218. COKER W.B., HORN BROOK E.H.W., CAMERON E.M. Lake sediment geochemistry applied to mineral exploration / Geol.Surv.Canada // Geophysics and Geochemistry in the Search for Metallic Ores / Ed.P.J.Hood.- 1977.- P.435-477.- References:198.
219. DAVISON W., LISHMAN J.P., HILTON J. Formation of pyrite in freshwater sediments: implications for C/S ratios // Geochim. et Cosmochim.Acta.- 1985.- Vol.49, N 7.- P.1615-1620.
220. DELISLE C.E., SCHMIDT J.W. The effects of sulphur on water and aquatic life in Canada // Sulphur and Its Inorganic Derivatives in Canadian Environment.- Ottawa, 1977.- P.227-284.- References:78.
221. DENINSON P.J., FLEMING R.A. Projected sulphate loadings on the Great Lakes in the year 2000 // J.Great Lakes Res.- 1977.- Vol.7, N 3-4.- P.270-277.- References:7.
222. DICKSON W. Some effects of the acidification of Swedish lakes // Verh.Int.Ver.theor.und angew. Limnol.- 1978.- Vol.20, N 2.- P.851-856.- References:6.
223. DRISCOLL C.T., NEWTON R.M. Chemical characteristics of Adirondack lakes // Environ.Sci. and Technol.- 1985.- Vol.19, N 11.- P.1018-1024.- References:36.
224. FRIEDRICH G.H., CHRISTENSEN S.M. Geochemical dispersion patterns associated with the Lake Vindarglooda sulphide mineralization, Western Australia // J.Geochem.Explor.- 1977.- Vol.8, N 1-2.- P.219-234.- References:13.
225. GALLOWAY J.N., SHOFIELD C.L., HENDREY G.R., ALTWICKER E.R., TROUTMAN D.E. An analysis of lake acidification using annual budgets // Ecological Impact of Acid Precipitation / Ed. D.Drablås, A.Tollan.- Oslo, 1980.- P.254-255.- References:1.
226. GALLOWAY J.N., SHOFIELD C.L., HENDREY G., PETERS N.E., JOHANNES A.H. Sources of acidity in three lakes acidified during snowmelt // Ecological Impact of Acid Precipitation / Ed.D.Drablås, A.Tollan.- Oslo, 1980.- P.264-265.- References:4.
227. GAUDET J.J., MELACK J.M. Major ion chemistry in a tropical African lake basin // Freshwater Biol.- 1981.- Vol.11, N 4.- P.309-333.- References:63.
228. GIGGENBACH W. The chemistry of Crater Lake, Mt Ruapehu (New Zealand) during and after the 1971 active period // N.Z. J. Sci.- 1974.- Vol.17, N 1.- P.33-45.- References:12.
229. GORHAM E., DEAN W.E., SANGER J.E. The chemical composition of lakes in the north-central United States // Limnol. and Oceanogr.- 1983.- Vol.28, N 2.- P.287-301.- References:42.
230. GUMBLEY J.W., WILSON A.T., HENDY C.H., NELSON C.S. Sedimentology of shallow cores from lake Vanda // Antarctic J.- 1974.- Vol.9, N 4.- P.135-137.- References:5.
231. HPMMER U.T. Primary production in saline lakes // Hydrobiologia.- 1981.- Vol.81, N 81/82.- P.47-57.- References:28.
232. HARVEY H.H. Widespread and diverse changes in the biota of North American lakes and rivers coincident with acidification // Ecological Impact of Acid Precipitation / Ed.D.Drablås, A.Tollan.- Oslo, 1980.- P.93-98.- References:27.
233. HENDREY G.R. Effects of acidity on primary productivity in lakes: phytoplankton // Atmospheric Sulphur Deposition: Environmental Impact and Health Effects / Ed.D.S.Shriner et al.- Ann.Arbor (Mich.), 1980.- P.357-371.- References:29.
234. HERDENDOR F.C. Large lakes of the world // J.Great Lakes Res.- 1982.- Vol.9, N 3.- P.379-412.- References:41.
235. HITCHCOCK D.R. Sulfide release from Lake Ontario sediments // Limnol. and Oceanogr.- 1978.- Vol.23, N 2.- P.375-379.- References:14.
236. HUTCHEON I. Sulfide-oxide-silicate equilibria: Snow Lake Manitoba // Amer.J.Sci.- 1979.- Vol.279, N 6.- P.643-665.- References:61.
237. IVANOV M.V. The sulphur cycle in continental reservoirs: Pt.1. The sulphur cycle in lakes and continental reservoirs // Global Biogeochemical Sulphur Cycle / Ed.M.V.Ivanov, J.R.Frenay.- Chichester etc., 1983.- P.297-331.- References:97.
238. JONASSON I.R. Detailed hydrogeochemistry of two small lakes in the Grenville geological province // Geol.Surv.Can. Pap.- 1976. N 76-13.- 37 p.- References:9.
239. JONES B.F., BOWSER C.J. The mineralogy and related chemistry of lake sediments sulfides // Lakes: Chemistry, Geology, Physics / Ed.A.Lerman.- New York, 1978.- P.221-235.- References:314.
240. JØRGENSEN S.E. Lake Management.- Oxford etc.: Pergamon Press, 1980.- XII, 167 p.- References:243.
241. KATZ A., KOLODNY Y., NISSENBAUM A. The geochemical evolution of the Pleistocene Lake Lisan-Dead Sea system // Geochim. et Cosmochim. Acta.- 1977.- Vol.41.- P.1609-1626.- References:29.
242. KELLER W., GUNN J., CONROY N. Acidification impacts on lakes in the Sudbury, Ontario, Canada area // Ecological Impact of Acid.Precipitation / Ed.D.Drablås, A.Tollan.- Oslo, 1980.- P.228-229.- References:7.

243. KELLY C.A., RUDD J.W.M. Epilimnetic sulfate reduction and its relationship to lake acidification // *Biogeochemistry*. - 1984.- Vol.1,N 1.- P.63-77.- References:30.

244. KELLY C.A., RUDD J.W.M., FURUTANI A., SCHINDLER D.W. Effects of lake acidification on rates of organic matter decomposition in sediments // *Limnol.and Oceanogr.*- 1984.- Vol.29, N 4.- P.687-694.- References:20.

245. KEMP A.L., GRAY C.B.J., MUDROCHOVA A. Changes in C,N,P, and S in the last 140 years in three cores from lakes Ontario, Erie and Huron // *Nutrients in Natural Waters* / Ed.H.E.Allen, J.R.Kramer.- New York etc.,1972.- P.251-279.- References:40.

246. KERÉKES J., HOWELL G., BEAUCHAMP S., POLLOCK T. Characterization of three lake basins sensitive to acid precipitation in central Nova Scotia (June,1979 to May,1980) // *Int.Rev.gesamt.Hydrobiol.*- 1982.- Vol.67,N 5.- P.679-694.- References:21.

247. KHARAKA Y.K., ROBINSON S.W., LAW L.M., CAROTHERS W.W. Hydrochemistry of Big Soda Lake, Nevada: an alkaline meromictic desert lake // *Geochim. et Cosmochim.Acta.*- 1984.- Vol.48, N 4.- P.823-835.- References:54.

248. KILHAM P. Acid precipitation: Its role in the alkalization of a lake in Michigan // *Limnol.and Oceanogr.*- 1982.- Vol.27,N 5.- P.856-867.- References:57.

249. KING G.M., KLUG M.J. Comparative aspects of sulfur mineralization in sediments of a eutrophic lake basin // *Appl. and Environ.Microbiol.*- 1982.- Vol.43,N 6.- P.1406-1412.- References:28.

250. KINSMAN D.J.J. Ecological effects of deposited S and N compounds: effects on aquatic biota // *Phil.Trans.Roy.Soc. London B.*- 1984.- Vol.305,N 1124.- P.479-485.- References:9.

251. LACHANCE M., BOBEE B., GRIMARD Y. Sensitivity of southern Quebec lakes to acidic precipitation // *Water, Air, and Soil Pollut.*- 1985.- Vol.25,N 2.- P.115-132.- References:40.

252. LAPPALAINEN K.M. On the use of material balances for the assessment of shelf-purification capacity in inland waters, Lake Päijänne as an example // *Verh.Int.Ver.theor. und angew. Limnol.*- 1972.- Vol.18,pt.2.- P.934-941.- References:11.

253. LIAW W.K., ATTON F.M. Acid rain on northern lakes: background studies in Saskatchewan // *Musk-Ox.*- 1981.- Vol.28, - P.26-42.- References:34.

254. LOGAN R.M., DERBY J.C., DUNCAN L.C. Acid precipitation and lake susceptibility in the Central Washington Cascades // *Environ.Sci. and Technol.*- 1982.- Vol.16,N 11.- P.771-775.- References:25.

255. MITCHELL M.J., DAVID M.B., UUTALA A.J. Sulfur distribution in lake sediment profiles as an index of historical depositional patterns // *Hydrobiologia.*- 1985.- Vol.121,N 2.- P.121-127.

256. MITCHELL M.J., LANDERS D.H., BRODOWSKI D.F. Sulfur constituents of sediments and their relationship to lake acidification // *Water, Air, and Soil Pollut.*- 1981.- Vol.16,N 3.- P.351-359.- References:35.

257. MITCHELL M.J., LANDERS D.H., BRODOWSKI D.F., LAWRENCE G.B., DAVID M.B. Organic and inorganic sulfur constituents of the sediments in three New York lakes: effect of site, sediment depth and season // *Water, Air, and Soil Pollution.*- 1984.- Vol.21,N 1-4.- P.231-245.- References:45.

258. MOHN E., JORANGER E., KALVENES S., SOLLIE B., WRIGHT R. Regional survey of the chemistry of small Norwegian lakes: a statistical analysis of the data from 1974-1978 // *Ecological Impact of Acid Precipitation* / Ed.D.Drablås.A.Tollan.- Oslo, 1980.- P.234-235.- References:8.

259. NISSENBAUM A., GOLDBERG M. Asphalts, heavy oils, ozocerite and gases in the Dead Sea Basin // *Organic Chem.*- 1980.- Vol.2,N 3/4.- P.167-180.- References:49.

260. NRIAGU J.O., COKER R.D. Emission of sulfur from Lake Ontario sediments // *Limnol.and Oceanogr.*- 1976.- Vol.21,N 4.- P.485-489.- References:21.

261. NRIAGU J.O., COKER R.D. Sulphur in sediments chronicles past changes in lake acidification // *Nature.*- 1983.- Vol.303.- P.692-694.- References:19.

262. OLAFSSON J. Temperature structure and water chemistry of the caldera Lake Oskjuvatn, Iceland // *Limnol.and Oceanogr.*- 1980.- Vol.25,N 5.- P.779-788.- References:36.

263. PATRICK R., BINETTI V.P., HALTERMAN S.G. Acid lakes from natural and anthropogenic causes // *Science.*- 1981.- Vol.211, N 4481.- P.446-448.- References:26.

264. RASMY M., ESTEFAN S.F. Geochemistry of saline minerals separated from Lake Qarun brine // *Chem.Geol.*- 1983.- Vol.40, N 3/4.- P.269-277.- References:18.



265. REBSDORF A. Acidification of Danish soft-water lakes // *Ecological Impact of Acid Precipitation* / Ed.D.Drablås, A. Tollan.- Oslo, 1980.- P.238-239.- References:5.

266. REBSDORF A. Are Danish lakes threatened by acid rain // *Ecological Effects Acid Precipitation*.- Stockholm, 1983.- P.287-297.- References:10.

267. RESTITUITO F. Contribution a l'etude d'une couche a hydrogen sulfure en lac meromictique (Lac Pavin, France) // *Hydrobiologia*.- 1984.- Vol.109, N 3.- P.235-241.- References:33.

268. ROSICH R.S., CULLEN P. Lake sediments: chemical composition and some aspects of their formation and diagenesis // *Biogeochemistry Ancient and Modern Environments* / Ed.P.A.Trudinger et al.- Canberra, 1980.- P.105-115.- References:22.

269. SCHINDLER D.W.. Ecological effects of experimental whole-lake acidification // *Atmospheric Sulfur Deposition: Environmental Impact and Health Effects* / Ed.D.C.Shriner et al.- Ann Arbor (Mich.), 1980.- P.354-462.- References:11.

270. SCHINDLER D.W., TURNER M.A. Biological, chemical and physical responses of lakes to experimental acidification // *Water, Air, and Soil Pollut.*- 1982.- Vol.18, N 1/2/3.- P.259-271.- References:29.

271. SCHNEIDER W.A., SNYDER W.R., CLARK B. Deposition of nutrients and major ions by precipitation in south-central Ontario // *Water, Air, and Soil Pollut.*- 1979.- Vol.12, N 2.- P.171-185.- References:43.

272. SHAW R.W., WHELPDALE D.M. Sulphate deposition by precipitation into Lake Ontario // *Water, Air, and Soil Pollut.*- 1973.- Vol.2, N 1.- P.125-128.- References:7.

273. SMITH R.L., KLUG M.J. Reduction of sulfur compounds in the sediments of a eutrophic lake basin // *Appl. and Environ. Microbiol.*- 1981.- Vol.41, N 5.- P.1230-1237.- References:22.

274. SOROKIN Yu.I. On methodology of lake ecosystem studies // *Arch. Hydrobiol.*- 1979.- Vol.13.- P.225-233.- References:17.

275. SOROKIN Yu.I. Sulphide formation and chemical composition of bottom sediments of some Italian Lakes // *Hydrobiologia*. 1975.- Vol.47, N 2.- P.231-240.- References:15.

276. SOROKIN Yu.I., DONATO N. On the carbon and sulphur metabolism in the meromictic lake Faro (Sicily) // *Hydrobiologia*.- 1975.- Vol.47, N 2.- P.241-252.- References:9.

277. SUTCLIFFE D.W. Acid precipitation and its effects on aquatic systems in the English Lake District (Cumbria) // *Fifty-First Annual Report / Freshwater Biological Association*.- Ambleside, 1983.- P.30-62.- References:80.

278. WALLSTEN M. Situation of twenty-five Swedish lakes now and 40 years ago // *Verh. Int. Ver. theor. und angew. Limnol.*- 1978.- Vol.20, N 2.- P.814-817.- References:6.

279. WAUSCHKUHN A., SCHWARTZ W., AMSTUTZ G.C., YAGI K. Pumaloric hot lakes on Hokkaido geochemical, mineralogical and biochemical investigations of their significance for the formation of massive sulfide-deposits // *Neues Jahrb. Miner. Abh.*- 1977.- Vol.129, N 2.- P.171-200.- References:30.

280. WISSMAR R.C., DEVOL A.H., NEVISSI A.E., SEDELL J.R. Chemical changes of lakes within the Mount St. Helens basalt zone // *Science*.- 1982.- Vol.216, N 4542.- P.175-178.- References:19.

281. WRIGHT R.F., GJESSING E.T. Acid precipitation: Changes in the chemical composition of lakes // *AMBIO*.- 1976.- Vol.5, N 5-6.- P.219-223.- References:31.

282. WRIGHT R.F., HENRIKSEN A. Chemistry of small Norwegian lakes, with special reference to acid precipitation // *Limnol. and Oceanogr.*- 1978.- Vol.23, N 3.- P.487-498.- References:33.

283. WRIGHT R.F., HENRIKSEN A. Restoration of Norwegian lakes by reduction in sulphur deposition // *Nature*.- 1983.- Vol. 305, N 5933.- P.422-424.- References:13.

284. WRIGHT R.F., HARRIMAN R., HENRIKSEN A., MORRISON B., CAINES L.A. Acid lakes and streams in Galloway area, southwestern Scotland // *Ecological Impact of Acid Precipitation* / Ed. D.Drablås, A. Tollan.- Oslo, 1980.- P.248-249.- References:7.

285. ZAISS U. The sediments of the new artificial Lake Bostalsee (Saarland, Germany), with particular reference to microbial activity // *Arch. Hydrobiol.*- 1981.- Vol.92, N 3.- P.346-358.- References:18.

286. ZAOUALI J. Conditions d'apparition et déroulement du phénomène des eaux rouges dans le lac de Tunis (an nées 1971 et 1973) // *Rapp. et proc. verb. réun. Commis. int. explor. sci. Mer méditerr. Monaco*.- 1975.- Vol.23, N 3.- P.39-40.- References:1.

### 2.3. Подземные воды

287. АВДЕЕВА А.Б. Сульфидные воды западной части Средней Азии (Копет-Даг - Большебалханская и Гаурдак-Кугитангская области) // Сульфидные воды СССР.- М., 1977.- С.147-158.

288. АПАХАЕВА Р.Э., КАЗАНЧЕВ А.Ч., ШОР Н.А., ИВАНОВА А.А., КУЖЕКОВА Н.И. Сульфидные минеральные воды долины реки Нальчик // Гидрохимические материалы.- Л., 1982.- Т.79.- С.72-75.- Библиогр.: 7 назв.

289. БЕДЕР Б.А., ТОЛСТИХИН Н.И. Учкызыл - месторождение крепких сульфидных вод в Средней Азии // Изв. вузов. Геология и разведка.- 1980.- № 10.- С.94-98.- Библиогр.: 17 назв.

290. БУТ Ю.С. О геохимических циклах серы в подземных водах Предкарпатья // Материалы II-го Конгресса Карпато-Балканской геологической ассоциации: Киев, 1977: Гидрогеология и инженерная геология.- Киев, 1980.- С.38-42.- Библиогр.: 12 назв.

291. ГОРЕУНОВА К.А. Особенности формирования химического состава грунтовых вод районов активного сульфатного карста // Проблемы теоретической и региональной гидрогеохимии.- М., 1979.- С.205-206.

292. ДЖАМАЛОВ Р.Г., ЗЕКЦЕР И.С., МЕСХЕТЕЛИ А.В. Основные закономерности формирования и распределения подземного стока в Мировой океан // Вод. ресурсы.- 1978.- № 6.- С.32-47.- Библиогр.: 17 назв.

293. ДЖАМАЛОВ Р.Г., ЗЕКЦЕР И.С., МЕСХЕТЕЛИ А.В. Подземный сток в моря и Мировой океан.- М.: Наука, 1977.- 94 с.- Библиогр.: с.89-93.

294. ЕГОРОВ С.В., ОБЧИННИКОВА М.Н. Сероводород в подземных водах северо-запада Русской платформы // Труды / Всесоюз. науч.-исслед. геол. ин-т.- 1978.- Вып.269.- С.72-85.- Библиогр.: 4 назв.

295. ЗЕКЦЕР И.С. Подземный сток в моря и Мировой океан и методы его оценки // Научные основы изучения и охраны подземных вод.- М., 1980.- Ч.2.- С.86-91.

296. ЗВЕРЕВ В.П. Роль подземных вод в миграции химических элементов.- М.: Недра, 1982.- 184 с.- Библиогр.: 50 назв.

297. ЗВЕРЕВ В.П. Роль процессов взаимодействия воды и породы в формировании химического состава подземных вод зоны активного водообмена // Формирование подземных вод как основа гидрогеологических прогнозов: Материалы I-ой Всесоюзной гидрогеологической конференции.- М., 1982.- Т.2.- С.310-314.

298. ИСМАИЛОВ К.А. Сульфидные воды Нефтечалинского месторождения, условия их образования и перспективы использования // Азерб.нефт.хоз-во.- 1984.- № 3.- С.1-6.

299. КАЗАКОВ В.Ф., МИШНИНА Т.А. Сероводород в подземных водах // Закономерности размещения и условия формирования месторождений газовой серы (на примере Амударьинского бассейна) / М.С.Гуревич, Г.А.Беленицкая, Т.А.Мишнина и др.- Л., 1980.- С.29-35.

300. КАСПАРОВА С.А. Сероводородное заражение подземных вод как показатель геодинамической обстановки: Постановка вопроса // Сейсмичность и гидрогазогеохимия территории Дагестана.- М., 1978.- С.144-149.

301. КВЕТ Р. К проблеме генезиса сероводорода природных вод // Геохимия.- 1973.- № 4.- С.625-628.- Библиогр.: 17 назв.

302. КИРЮХИН В.К., КРАЙНОВ С.Р., ПАНТЕЛЕЕВ В.М., ШВЕЦ В.М. Влияние органических веществ на миграцию химических элементов в подземных водах и его геохимические последствия // Органическая геохимия вод и поисковая геохимия: Материалы 8-го Международного конгресса по органической геохимии / Отв.ред. А.В.Сидоренко, А.А.Гедекян.- М., 1982.- С.65-71.- Библиогр.: 4 назв.

303. КИССИН И.Г. Основные закономерности формирования химического состава подземных вод зоны интенсивного водообмена // Научные основы изучения и охраны подземных вод.- М., 1980.- Ч.2.- С.81-86.- Библиогр.: 4 назв.

304. КОВАЛЬЧУК А.И., ВДОВИН Ю.П., КОЗЛОВ А.В. Формирование химического состава подземных вод Зауралья / АН СССР. Уральск. науч. центр. Ин-т геологии и геохимии им. ак. А.Н.Заварицкого.- М.: Наука, 1980.- 184 с.

305. КОЗЛОВА Э.В. Воды сульфатного типа // Формирование химического состава подземных вод: На примере Молдавского артезианского бассейна.- М., 1979.- С.188-199.- Библиогр.: с.212-214.

306. КОНОНОВ В.И. Геохимия и формирование состава подземных вод вулканогенно-гидротермального цикла // Основы гидрогеологии: Гидрохимия / Отв.ред. С.А.Шварцев.- Новосибирск, 1982.- Т.3.- С.212-251.- Библиогр.: 91 назв.

307. КРАЙНОВ С.Р., ШВЕЦ В.М. Основы геохимии подземных вод.- М.: Недра, 1980.- 286 с.

308. КУДЛАЕНКО Л.Н. О роли биохимических процессов в изменении состава титонских и валажинских минеральных вод // Вопр. курортологии, физиотерапии и лечеб. физ. культуры.- 1976.- № 3.-

С.70-74.- Библиогр.:6 назв.

309. МАРИНОВ Н.А., ПАСЕКА И.П. Трускавецкие минеральные воды.- М.:Недра,1978.- 296 с.- Библиогр.: с.270-274, 291-292.

310. МИГРАЦИЯ химических элементов в подземных водах СССР: Закономерности и количественная оценка / АН СССР. Геолог.ин-т.- М.:Наука,1974.- 239 с.- Библиогр.:с.228-237.

311. МИЗАНДРОНЦЕВ И.Б. К геохимии грунтовых растворов // Динамика Байкальской впадины.- Новосибирск,1975.- С.203-230.- Библиогр.:41 назв.

312. НАЗАРОВ А.Д. Особенности формирования состава вод нефтяных и газовых месторождений // Основы гидрогеологии: Гидрогеохимия / Отв.ред.С.Л.Шварцев.- Новосибирск,1982.- Т.3.- С.259-268.

313. НИКАНОРОВ А.М., ТАРАСОВ М.Г., ФЕДОРОВ Ю.А. Гидрохимия и формирование подземных вод и рассолов.- Л.:Гидрометеоздат, 1983.- 243 с.- Библиогр.:149 назв.

314. ОБРАЗОВАНИЕ термальных серных вод Восточных Пиренеев / ВЦП.- № Д-20263.- М.,12.08.82.- 25 с.: ил.- Пер.ст.Bouleque J. из журн.: J.Francais Hydrol.- 1979.- Vol.10, N 2.- P.91-102.

315. ОРАДОВСКАЯ А.Е. Загрязнение подземных вод // Основы гидрогеологии: Использование и охрана подземных вод / Авт.Н.А. Маринов, А.Е.Орадовская, Е.В.Пиннекер и др.- Новосибирск,1983.- С.138-231.- Библиогр.:46 назв.

316. ОСНОВЫ гидрогеологии: Использование и охрана подземных вод / Авт.Н.А.Маринов, А.Е.Орадовская, Е.В.Пиннекер и др.- Новосибирск:Наука. Сиб.отд-ние,1983.- 231 с.- Библиогр.: с.230-231.

317. ОЦЕНКА и рациональное использование ресурсов подземных вод / Отв.ред. И.С.Зекцер, М.Р.Никитин.- М.:Наука,1980.- 264 с.

318. ПАНКИНА Р.Г., МЕХТИЕВА В.Л., ДАХНОВА М.В. Генезис сероводорода и прогноз его содержания в Прикаспийской впадине // Труды / Всесоюз.н.-и.геол.-развед.нефт.ин-т.- 1985.- № 251.- С.110-120.

319. ПАСТУШЕНКО Ю.Н. Сульфидные воды курорта Анапа // Материалы Всесоюзного симпозиума по вопросам разведки, изучения и курортного использования минеральных вод и лечебных грязей: 1978.- М.,1983.- С.153-159.- Библиогр.:3 назв.

320. ПИННЕКЕР Е.В. Подземная гидросфера.- Новосибирск:Наука. Сиб.отд-ние,1984.- 159 с.

321. ПИТЬЕВА К.Е. Гидрогеохимические аспекты охраны геологической среды.- М.:Наука,1984.- 221 с.

322. ПЛОТНИКОВА Г.Н. Основные группы сульфидных вод, их химический состав и генезис // Сульфидные воды СССР.- М.,1977.- С.41-45.

323. ПЛОТНИКОВА Г.Н. Парагенезис сульфидных вод с эвапоритами и нефтегазоносными формациями // Материалы Всесоюзного симпозиума по вопросам разведки, изучения и курортного использования минеральных вод и лечебных грязей:1978.- М.,1983.- С.84-91.

324. ПЛОТНИКОВА Г.Н. Сероводородные воды СССР.- М.:Недра, 1981.- 132 с.- Библиогр.:с.128-131.

325. ПЛОТНИКОВА Г.Н. Современное представление о геохимии и генезисе сероводорода // Сульфидные воды СССР.- М.,1977.- С.10-20.

326. ПЛОТНИКОВА Г.Н. Сульфидные воды // Гидрогеология и геохимия лечебных минеральных вод.- М.,1981.- С.5-30.

327. ПЛОТНИКОВА Г.Н. Сульфидные воды Ангаро-Ленской области // Сульфидные воды СССР.- М.,1977.- С.158-180.- Библиогр.:с.221-228.

328. ПЛОТНИКОВА Г.Н. Сульфидные воды Крымско-Кавказской области // Сульфидные воды СССР.- М.,1977.- С.113-147.- Библиогр.: с.221-228.

329. ПЛОТНИКОВА Г.Н. Сульфидные воды Молдавской и Черноморско-Азовской областей // Сульфидные воды СССР.- М.,1977.- С.106-113.- Библиогр.:с.221-228.

330. ПЛОТНИКОВА Г.Н. Сульфидные воды Прикарпатской области // Сульфидные воды СССР.- М.,1977.- С.96-106.- Библиогр.:с.221-228.

331. ПОГРЕБНЯК Ю.Ф., КОНДРАТЕНКО Л.А., ЧАШИНА Н.М. Образование серной кислоты на источнике азотных термальных вод // Докл. АН СССР.- 1984.- Т.275, № 5.- С.1170-1172.- Библиогр.:12 назв.

332. ПОПОВ В.Г. Геохимия Красноусольских минеральных вод // Вопросы минералогии, геохимии и генезиса полезных ископаемых Южного Урала.- Уфа,1982.- С.81-86.- Библиогр.:15 назв.

333. ПОСОХОВ Е.В. Сульфатные воды в природе / Гл.упр.гидромет.служб при Совмине СССР. Гидрохим.ин-т (г.Новочеркасск).- Л.:Гидрометеоздат,1972.- 167 с.- Библиогр.:с.161-166.

334. ПОСОХОВ Е.В., ТОЛСТИХИН Н.И. Минеральные воды: Лечебные, промышленные, энергетические.- Л.:Недра,1977.- 239 с.- Библиогр.:246 назв.

335. ПРОБЛЕМЫ гидрогеохимии и промышленные рассолы / АН БССР. Ин-т геохимии и геофизики. Комиссия по гидрогеохимии Научного совета по инженер.геологии и гидрологии; Редкол.:Р.Г.Гарецкий, Ж.А.Герасимова, А.В.Кудельский и др.- Минск:Наука и техника.- 1983.- 122 с.

336. РАСКАЗОВ Н.М. Особенности формирования состава вод рудных месторождений // Основы гидрогеологии: Гидрогеохимия / Отв. ред. С.Л.Шварцев.- Новосибирск, 1982.- Т.3.- С.252-259.
337. РУДИ М.Д. О метаморфизации рассолов в приморских сероводородных влах юга Украины // Вопросы генезиса, динамики, формирования подземных вод и водно-физического свойства пород УССР: Сб. науч. тр.- Киев, 1978.- С.51-55.
338. САФРОНОВА К.П. История изучения сульфидных вод СССР // Сульфидные воды СССР.- М., 1977.- С.5-10.- Библиогр.: с.221-228.
339. САФРОНОВА К.П. Ресурсы сульфидных вод СССР // Сульфидные воды СССР.- М., 1977.- С.180-188.- Библиогр.: с.221-228.
340. САФРОНОВА К.П. Сульфидные воды Северо-Европейской области // Сульфидные воды СССР.- М., 1977.- С.71-78.- Библиогр.: с.221-228.
341. СУЛЕЙМАНОВ С.П. О сернистых соединениях и окислительно-восстановительном потенциале в водах типа "Нафтуса" // Геол. журн.- 1981.- Т.41, № 1.- С.122-127.- Библиогр.: 19 назв.
342. СУЛЖИЕВА Т.М., ВОЛКОВ И.И. Окислительно-восстановительное состояние некоторых сульфидных вод Дагестана // Геохимия.- 1982.- Т.1.- С.131-136.- Библиогр.: 11 назв.
343. ТРЕБУХОВА Т.М. Сульфидные воды Волго-Уральской и Тимано-Печерской областей // Сульфидные воды СССР.- М., 1977.- С.79-96.
344. ФАРФЕЛЬ Л.С. Роль органического вещества и подземных вод в гидротермальном сульфидном рудообразовании // Всл. МОИП. Отд. геол.- 1980.- Т.55, № 6.- С.114-122.- Библиогр.: 13 назв.
345. ФЕДОРОВА Т.К. Изменения химического состава и агрессивности подземных вод в связи с разработкой месторождения серы // Формирование подземных вод как основа гидрогеологических прогнозов: Материалы I-й Всесоюзной гидрогеологической конференции.- М., 1982.- Т.2.- С.331-334.- Библиогр.: 4 назв.
346. ШВАРЦЕВ С.Л. Геохимия и формирование состава подземных вод инфильтрационного цикла // Основы гидрогеологии: Гидрохимия / Отв. ред. С.Л.Шварцев.- Новосибирск, 1982.- Т.3.- С.148-161.
347. ШВАРЦЕВ С.Л. Миграция химических элементов в подземных водах // Сов. геология.- 1984.- № 5.- С.116-123.- Библиогр.: 14 назв.
348. ШВАРЦЕВ С.Л. Химические элементы в подземных водах: Проблема кларков подземной гидросферы // Основы гидрогеологии: Гидрохимия / Отв. ред. С.Л.Шварцев.- Новосибирск, 1982.- Т.3.-

- С.20-33.
349. ШВЕЦ В.М. Газовый состав подземных вод // Основы гидрогеологии: Гидрохимия / Отв. ред. С.Л.Шварцев.- Новосибирск, 1982.- Т.3.- С.33-39.
350. ШВЕЦ В.М., УДОДОВ П.А. Микрофлора в подземных водах и ее химическая роль // Основы гидрогеологии: Гидрохимия / Отв. ред. С.Л.Шварцев.- Новосибирск, 1982.- Т.3.- С.44-49.
351. ШОР Г.М., КОМАРОВА Н.И. Сероводородсодержащие воды Чусарисуйского артезианского бассейна // Проблемы региональной гидрохимии: Межведомственное совещание.- Л., 1979.- С.120-121.
352. ШПАКОВ О.Н. Некоторые особенности формирования химического состава подземных вод зоны активного водообмена и влияния техногенных процессов на его изменение // Научные основы изучения и охраны подземных вод.- М., 1980.- ч.2.- С.117-122.- Библиогр.: 5 назв.
353. ШЕРЕБАКОВ А.В. Минеральные воды Сланцевого Дагестана и перспективы их освоения // Сов. геология.- 1980.- № 3.- С.116-119.- Библиогр.: 5 назв.
354. ШЕРЕБАКОВ А.В. Сероводород в подземных водах // Природа.- 1980.- № 2.- С.43-49.- Библиогр.: 3 назв.
355. ЮСУПОВА И.Ф., БОРЗЕНКОВ И.А. Геохимическая зональность Тамисского месторождения сероводородных вод как результат процессов взаимодействия подземных вод и водоупорных пород // Гидрогеохимические и геодинамические процессы.- М., 1977.- С.39-43.- Библиогр.: 5 назв.
356. BOULEGUE J. Equilibria in a sulfide rich water from Enghien-les-Bains, France // Geochim. et Cosmochim. Acta.- 1977. Vol.41, N 12.- P.1751-1758.- References: 49.
357. BOULEGUE J., CIABRINI J.-P., FOUILLAC C., MICHARD G., OUZOUNIAN G. Field titrations of dissolved sulphur species in anoxic environments - geochemistry of Puzosichello waters (Corsica, France) // Chem. Geol.- 1975.- Vol.25, N 1/2.- P.19-29.- References: 32.
358. D'Amore F., Gianelli G. Mineral assemblages and oxygen and sulphur fugacities in natural water - rock interaction processes // Geochim. et Cosmochim. Acta.- 1984.- Vol.48, N 4.- P.847-857.- References: 33.
359. DOHNALEK D.A., FITZPATRICK J.A. The chemistry of reduced sulfur species and their removal from groundwater supplies // J. Amer. Water Works Assoc.- 1983.- Vol.75, N 6.- P.298-308.- References: 50.

360. HULTBERG H., WENBLAND A. Acid groundwater in southwest Sweden // Ecological Impact of Acid Precipitation / Ed. D. Drablos, A. Tolland. - Oslo, 1980. - P. 220-221. - References: 4.
361. KIYOSU Y., KURAHASHI M. Origin of sulfur species in acid sulphate - chloride thermal waters northeastern Japan // Geochim. et Cosmochim. Acta. - 1983. - Vol. 47, N 7. - P. 1237-1245. - References: 32.
362. LERMAN A. Migrational processes and chemical reactions in interstitial waters // The Sea / Ed. E. D. Goldberg et al. - New York etc., 1977. - Vol. 6. - P. 695-738. - References: 66.
363. LI E. C. C. Significance of hydrogen sulfide in groundwater // Water and Sewage Works. - 1975. - Vol. 122, N 8. - P. 66-67. - References: 8.
364. LOCHREANE T. G. Ridding groundwater of hydrogen sulfide // Water and Sewage Works. - 1979. - Vol. 126, N 2. - P. 48-50. - References: 10.
365. TABATABAI M. A. Determination of sulphate in water samples // Sulphur Inst. J. - 1974. - Vol. 10, N 2. - P. 11-13. - References: 9.
366. ZINDER S., BROCK T. D. Sulfur dioxide in geothermal waters and gases // Geochim. et Cosmochim. Acta. - 1977. - Vol. 41, N 1. - P. 73-79. - References: 31.

### 3. МИРОВОЙ ОКЕАН

#### 3.1. Мировой океан в целом

367. АЙЗАТУЛЛИН Т. А. Гидрохимические черты впадины Кариакто // Химия океана: Химия вод океана / Отв. ред. О. К. Бордовский, В. Н. Иваненков. - М., 1979. - Т. 1. - С. 323-324.
368. АЙЗАТУЛЛИН Т. А., ЛЕОНОВ А. В. Кинетика и механизм окислительной трансформации неорганических соединений серы в морской воде // Океанология. - 1975. - Т. 15, вып. 6. - С. 1026-1034. - Библиогр.: 18 назв.
369. ВАЙНШТЕЙН М. Б., НАМСАРАЕВ Б. Б., САМАРКИН В. А., ЛЕИН А. Ю. Современные процессы восстановления сульфатов в осадках Индийского океана // Геохимия диагенеза осадков Индийского океана. - М., 1985. - С. 45-52.
370. ВОЛКОВ И. И. Геохимия серы в осадках океана / Отв. ред. О. А. Остроумов. - М.: Наука, 1984. - 271 с. - Библиогр.: 497 назв.
371. ВОЛКОВ И. И. Окислительно-восстановительные процессы диагенеза осадков // Химия океана: Геохимия донных осадков / Отв. ред. И. И. Волков. - М., 1979. - Т. 2. - С. 363-413.
372. ВОЛКОВ И. И. О расходе органического вещества на процессы анаэробного диагенеза осадков Мирового океана // Геохимия. - 1984. - № 4. - С. 592-597. - Библиогр.: 21 назв.
373. ВОЛКОВ И. И., РОЗАНОВ А. Г. Цикл серы в океане: I. Резервуары и потоки серы // Глобальный биогеохимический цикл серы и влияние на него деятельности человека / Ред. М. В. Иванов (СССР), Дж. Р. Френей (Австралия). - М., 1983. - С. 302-322, 335-366, 375-376. - Библиогр.: 188 назв.
374. ВОЛКОВ И. И., РОЗАНОВ А. Г., КАБИНА Н. Н. Сера и селен // Литология и геохимия осадков Тихого океана (трансокеанский профиль). - М., 1979. - С. 127-143.

375. ВОЛКОВ И.И., РОЗАНОВ А.Г., ЖАБИНА Н.Н. Соединения серы в диагенезе осадков трансокеанского профиля // Геохимия диагенеза осадков Тихого океана (трансокеанский профиль). - М., 1980. - С.51-69.

376. ВОЛКОВ И.И., РОЗАНОВ А.Г., СОКОЛОВ В.С. Формы марганца, железа и серы в осадках Тирренского моря // Гидрологические и геологические исследования Средиземного и Черного моря / АН СССР. Ин-т океанологии им.П.П.Ширшова. - М., 1975. - С.257-284. - Библиогр.: 16 назв.

377. ВОЛКОВ И.И., ЖАБИНА Н.Н., ДЕМИДОВА Т.П., СОКОЛОВ В.С. Окислительно-восстановительные процессы в осадках зоны Перуанского апвеллинга // Геохимическая деятельность микроорганизмов в осадках Тихого океана. - Пушкино, 1981. - С.92-134. - Библиогр.: 24 назв.

378. ВОЛКОВ И.И., РОЗАНОВ А.Г., ЖАБИНА Н.Н., ФОМИНА Л.С. Соединения серы в осадках Калифорнийского залива и прилегающей части Тихого океана // Биогеохимия диагенеза осадков океана. М., 1976. - С.136-170. - Библиогр.: 39 назв.

379. ВОЛКОВ И.И., РОЗАНОВ А.Г., ЖАБИНА Н.Н., ЯГОДИНСКАЯ Т.А. Сера в тихоокеанских осадках к востоку от Японии // Литология и полез. ископаемые. - 1972. - № 4. - С.50-64. - Библиогр.: 23 назв.

380. ВОЛКОВ И.И., ПИЛИПЧУК М.Ф., РОЗАНОВ А.Г., СОКОЛОВ В.С. Окислительно-восстановительные процессы в осадках Тирренского моря // Геохимия. - 1977. - № 3. - С.446-460. - Библиогр.: 29 назв.

381. ВОЛКОВ И.И., ЖАБИНА Н.Н., СОКОЛОВ В.С., ДЕМИДОВА Т.П., МОРОЗОВ А.А., ПУШКИНА З.В. Соединения серы в осадках Аравийской части Индийского океана // Геохимия. - 1981. - № 10. - С.1569-1590. - Библиогр.: 12 назв.

382. ГАВРИЛЕНКО Г.М., ГОРШКОВ А.П., СКРИПКО К.А. Активизация газогидротермальной деятельности подводного вулкана Эсмеральда в январе 1978 г. и ее влияние на химический состав морской воды // Вулканология и сейсмология. - 1980. - № 2. - С.19-29. - Библиогр.: 30 назв.

383. ГАЛИМОВ Э.М., КОДИНА Л.А. Исследование органического вещества и газов в осадочных толщах дна Мирового океана / АН СССР. Ин-т геохимии и аналит. химии им.В.И.Вернадского. - М.: Наука, 1982. - 228 с. - Библиогр.: 226 назв.

384. ГЕОДЕКИН А.А., ТРОЦКОК В.Я., ВЕРХОВСКАЯ З.И., АВИЛОВ В.И. Газы в современных осадках // Химия океана: Геохимия донных осадков / Отв. ред. И.И. Волков. - М., 1979. - Т.2. - С.291-311.

385. ГЕОХИМИЯ диагенеза осадков Тихого океана (трансокеанский профиль) / АН СССР. Ин-т океанологии им.П.П.Ширшова; Отв. ред. Э.А.Остроумов. - М.: Наука, 1980. - 287 с. - Библиогр.: с.224-236.

386. ГЕОХИМИЯ Средиземного моря / АН СССР. Ин-т океанологии им.П.П.Ширшова. Атлант. и южное отд.-ние; АН УССР. Ин-т геол. наук; Авт. Е.М.Емельянов и др. - Киев: Наук. думка, 1979. - 131 с.

387. ГЕРШАНОВИЧ Д.Е., КОНОХОВ А.И. Современное осадкообразование в зоне Перуанского течения // Современные проблемы геологии морей и океанов. - М., 1980. - С.48-58. - Библиогр.: 9 назв.

388. ГУРСКИЙ Ю.Н. Иловые воды и процесс формирования их химического состава // Закономерности формирования химического состава природных вод. - М., 1981. - С.32-64. - Библиогр.: 37 назв.

389. ДОБРОДЕЕВ О.П. Особенности химического состава вод островов внутритропической части Тихого океана // Докл. АН СССР. - 1980. - Т.254, № 3. - С.1219-1221. - Библиогр.: 4 назв.

390. ЕМЕЛЬЯНОВ Е.М. Седиментогенез в бассейне Атлантического океана / АН СССР. Ин-т океанологии им.П.П.Ширшова. - М.: Наука, 1982. - 190 с.

391. ЖАБИНА Н.Н., ДЕМИДОВА Т.П., ВОЛКОВ И.И. Соединения серы в осадках Перуанского апвеллинга // Литология и полез. ископаемые. - 1983. - № 1. - С.101-120. - Библиогр.: 19 назв.

392. ЖАБИНА Н.Н., ДЕМИДОВА Т.П., МОРОЗОВ А.А. Соединения серы в Сомалийской котловине Индийского океана // Геохимия. - 1979. - № 12. - С.1868-1883. - Библиогр.: 21 назв.

393. ЖАРКОВ М.А., ЖАРКОВА Т.М., МЕРЗЛЯКОВ Г.А. К проблеме эволюции солевого состава вод мирового океана в палеозое // Геология и геофизика. - 1978. - № 3. - С.3-18. - Библиогр.: 30 назв.

394. ЗЕЛЕНОВ К.К., ИВАНЕНКОВ В.Н. Влияние современного подводного вулканизма на химию вод океана // Изв. вузов. Геология и разведка. - 1982. - № 11. - С.3-26. - Библиогр.: 45 назв.

395. ЗЛОБИН В.С., МОКАНУ О.В. Кинетика взаимодействия сероводорода с кислородом в морской среде // Океанология. - 1975. - Т.15, вып.6. - С.1018-1025. - Библиогр.: 31 назв.

396. ИВАНЕНКОВ В.Н. Баланс кислорода и главных биогенных элементов // Химия океана: Химия вод океана / Отв. ред. О.К. Бордовский, В.Н. Иваненков. - М., 1979. - Т.1. - С.417-424.

397. ИВАНЕНКОВ В.Н. Исследование некоторых составляющих химического баланса воды океанов // Океанология. - 1974. - № 3. - С.426-434. - Библиогр.: 21 назв.

398. ИВАНЕНКОВ В.Н. Основной солевой состав вод океана // *Химия океана: Химия вод океана* / Отв. ред. О.К. Бордовский, В.Н. Иваненков. - М., 1979. - Т. I. - С. 43-47.

399. ИВАНОВ М.В., ЛЕИН А.Ю., КАШПАРОВА Е.В. Интенсивность образования и диагенетического преобразования восстановленных соединений серы в осадках Тихого океана // *Биогеохимия диагенеза осадков океана*. - М., 1976. - С. 171-178. - Библиогр.: 14 назв.

400. ИЗУЧЕНИЕ седиментационных и геохимических процессов в морской вулканической среде: модель острова Вулькано (Италия) / ВЦП. - № В-64265. - М., 03.02.81. - 68 сл.: ил. - Пер. ст. Valette J.N. из журн.: *Bull. Bur. rech. geol. et miniers. Sec. IV.* - 1978. - № 4. - P. 259-300.

401. ЛАВРОВ В.М. Современный подводный вулканизм Атлантического хребта // *Изв. АН СССР. Сер. геология*. - 1973. - № 2. - С. 15-24. - Библиогр.: 23 назв.

402. ЛЕИН А.Ю. Литологические типы донных отложений юго-восточной части Тихого океана и Южно-Китайского моря (по маршруту 26 рейса НИС "Академик Королев" // *Геохимическая деятельность микроорганизмов в осадках Тихого океана*. - Пушкино, 1981. - С. 7-51. - Библиогр.: 16 назв.

403. ЛЕИН А.Ю. Сульфиды // *Литология и геохимия осадков Тихого океана (трансокеанский профиль)* / АН СССР. Геолог. ин-т. - М., 1979. - С. 75-85. - Библиогр. в конце кн.

404. ЛЕИН А.Ю., СИДОРЕНКО Г.А., ВОЛКОВ И.И., ШЕВЧЕНКО А.Я. Диагенетические макинавит, мельниковит (грейгит) и шприт в осадках на профиле через Тихий океан и в осадках Калифорнийского залива // *Докл. АН СССР*. - 1978. - Т. 238, № 3. - С. 698-700. - Библиогр.: 12 назв.

405. ЛЕИН А.Ю., ЛОГВИНЕНКО Н.В., ВОЛКОВ И.И., ИВАНОВ М.В., ТРУБИН А.И. Минеральный и изотопный состав диагенетических карбонатных минералов конкреций из восстановленных осадков Калифорнийского залива // *Докл. АН СССР*. - 1975. - Т. 224, № 2. - С. 426-429. - Библиогр.: 8 назв.

406. ЛИТОЛОГИЯ и геохимия осадков Тихого океана (трансокеанский профиль) / АН СССР. Геолог. ин-т. - М.: Наука, 1979. - 261 с. - Библиогр.: 199 назв.

407. ЛОГВИНЕНКО Н.В. Диагенез карбонатных осадков // *Химия океана: Геохимия донных осадков* / Отв. ред. И.И. Волков. - М., 1979. - С. 350-362.

408. ЛОГВИНЕНКО Н.В., ШУМЕНКО С.Ю. Сульфиды железа в современных донных осадках Калифорнийского залива // *Литология и полез. ископаемые*. - 1980. - № 3. - С. 123-129. - Библиогр.: II назв.

409. МОРОЗОВ А.А., РОЗАНОВ А.Г. Восстановленная сера в донных осадках юго-западной части Мозамбикского пролива // *Литология и полез. ископаемые*. - 1984. - № 3. - С. 20-36. - Библиогр.: 14 назв.

410. МОРОЗОВ А.А., РОЗАНОВ А.Г. О продуктах низкотемпературного взаимодействия гидроокиси железа с сульфидной серой // *Химический анализ морских осадков* / Под. ред. О.А. Остроумова. - М., 1980. - С. 56-73. - Библиогр.: 34 назв.

411. МОРОЗОВ А.А., РОЗАНОВ А.Г. О формах восстановленной серы в осадках Марокканской и Иберийской котловин Атлантического океана // *Литология и полез. ископаемые*. - 1984. - № 4. - С. 33-43. - Библиогр.: 14 назв.

412. МОРОЗОВ А.А., МАБИНА Н.Н., РОЗАНОВ А.Г. О восстановленных формах серы в донных осадках Индийского океана // *Геохимия диагенеза осадков Индийского океана*. - М., 1985. - С. 53-74.

413. МОРОЗОВ А.А., РОЗАНОВ А.Г., СОКОЛОВ В.С. О формах железа, марганца и серы в донных осадках Бенгальского залива // *Литология и полез. ископаемые*. - 1985. - № 5. - С. 56-65. - Библиогр.: 15 назв.

414. ОСТРОУМОВ Э.А., КУЛУМБЕГАШВИЛИ В.А. Тиосульфаты в иловых водах осадков Средиземного моря // *Докл. АН СССР*. - 1980. - Т. 252, № 4. - С. 981-983. - Библиогр.: 13 назв.

415. ОСТРОУМОВ Э.А., КУЛУМБЕГАШВИЛИ В.А. Тиосульфаты и сульфиты в иловых водах осадков западной части Индийского океана // *Докл. АН СССР*. - 1977. - Т. 233, № 1. - С. 218-221. - Библиогр.: 12 назв.

416. РОЗАНОВ А.Г. Экспериментальное изучение условий образования низкотемпературных сульфидов железа // *Исследования по химии моря*. - М., 1973. - С. 172-184. - Библиогр.: 30 назв.

417. РОЗАНОВ А.Г., МОРОЗОВ А.А. О диагенетических сульфидах железа в морских осадках // *Литология и полез. ископаемые*. - 1983. - № 5. - С. 89-101. - Библиогр.: 52 назв.

418. РОЗАНОВ А.Г., СОКОЛОВ В.С., ВОЛКОВ И.И. Формы железа и марганца в осадках северо-западной части Тихого океана // *Литология и полез. ископаемые*. - 1972. - № 4. - С. 26-39. - Библиогр.: 29 назв.

419. РОЗАНОВ А.Г., ВОЛКОВ И.И., МАБИНА Н.Н., ЯГОДИНСКАЯ Т.А. Сероводород в осадках берегового склона Северо-западной части Тихого океана // *Геохимия*. - 1971. - № 5. - С. 543-550. - Библиогр.: 17 назв.

420. РОЗАНОВ А.Г., ВОЛКОВ И.И., СОКОЛОВ В.С., ПУШКИНА З.В., ФИЛИПЧУК М.Ф. Окислительно-восстановительные процессы в осадках Калифорнийского залива и прилегающей части Тихого океана (соединения железа и марганца) // Биогеохимия диагенеза осадков океана.- М., 1976.- С.96-135.- Библиогр.:35 назв.

421. РОМАНКЕВИЧ Е.А. Органическое вещество донных осадков к востоку от Японии и его влияние на окислительно-восстановительные процессы // Биогеохимия диагенеза осадков океана.- М., 1976.- С.5-19.- Библиогр.:18 назв.

422. РУБАНОВ И.В. Сульфатоносные осадки Аральского моря, их строение и состав // Литология и полез. ископаемые.- 1984.- № 1.- С.117-125.- Библиогр.:12 назв.

423. СООТНОШЕНИЕ сульфатов и хлоридов в прибрежных водах Ионического моря / ВЦП.- № В-22121.- М., 8.02.80.- 10 с.: ил.- Пер.ст. Domenico D., Puligano G. из журн.:Atti Soc.pelorit. sci.fis., mat.e natur.- 1976.- Vol.22.- P.193-201.

424. СТРАХОВ Н.М. Баланс редукционных процессов в осадках Тихого океана // Литология и полез. ископаемые.- 1972.- № 4.- С.65-92.- Библиогр.:18 назв.

425. ПИШКИНА О.В., ПАВЛОВА Г.А. Об иловых водах Калифорнийского залива // Биогеохимия диагенеза осадков океана.- М., 1976.- С.83-95.- Библиогр.:30 назв.

426. ПИШКОВ Е.Ф., СОБОТОВИЧ Э.В., КОВАЛЮХ Н.Н. О скорости осадконакопления в Азовском море // Геохимия.- 1973.- № 3.- С.442-446.- Библиогр.:6 назв.

427. ALMGREN T., HAGSTRÖM J. The oxidation rate of sulphide in sea water // Water Res.- 1974.- Vol.8, N 7.- P.395-400.- References:10.

428. ALMGREN T., DYRSSEN D., ELQUIST B., JOHANSSON O. Dissociation of hydrogen sulphide in seawater and comparison of pH scales // Mar.Chem.- 1976.- Vol.4, N 3.- P.289-297.- References:41.

429. ALMGREN T., DANIELSSON L.-G., DYRSSEN D., JOHANSSON T., NYQUIST G. Release of inorganic matter from sediments in a stagnant basin // Thalassia jugosl.- 1975.- Vol.11, N 1/2.- P.19-30.- References:13.

430. ANDREAE M.O. Dimethylsulfoxide in marine and freshwaters // Limnol.and Oceanogr.- 1980.- Vol.25, N 6.- P.1054-1063.- References:25.

431. ANDREAE M.O. The production of methylated sulfur compounds by marine phytoplankton // Biogeochemistry Ancient and Modern Environments / Ed.P.A.Trudinger et al.- Canberra, 1980.- P.253-259.- References:16.

432. ANDREAE M.O., BARNARD W.R. The marine chemistry of dimethylsulfide // Mar.Chem.- 1984.- Vol.14, N 3.- P.267-279.- References:27.

433. BALZER W. Organic sulphur in the marine environment // Marine Organic Chemistry / Ed.E.K.Duursma, R.Dawson.- Amsterdam etc., 1981.- P.395-414.- References:98.

434. BANAT I.M., NEDWELL D.B. Inhibition of sulphate reduction in anoxic marine sediment by group VI anions // Estuarine Coast.and Shelf Sci.- 1984.- Vol.18, N 3.- P.361-366.

435. BATTERSBY N.S., MALCOLM S.J., BROWN C.M., STANLEY S.O. Sulphate reduction in oxic and sub-oxic North-East Atlantic sediments // FEMS Microbiol.Ecology.- 1985.- Vol.31, N 4.- P.225-228.- References:28.

436. BERNER R.A. A new geochemical classification of sedimentary environments // J.Sediment.Petrol.- 1981.- Vol.51, N 2.- P.359-365.- References:36.

437. BERNER R.A. Burial of organic carbon and pyrite sulfur in the modern ocean: its geochemical and environmental significance // Amer.J.Sci.- 1982.- Vol.282, N 4.- P.451-473.- References:63.

438. BERNER R.A. Diagenetic models of dissolved species in the interstitial waters of compacting sediments // Amer.J.Sci.- 1975.- Vol.275, N 1.- P.88-96.- References:18.

439. BERNER R.A. Kinetic models for the early diagenesis of nitrogen, sulfur, phosphorus and silicon in anoxic marine sediment // The Sea.- New York etc., 1974.- Vol.5.- P.427-450.- References:42.

440. BERNER R.A. Sedimentary pyrite formation: an update // Geochim.et Cosmochim.Acta.- 1984.- Vol.48, N 4.- P.605-615.- References:51.

441. BERNER R.A. Stoichiometric models for nutrient regeneration in anoxic sediment // Limnol.and Oceanogr.- 1977.- Vol.22, N 5.- P.781-786.- References:23.



442. BERNER R.A. Sulfate reduction and the rate of deposition of marine sediments // *Earth and Planet.Sci.Lett.*- 1978. - Vol.37,N 3.- P.492-498.- References:24.

443. BERNER R.A. Sulfate reduction, pyrite formation and the oceanic sulfur budget // *Nobel Symposium 20: Changing Chemistry Oceans.*- Stockholm,1972.- P.347-361.- References:22.

444. BERNER R.A., RAISWELL R. Burial of organic carbon and pyrite sulfur in sediments over Phanerozoic time: a new theory // *Geochim.et Cosmochim.Acta.*- 1983.- Vol.47,N 5.- P.855-862.- References:38.

445. BERNER R.A., WESTRICH J.T. Bioturbation and the early diagenesis of carbon and sulfur // *Amer.J.Sci.*- 1985.- Vol.285, N 3.- P.193-206.- References:25.

446. BLACKBURN T.H., KLEIBER P., FENCHEL T. Photosynthetic sulfide oxidation in marine sediments // *Oikos.*- 1973.- Vol. 26,N 2.- P.103-108.- References:4.

447. BRISKIN M., SCHREIBER B.C. Autigenic gypsum in marine sediments // *Mar.Geol.*- 1978.- Vol.28,N 1/2.- P.37-49.- References:23.

448. CAMERON E.M. Sulphate and sulphate reduction in early Precambrian oceans // *Nature.*- 1982.- Vol.296,N 5853.- P.145-148.- References:75.

449. CANN J.R. Availability of sulphide ores in the ocean crust // *J.Geol.Soc.*- 1980.- Vol.137,N 4.- P.381-384.- References:32.

450. CHRISTENSEN D. Determination of substrates oxidized by sulfate reduction in intact cores of marine sediments // *Limnol.and Oceanogr.*- 1984.-Vol.29,N 1.- P.189-192.- References:10.

451. CREAGER J.S., STENBERG R.W. Some specific problems in understanding bottom sediment distribution and dispersal on the continental shelf // *Shelf Sediment Transport: Process and Pattern* / Ed.D.J.P.Swift et al.- Stroudsburg (Pensilv.),1972.- P.347-362.- References:34.

452. DAVISON W., HEANEY S.J. Determination of the solubility of ferrous anoxic marine basin // *Limnol.and Oceanogr.*- 1980.- Vol.25,N 1.- P.153-156.- References:17.

453. DOUABUL A.A., RILEY J.P. The solubility of gases in distilled water and seawater: 5. Hydrogen sulfide // *Deep-Sea Res.*- 1979.- Vol.26,N 3A.- P.259-268.- References:15.

454. DYRSSEN D. Metal complex formation in sulphidic seawater // *Mar.Chem.*- 1985.- Vol.15,N 4.- P.285-293.- References:14.

455. EGLINTON G., BARNES P.J. Organic matter in aquatic sediments // *Environmental Biogeochemistry and Geomicrobiology.*- Ann.Arbor (Mich.),1978.- P.25-46.- References:56.

456. ELGQUIST B., WEDBORG M. Stability constants of  $\text{NaSO}_4$ - $\text{MgSO}_4$ ,  $\text{MgF}^+$ ,  $\text{MgCl}^+$  ion pairs at the ionic strength of seawater by potentiometry // *Mar.Chem.*- 1978. Vol.6,N 3.- P.243-252.- References:10.

457. ELGQUIST B., WEDBORG M. Stability of ion pairs from gypsum solubility // *Mar.Chem.*- 1975.- Vol.3,N 3.- P.215-225.- References:28.

458. ELGQUIST B., WEDBORG M. Sulphate complexation in seawater // *Mar.Chem.*- 1974.- Vol.2,N 1.- P.1-15.- References:31.

459. GAGOSIAN R.B., LEE C. Processes controlling the distribution of biogenic organic compounds in sea water // *Marine Organic Chemistry* / Ed.E.K.Duursma, R.Dawson.- Amsterdam etc.,1981.- P.91-123.- References:125.

460. GIESKES J.M., ROGERS W.C. Alkalinity determination in interstitial waters of marine sediments // *J.Sediment.Petrol.*- 1973.- Vol.43,N 1.- P.272-277.- References:16.

461. GOLDBERG E.D. Cycles of some elements through recently deposited sediments // *Environmental Biogeochemistry and Geomicrobiology.*- Ann.Arbor (Mich.),1978.- Vol.1.- P.3-15.- References:14.

462. GOLDHABER M.B., KAPLAN I.R. Apparent dissociation constants of hydrogen sulfide in chloride solutions // *Mar.Chem.*- 1975.- Vol.3.- P.83-104.- References:54.

463. GOLDHABER M.B., KAPLAN I.R. Controls and consequences of sulfate reduction rates in recent marine sediments // *Soil Sci.*- 1975.- Vol.119,N 1.- P 42-55.- References:61.

464. GUERIN W.F., BRAMAN R.S. Patterns of organic and inorganic sulfur transformations in sediments // *Organic Geochem.*- 1985.- Vol.8,N 4.- P.259-268.

465. HARTMANN M., MÜLLER P., SUESS E., WEIJDEN C.H. Oxidation of organic matter in recent marine sediments // *"Meteor" Forsch. - Ergebnisse.C.*- 1973.- N 12.- P.74-86.- References:33.

466. HEIRTZLER J.R. Suspended sediments in sea water of western Australia // *Initial Repts Deep Sea Drilling Project.*-

Washington, 1974.- Vol.27.- P.383-385.- References:5.

467. HINES M.E., LYONS Wm.B. Biogeochemistry of nearshore Bermuda sediments: 1.Sulfate reduction rates and nutrient generation // *Mar.Ecol.Progr.Ser.*- 1982.- Vol.8,N 1.- P.87-94.- References:53.

468. HOWARTH R.W. A rapid and precise method for determining sulfate in sea-water, estuarine waters, and sediment pore water // *Limnol.and Oceanogr.*- 1978.- Vol.23,N 5.- P.1066-1069.- References:11.

469. HUNTER K.A., LISS P.S. Organic sea surface films // *Marine Organic Chemistry* / Ed.E.K.Duursma, R.Dawson.- Amsterdam etc., 1981.- P.259-298.- References:87.

470. INGORSSEN K., JØRGENSEN B.B. Combined measurement of oxygen and sulfide in water samples // *Limnol.and Oceanogr.*- 1979.- Vol.24,N 2.- P.390-393.- References:17.

471. JØRGENSEN B.B. Mineralization of organic matter in the sea bed- the role of sulphate reduction // *Nature.*- 1982.- Vol.296,N 5758.- P.643-645.- References:18.

472. JØRGENSEN B.B. Processes at the sediment - water interface // *Major Biogeochemical Cycles and Their Interactions* / Ed.B.Bolin, R.B.Cook.- Chichester etc.- 1983.- P.477-509.- References:114.

473. JØRGENSEN B.B., FENCHEL T. The sulfur cycle of a marine sediment model system // *Mar.Biol.*- 1974.- Vol.24,N 3.- P.189-201.- References:6.

474. JØRGENSEN N.O. Gypsum formation in recent submarine sediments from Kattegat, Denmark // *Chem.Geol.*- 1980.- Vol.28,N 3/4.- P.349-353.- References:10.

475. KLEIBER P., BLACKBURN T.H. Model of biological and diffusional processes involving hydrogen sulfide in a marine microcosm // *Oikos.*- 1978.- Vol.31,N 3.- P.280-283.- References:9.

476. KUMAR M.D. The oxidation state diagram: stability of dissolved sulphur species in seawater // *Mar.Chem.*-1981.- Vol.10, N 6.- P.475-486.- References:26.

477. LEBEL J., BLELZILE N. A simplified automated chelometric method for the determination of sulfate interstitial water and seawater // *Mar.Chem.*- 1980.- Vol.9,N 4.- P.237-241.- References:7.

478. LEIN A.Yu. Formation of carbonate and sulfide minerals during diagenesis of reduced sediments // *Environmental Biogeochemistry and Geomicrobiology.*- Ann Arbor (Mich.),1978.- Vol.1.

P.339-354.- References:22.

479. LEIN A.YU., IVANOV M.V. Reduced sulphur accumulation in sediments of marine basins with high rates of sulphate reduction // *Global Biogeochemical Sulphur Cycle* / Ed.M.V.Ivanov, J.R.Frenay.- Chichester etc.,1983.- P.413-423.- References:188.

480. LEW M. The distribution of some major and trace elements in sediments of the Atlantic ocean (DSDP samples): 1.The distribution of sulphur, sulphur isotopes, and Mn, Fe, Zn and Cu // *Chem.Geol.*- 1981.- Vol.33,N 3/4.- P.205-224.- References:40.

481. LEW M. The distribution of some major and trace elements in sediments of the Atlantic - ocean (DSDP samples): 2. The distribution of total, fixed and organic nitrogen // *Chem.Geol.*- 1981.- Vol.33,N 3-4.- P.225-235.- References:25.

482. LORD C.J. III. A selective and precise method for pyrite determination in sedimentary materials // *J.Sediment. Petrol.*- 1982.- Vol.52,N 2.- P.664-666.- References:11.

483. LUTHER G.W. III, GIBBIN A.E., VARSOLONA R. Polarographic analysis of sulfur species in marine porewaters // *Limnol.and Oceanogr.*- 1985.- Vol.30,N4.- P.727-736.- References:36.

484. MARTENS C.S., JANNASCH H.W. Cycling of metabolizable C,N,P, and S in organic - rich marine sediment // *Major Biogeochemical Cycles and Their Interactions* / Ed.B.Bolin, R.B.Cook.- Chichester etc.,1983.- P.509-525.- References:30.

485. MASUZAWA T., KITANO Y. Appearance of H<sub>2</sub>S - bearing bottom waters during the last glacial period in the Japan Sea // *Geochem.J.*- 1984.- Vol.18,N 4.- P.167-172.- References:21.

486. MASUZAWA T., KITANO Y. Sulfate reduction and sulfide deposition in Deep-Sea sediments from the southwestern Japan Sea // *J.Oceanogr.Soc.Jap.*- 1983.- Vol.39,N 5.- P.251-258.- References:26.

487. MASUZAWA T., KITANO Y., WADA H. Partition of manganese and distribution of sulfur, organic carbon, and nitrogen in a 10-m core from the Japan Sea // *J.Earth Sci.Nagoya Univ.*- 1979.- Vol.26-27.- P.1-17.- References:34.

488. MÜLLER P.J. Diagenese stickstoffhaltiger organischer Substanzen in oxischen und anoxischen marinen Sedimenten // *"Meteor" Forch.- Ergebnisse.G.*- 1975.- N 22.- P.1-60.- References:112.

489. OREMLAND R.S., TAYLOR B.P. Sulfate reduction and methanogenesis in marine sediments // *Geochim. et Cosmochim. Acta.* - 1978. - Vol. 42, N 2. - P. 209-214. - References: 34.

490. PLIMER I.R., FINLOW-BATES T. Relationship between primary iron sulphide species, sulphur source, depth of formation and age of submarine exhalative sulphide deposits // *Miner. Deposita.* - 1978. - Vol. 13, N 3. - P. 399-410. - References: 76.

491. REEBURCH W.S., SPRINGER-YOUNG M. New measurement of sulfate and chlorinity in natural sea ice // *J. Geophys. Res. C.* - 1983. - Vol. 88, N 5. - P. 2959-2966. - References: 53.

492. SAYLES F.L. The composition and diagenesis of interstitial solutions: 1. Fluxes across the seawater-sediment interface in the Atlantic Ocean // *Geochim. et Cosmochim. Acta.* - 1979. - Vol. 43, N 4. - P. 527-545. - References: 63.

493. SØRENSEN J. Reduction of ferric iron in anaerobic marine sediment and interaction with reduction of nitrate and sulfate // *Appl. and Environ. Microbiol.* - 1982. - Vol. 43, N 2. - P. 319-324. - References: 14.

494. SOROKIN YU.I., MIKHIEV V.N. On characteristics of the Peruvian upwelling ecosystem // *Hydrobiologia.* - 1979. - Vol. 62, N 2. - P. 165-189. - References: 64.

495. SOROKIN YU.I., SUKHANOVA I.N., KONOVALOVA G.V., PAVELYEVA E.B. Primary production and the phytoplankton of the equatorial region in the Eastern Pacific Ocean // *Pol. Arch. Hydrobiol.* - 1977. - Vol. 24, suppl. - P. 145-162. - References: 17.

496. SWEENEY R.E., KAPLAN I.R. Diagenetic sulfate reduction in marine sediments // *Mar. Chem.* - 1980. - Vol. 9, N 3. - P. 165-174. - References: 16.

497. SWEENEY R.E., KAPLAN I.R. Pyrite framboid formation: Laboratory synthesis and marine sediments // *Econ. Geol.* - 1973. - Vol. 68, N 5. - P. 618-634. - References: 21.

498. TERASHIMA S., NAKAO S., MITA N. Sulfur and carbon contents of deep-sea sediments from the central Pacific GH80-1 cruise // *Bull. Geol. Surv. Jap.* - 1982. - Vol. 33, N 8. - P. 369-379. - References: 8.

499. TERASHIMA S., NAKAO S., MOCHIZUKI T. Sulfur and carbon contents of manganese nodules from the Central Pacific GH80-1 cruise // *Bull. Geol. Surv. Jap.* - 1982. - Vol. 33, N 3. - P. 111-123. - References: 10.

500. TERASHIMA S., YONETANI H., MATSUMOTO E., INOUCHI Y. Sulfur and carbon contents in recent sediments and their relation to sedimentary environments // *Bull. Geol. Surv. Jap.* - 1983. - Vol. 34, N 7. - P. 361-382. - References: 33.

501. TOTH D.J., LERMAN A. Organic matter reactivity and sedimentation rates in the ocean // *Amer. J. Sci.* - 1977. - Vol. 277, N 4. - P. 465-485. - References: 49.

502. TURNER S., LISS P. The oceans and the global sulphur budget // *Nature.* - 1983. - Vol. 305, N 5932. - P. 277. - References: 9.

503. VOLKOV I.I., ROZANOV A.G. The sulphur cycle in oceans: Pt. 1. Reservoirs and fluxes // *Global Biogeochemical Sulphur Cycle* / Ed. M.V. Ivanov, J.R. Freney. - Chichester etc., 1983. - P. 357-377, 388-413. - References: 188.

504. VOLKOV I.I., ROSANOV A.G., SOKOLOV V.S. Redox processes in diagenesis of sediments in the Northwest Pacific Ocean // *Soil Sci.* - 1975. - Vol. 119, N 1. - P. 28-35. - References: 20.

505. VOSJAN J.H. Sulphate in water and sediment of the Dutch Wadden Sea // *Neth. J. Sea Res.* - 1974. - Vol. 8, N 2/3. - P. 288-313. - References: 12.

506. WOLLAST R. Interactions between major biogeochemical cycles in marine ecosystems // *Some Perspectives Major Biogeochemical Cycles* / Ed. G.E. Likens. - Chichester etc., 1981. - P. 125-142. - References: 27.

507. ZETTWOOG P., HAULET R. Experimental results on the SO<sub>2</sub> transfer in the Mediterranean obtained with remote sensing devices // *Atmos. Environ.* - 1978. - Vol. 13, N 1-3. - P. 795-796. - References: 2.

508. ZHABINA N.N., VOLKOV I.I. A method of determination of various sulfur compounds in sea sediments and rocks // *Environmental Biogeochemistry and Geomicrobiology.* - Ann. Arbor, 1978. - Vol. 3. - P. 735-746. - References: 12.

### 3.2. Черное море

509. АЙЗАТУЛЛИН Т.А., СКОПИНЦЕВ Б.А. Изучение скорости окисления сероводорода в воде Черного моря // *Океанология.* - 1974. - Т. 14, вып. 3. - С. 403-420. - Библиогр.: 50 назв.

510. АЛЕКСЕЕВА Л.М. Распределение сероводорода на "вековых" океанографических разрезах в Черном море // *Труды / Гос. океа-*

нограф.ин-т.- 1978.- № 14.- С.56-62.- Библиогр.:9 назв.

511. БЕЛЯЕВ В.И. О связи распределения сероводорода в Черном море с вертикальным переносом его вод // Океанология.- 1974.- Т.14, вып.3.- С.421-425.- Библиогр.:13 назв.

512. ВОЛКОВ И.И. Химические элементы в толще глубоководных осадков Черного моря // Исследования по химии моря.- М., 1973.- С.148-171.- Библиогр.:54 назв.

513. ГЕОХИМИЯ позднекайнозойских осадков Черного моря / Е.М. Емельянов, А.П.Лисицын, Э.С.Тримонис и др.- М.:Наука, 1982.- 242 с.- Библиогр.:147 назв.

514. ГОЛОМОНОВ Я.К. Границы сероводородной и кислородной зон в Черном море // Природа.- 1979.- № 5.- С.98-99.

515. ЖОРОВ В.А., БОГУСЛАВСКИЙ С.Г. Черноморский сероводород, его настоящее и будущее // Химия и жизнь.- 1978.- № 1.- С.63-65.

516. ЖОРОВ В.А., ЕРЕМЕЕВ В.Н., БОГУСЛАВСКИЙ С.Г., КАЛАШНИКОВ Ю.С. Особенности распределения и пространственно-временная изменчивость поля сероводорода в Черном море // Геохимия.- 1984.- № 3.- С.421-429.- Библиогр.:13 назв.

517. ЖОРОВ В.А., СОВГА Е.Е., КАЛАШНИКОВА Ю.С., РОНКОВА В.П. К методике оценки вертикального распределения сероводорода в воде Черного моря // Гидрохимические материалы.- Л., 1980.- Т.68.- С.83-88.- Библиогр.:5 назв.

518. ЖОРОВ В.А., СОВГА Е.Е., КАЛАШНИКОВА Ю.С., КИРЧАНОВА А.И. Оценка химических форм сероводорода в различных зонах Черного моря // Геохимия.- 1978.- № 11.- С.1703-1709.- Библиогр.:60 назв.

519. ЖОРОВ В.А., БОГУСЛАВСКИЙ С.Г., КОБЫЛЯНСКАЯ А.Г., РОНКОВА В.П., БРЯНЦЕВ В.А., НАЗАРЕНКО С.А. Распределение кислорода и сероводорода в летний сезон // Комплексные гидрофизические и гидрохимические исследования Черного моря / АН СССР. Морской гидрофиз.ин-т.- Севастополь, 1980.- С.130-139.- Библиогр.:7 назв.

520. ЖОРОВ В.А., БОГУСЛАВСКИЙ С.Г., ИВАНОВ Р.И., СОЛОВЬЕВА Л.В., РОНКОВА В.П., КАЛАШНИКОВА Ю.С., КОБЫЛЯНСКАЯ А.Г. Распределение кислорода и сероводорода в летний период // Комплексные исследования Черного моря: (Межведомственная программа СКОИЧ).- Севастополь, 1979.- С.122-133.- Библиогр.:10 назв.

521. ЗЕЛЕНОВ К.К. Причины сероводородного заражения вод Черного моря // Новое в современной литологии: Материалы научного заседания секции осадочных пород МОИП.- М., 1981.- С.105-109.

522. ЗЕЛЕНОВ К.К., МАСЛОВ А.Ф. Проблемы гидрохимии Черного моря: ст.1. Сульфатредукция - представления и факты // Изв. вузов. Геология и разведка.- 1983.- № 10.- С.50-61.- Библиогр.:24 назв.

523. КРАВЕЦ В.Н., РЯБИНИН А.И. Статистическое описание закономерностей распределения сероводорода в Черном море // Метеорология и гидрология.- 1982.- № 7.- С.65-70.- Библиогр.:9 назв.

524. Митропольский А.Ю., БЕЗБОРОДОВ А.А., ОВСЯНЬИ Е.И. Геохимия Черного моря.- Киев:Наук.думка, 1982.- 141 с.- Библиогр.:293 назв.

525. РЯБИНИН А.И., БОГАЧУК В.М. К геохимии сероводорода в водах Черного моря // Геохимия.- 1977.- № 8.- С.1257-1264.- Библиогр.:8 назв.

526. РЯБИНИН А.И., КРАВЕЦ В.Н. Сероводород в водах Черного моря (1976-1978 гг.) и математическое моделирование его распределения // Океанология.- 1980.- Т.20, № 3.- С.468-476.- Библиогр.:9 назв.

527. СКОПИЦЕВ Б.А. Особенности химического состава и некоторые физико-химические характеристики вод Черного моря // Химия океана: Химия вод океана / Отв.ред.О.К.Бордовский, В.Н.Иваненков.- М., 1979.- С.293-322.

528. СКОПИЦЕВ Б.А. Формирование современного химического состава вод Черного моря.- Л.:Гидрометеиздат.- 1975.- 336 с.- Библиогр.:531 назв.

529. СОРОКИН Ю.И. Черное море.- М.:Наука, 1982.- 217 с.- Библиогр. в конце кн.

530. СОРОКИН Ю.И. Экспериментальные данные о скорости окисления сероводорода в Черном море // Океанология.- 1971.- Т.11, вып.3.- С.423-431.- Библиогр.:9 назв.

531. СТРАХОВ Н.М. Особенности геохимического процесса в опресненных морях с сероводородным заражением придонных вод (Черное море) // Страхов Н.М. Проблемы геохимии современного океанского литогенеза.- М.:Наука, 1976.- С.230-283.- Библиогр.:с.284-293.

532. ТИМОШУК В.И., РИСИК Н.С. Кислородно-сероводородный промежуточный слой Черного моря // Гидробиол.журн.- 1980.- Т.16, № 2.- С.121-123.- Библиогр.:9 назв.

533. ЧЕБОТАРЕВ Е.Н., РОМАСЬ О.В., СОРОКИН Ю.И. Содержание сульфидов и скорость их образования в донных осадках шельфа Черного моря в районе Новороссийска // Сезонные изменения черно-

морского планктона.- М.,1983.- С.209-216.- Библиогр.:12 назв.

534. BERNER R.A. Iron sulfides in Pleistocene deep Black Sea sediments and their paleo-oceanographic significance // Black Sea-Geology, Chemistry and Biology / Ed.E.T.Degens, D.A.Ross.- Tusla (Okla.),1974.- P.524-531.- References:21.

535. DEGENS E.T. Cellular processes in Black Sea sediments // Black Sea-Geology, Chemistry and Biology / Ed.E.T.Degens, D.A.Ross.- Tusla (Okla.),1974.- P.296-307.- References:18.

536. DEGENS E.T., ROSS D.A. Chronology of the Black Sea over the last 25000 years // Chem.Geol.- 1972.- Vol.10,N 1.- P.1-16.- References:21.

537. DEGENS E.T., STOPPERS P. Environmental events recorded in Quaternary sediments of the Black Sea // J.Geol.Soc.- 1980.- Vol.137,N 2.- P.131-138.- References:48.

538. DEGENS E.T., STOPPERS P., STJEPKO G. Varve chronology: estimated rates of sedimentation in the Black Sea deep basin // Initial Repts Deep Sea Drilling Project.- Washington,1978.- Vol.42,pt.2.- P.499-508.- References:19.

539. DEUSER W.G. Evolution of anoxic conditions in Black Sea during holocene // Black Sea-Geology, Chemistry and Biology / Ed.E.T.Degens, D.A.Ross.- Tusla (Okla.),1974.- P.133-136.- References:14.

540. HIRST D.M. Geochemistry of sediments from eleven Black Sea cores // Black Sea-Geology, Chemistry and Biology / Ed.E.T.Degens, D.A.Ross.- Tusla (Okla.),1974.- P.430-455.- References:58.

541. KEMPE S., DEGENS E.T. Varves in the Black Sea and in Lake Van (Turkey) // Moraines and Varves: Origin-Genesis-Classification / Ed.Ch.Schlüchter.- Rotterdam,1979.- P.309-318.- References:11.

542. LEVENTHAL J.S. An interpretation of carbon and sulfur relationships in Black Sea sediments as indicators of environments of deposition // Geochim.et Cosmochim.Acta.- 1983.- Vol.47,N 1.- P.133-137.- References:16.

543. ROSS D.A., DEGENS E.T. Recent sediments of Black Sea // Black Sea - Geology, Chemistry and Biology / Ed.E.T.Degens, D.A.Ross.- Tusla (Okla.),1974.- P.183-199.- References:46.

544. SHIMKUS K.M., TRIMONIS E.S. Modern sedimentation in Black Sea // Black Sea - Geology, Chemistry and Biology / Ed.E.T.Degens, D.A.Ross.- Tusla (Okla.),1974.- P.249-278.- Refer-

ences:65.

545. SIMONEIT B.R. Organic analysis of Black Sea // Black Sea - Geology, Chemistry and Biology / Ed.E.T.Degens, D.A.Ross.- Tusla (Okla.),1974.- P.477-498.- References:25.

546. SOROKIN YU.I. The Black Sea // Estuaries and Enclosed Seas / Ed.B.H.Ketchum.- Amsterdam etc.,1983.- P.253-292.- References:114.

547. VOLKOV I.I., POMINA L.S. Influence of organic material and processes of sulfide formation on distribution of some trace elements in deepwater sediments of Black Sea // Black Sea - Geology, Chemistry and Biology / Ed.E.T.Degens, D.A.Ross.- Tusla (Okla.),1974.- P.456-476.- References:61.

548. ZELENOV K.K., MASLOV A.F. Problems of Black Sea hydrochemistry: Article 1. Sulfate-reduction-hypothesis and facts // Int.Geol.Rev.- 1984.- Vol.26,N 5.- P.583-592.

### 3.3. Балтийское море

549. ВОЛКОВ И.И., РОЗАНОВ А.Г. Сероводород в донных отложениях Готландской впадины Балтийского моря // Геохимия.- 1984. № 1.- С.120-125.- Библиогр.:12 назв.

550. ОСАДКООБРАЗОВАНИЕ в Балтийском море / Ред.А.П.Лисицын, Б.М.Емельянов.- М.:Наука,1981.- 246 с.- Библиогр.:с.239-244.

551. ШИШКИНА О.В., ПАВЛОВА Г.А., ИСАЕВА А.Б., ШЕВЧЕНКО А.Я. Метаморфизация основного солевого состава иловых вод Балтийского моря // Океанология.- 1980.- Т.20, № 3.- С.513-519.- Библиогр. 21 назв.

552. ШИШКИНА О.В., ПАВЛОВА Г.А., ИСАЕВА А.Б., ШЕВЧЕНКО А.Н. Основной солевой состав иловых вод Балтийского моря // Осадкообразование в Балтийском море / Отв.ред.А.П.Лисицын, Б.М.Емельянов.- М.,1981.- С.191-207.- Библиогр.:31 назв.

553. FONSELIUS S. Oxygen and hydrogen sulphide conditions in the Baltic Sea // Mar.Pollut.Bull.- 1981.- Vol.12,N 6.- P.187-194,198.- References:48.

554. GRASSHOFF K., VOIPIO A. Chemical oceanography // Baltic Sea / Ed.A.Voipio. - Amsterdam etc.,1981.- P.183-218.- References:130.

555. GUDELIS V.K. Litho-geochemical characteristics of the recent bottom sediments in the southeastern Baltic // AMBIO. Spec.Rept.- 1976.- N 4.- P.149-154.- References:4.

556. JANSSON B.-O. Natural systems of the Baltic Sea // AMBIO.- 1980.- Vol.9, N 3-4.- P.128-136.- References:55.
557. LEIN A.YU. Biogeochemistry of the anaerobic diagenesis of recent Baltic Sea sediments // Environmental Biogeochemistry / Ed.R.Hallberg.- Stockholm,1983.- P.441-461.- References:28.

### 3.4. Красное море

558. БИШОФФ ДЖ. Осадки геотермальных рассолов Красного моря (минералогия, химизм и генезис) // Современное гидротермальное рудоотложение.- М.,1974.- С.157-193.- Библиогр.:40 назв.
559. БРУКС Р., КАПЛАН И., ПИТЕРСОН М. Микроэлементы термальных рассолов и иловых вод Красного моря // Современное гидротермальное рудоотложение.- М.,1974.- С.76-95.- Библиогр.: 14 назв.
560. БРЮЕР П., СПЕНСЕР Д. Замечания о химическом составе термальных рассолов Красного моря // Современное гидротермальное рудоотложение.- М.,1974.- С.70-75.- Библиогр.:14 назв.
561. БРЮЕР П., ДЕНСМОР К., МАНС Р., СТЕНЛИ Р. Гидрография термальных рассолов Красного моря // Современное гидротермальное рудоотложение.- М.,1974.- С.54-64.- Библиогр.:12 назв.
562. ЕАБИНА Н.Н., СОКОЛОВ В.С. Соединения серы в рудоносных осадках впадины Атлантик-II (Красное море) // Геол.журн.- 1982. Т.42, № 2.- С.68-77.- Библиогр.:9 назв.
563. КРЕЙГ Х. Геохимия и происхождение термальных рассолов Красного моря // Современное гидротермальное рудоотложение.- М.,1974.- С.96-140.- Библиогр.:36 назв.
564. ХЕНДРИКС Р., РЕЙСБИК Ф., МАХАФИ Э., РОБЕРТС Д., ПИТЕРСОН М. Химический состав осадков и иловых вод из впадин Атлантик II, Дискавери и Чейн // Современное гидротермальное рудоотложение.- М.,1974.- С.194-228.- Библиогр.:1 назв.
565. БÄСКЕР Н., RICHTER H. Die rezente hydrothermal - sedimentäre Lagerstätte Atlantis-II-Tief im Roten Meer // Geol. Rdschn.- 1973.- Bd.62, H.3.- S.697-740.- References:60.
566. BAUMANN A., RICHTER H., SCHOELL M. Saukin Deep: Brines and hydrothermal sediments in the deepest part of the Red Sea // Geol.Rdschn.- 1973.- Bd.62, H.3.- S.684-697.- References:12.

567. GRINENKO V.A., USTINOV V.I. Bildung der Isotopenzusammensetzung des Sauerstoffs und des Schwefels in Hydrothermen des Roten Meeres // Freiberg. Forschungsh.C.- 1984.- Bd.389.- S.151-156.- References:6.

568. HARTMANN M. Untersuchung von suspendiertem Material in den Hydrothermal-laugen des Atlantis-II- Tiefs // Geol.Rdschn.- 1973.- Bd.62, H.3.- S.742-754.- References:6.

569. MANHEIM P.T. Red Sea chemistry // Initial Repts Deep Sea Drilling Project.- Washington,1974.- Vol.23.- P.975-996.- References:50.

570. MANHEIM P.T., SIMS D.E. Chemical analyses of Red Sea sediments // Initial Repts Deep Sea Drilling Project.- Washington,1974.- Vol.23.- P.923-938.

571. SHANKS W.C.III, BISCHOFF J.L. Geochemistry, sulfur isotope composition, and accumulation rates of Red Sea geothermal deposits // Econ.Geol.- 1980.- Vol.75, N 3.- P.445-459.- References:44.

572. ZHABINA N.N., SOKOLOV V.S. Sulphur compounds in the sediments of the Atlantis-II Deep, Red Sea // Mar.Geol.- 1982.- Vol.50.- P.129-142.- References:11.

### 3.5. Марши, прибрежные воды

573. ИЗУЧЕНИЕ круговорота серы в воде и осадках континентального шельфа (Валенсийский залив, Испания) / ВЦП.- № Д-38880.- М.,3.12.82.- 4 с.- Пер.ст.Castellvi J., Amengual P. из журн.: Rapp.et proc.-verb.réun. Commis.int.explor.sci.Mer. mediterr.Monaco.- 1981.- Vol.27, N 3.- P.25-26.

574. ИССЛЕДОВАНИЯ характеристик донных отложений, в частности отложения, называемого в Японии "Хэдоро": Сообщ.1. Видны способных к окислению соединений серы в илистых отложениях / ВЦП.- № Б-18810.- М.,11.07.79.- 27 с.: ил.- Пер.ст.Енада С. и др. из журн.: Окаяма дайгаку ногакубу гакудзюцу хококу.- 1972.- № 40.- P.45-55.

575. МАРКЕЛОВ В.Н., ЖОРОВ В.А., СОЛОВЬЕВА Л.В., СОВГА Е.Е., ЛАМАНОВА И.А., ЛЕУНОВА С.М., БОГУСЛАВСКАЯ А.С. Физико-химические особенности Сивашских донных осадков // Гидрохимические материалы.- Л.,1980.- Т.68.- С.72-82.- Библиогр.:11 назв.

576. СОДЕРЖАНИЕ серы в донных отложениях эстуария Марин и других эстуариев Испании / ВЦП.- № Б-4995.- М.,07.03.79.- 31 с.:

ИЛ.- Пер.СТ. Fernandes del Riego A. ИЗ журн.: Bol.del Instituto Espanol de Oceanografia.- 1976.- N 215.- P.1-22.

577. BAGANDER L.E. Sulfur fluxes at the sediment-water interface in situ study of closed systems,  $E_h$  and pH.- Stockholm, 1977.- Pt.1-2.- 136 p.

578. BEGHEIJN L.TH., BREEMEN N., VELTHORST E.J. Analysis of sulfur compounds in acid sulfate soils and other recent marine soils // Commun.Soil Sci.Plant Anal.- 1978.- Vol.9,N 9.- P.873-882.- References:14.

579. BELLA D.A., WILLIAMSON K.J. Simulation of sulfur cycle in estuarine sediments // J.Environ.Eng.Div.- 1980.- Vol.106, N 1.- P.125-143.- References:21.

580. BOULEGUE J., LORD C.J.III, CHURCH T.M. Sulfur speciation and associated trace metals (Fe,Cu) in the pore waters of Great Marsh, Delaware // Geochim.et Cosmochim.Acta.- 1982.- Vol.46, N 3.- P.453-464.- References:63.

581. CALVERT D.V., FORD H.W. Chemical properties of acid-sulfate soils recently reclaimed from Florida marshland // Soil Sci.Soc.Amer.Proc.- 1973.- Vol.37,N 3.- P.367-371.- References:28.

582. DYRSSEN D., HALLBERG R. Anoxic sediment reactions- a comparison between box experiments and a fjord investigation // Chem.Geol.- 1979.- Vol.24,N 1-2.- P.151-159.- References:19.

583. DYRSSEN D., SVENSSON T. On the calculation of release rates from stagnant basin sediment // Chem.Geol., 1982.- Vol.36, N 3-4.- P.349-351.- References:6.

584. ECOLOGY of a Salt Marsh / Ed.L.R.Pomeroy, R.G.Wiegert.- New York: Springer-Verlag, 1981.- 271 p.- References:p.231-252.

585. GIBLIN A.E., HOWARTH R.W. Porewater evidence for a dynamic sedimentary iron cycles in salt marshes // Limnol. and Oceanogr.- 1984.- Vol.29,N 1.- P.47-63.- References:75.

586. GOLDBERG A.B., MAROULIS P.J., WILNER L.A., BANDY A.R. Study of  $H_2S$  emission from a salt water marsh // Atmos.Environ.- 1981.- Vol.15,N 1.- P.11-18.- References:9.

587. GOLDHABER M.B., ALLER R.C., COCHRAN J.K., ROSENFELD J.K., MARTENS C.S., BERNER R.A. Sulfate reduction diffusion and bioturbation in Long Island Sound sediments: report of the foam group // Amer.J.Sci.- 1977.- Vol.277,N 3.- P.193-237.- References:71.

588. HALLBERG R.O., BÅGANDER L.E., ENGVALL A.-G. Dynamics of phosphorus, sulfur and nitrogen at the sediment-water interface // Environmental Biogeochemistry / Ed.J.O.Nriagu.- Ann.Arbor (Mich.), 1976.- Vol.1.- P.295-308.- References:24.

589. HOBBS C.H.III. Organic carbon and sulfur in the sediments of the Virginia Chesapeake Bay // J.Sediment.Petrol.- 1983.- Vol.53,N 2.- P.383-393.- References:26.

590. HOWARD J.D., FREY R.W. Characteristic physical and biogenic sedimentary structures in Georgia estuaries // Bull.Amer.Assoc.Petrol.Geol.- 1973.- Vol.57,N 7.- P.1169-1184.- References:36.

591. HOWARTH R.W. Pyrite: its rapid formation in a salt marsh and its importance in ecosystem metabolism // Science.- 1979.- Vol.203,N 4375.- P.49-51.- References:15.

592. HOWARTH R.W. The ecological significance of sulfur in the energy dynamics of salt marsh coastal marine sediments // Biogeochemistry.- 1984.- Vol.1,N 1.- P.5-27.- References:71.

593. HOWARTH R.W., GIBLIN A. Sulfate reduction in the salt marshes at Sapelo Island, Georgia // Limnol.and Oceanogr.- 1983.- Vol.28,N 1.- P.70-82.- References:40.

594. HOWARTH R.W., JØRGENSEN B.B. Formation of  $^{35}S$ -labeled elemental sulfur and pyrite in coastal marine sediments (Limfjorden and Kysing Fjord Denmark) during short term  $^{35}SO_4^{2-}$  reduction measurements // Geochim.et Cosmochim.Acta.- 1984.- Vol.48,N 9.- P.1807-1818.- References:45.

595. HOWARTH R.W., MERKEL S. Pyrite formation and the measurement of sulfate reduction in salt marsh sediments // Limnol.and Oceanogr.- 1984.- Vol.29,N 3.- P.598-608.- References:21.

596. HOWARTH R.W., TEAL J.M. Energy flow in a salt marsh ecosystem: the role of reduced inorganic sulfur compounds // Amer.Natur.- 1980.- Vol.116,N 6.- P.862-872.- References:26.

597. HOWARTH R.W., TEAL J.M. Sulfate reduction in a New England salt marsh // Limnol.and Oceanogr.- 1979.- Vol.24,N 6.- P.999-1013.- References:43.

598. HOWARTH R.W., GIBLIN A., GALE J., PETERSON B.J., LUTHER G.W.III. Reduced sulphur compounds in the pore waters of a New England salt marsh // Environmental Biogeochemistry / Ed.R.Hallberg.- Stockholm, 1983.- P.135-152.- References:35.

599. HOWES B.L., DACEY J.W.H., KING G.M. Carbon flow through oxygen and sulfate reduction pathways in salt marsh sediments // *Limnol. and Oceanogr.*- 1984.- Vol.29, N 5.- P.1037-1051.- References:54.
600. JØRGENSEN B.B. The sulfur cycle of a coastal marine sediment (Limfjorden, Denmark) // *Limnol. and Oceanogr.*- 1977.- Vol.22, N 5.- P.814-832.- References:46.
601. KING G.M. Sulfate reduction in Georgia salt marsh soils: an evaluation of pyrite formation by use of  $^{35}\text{S}$  and  $^{55}\text{Fe}$  tracers // *Limnol. and Oceanogr.*- 1983.- Vol.28, N 5.- P.987-995.- References:18.
602. KING G.M., WIEBE W.J. Regulation of sulfate concentrations and methanogenesis in salt marsh soils // *Estuarine Coastal Mar. Sci.*- 1980.- Vol.10, N 2.- P.215-223.- References:31.
603. KING G.M., HOWES B.L., DACEY J.W.H. Short-term and products of sulfate reduction in a salt marsh: formation of acid volatile sulfides, elemental sulfur, and pyrite // *Geochim. et Cosmochim. Acta.*- 1985.- Vol.49, N 7.- P.1561-1566.
604. LORD C.J.III, CHURCH T.M. The geochemistry of salt marshes: sedimentary ion diffusion, sulfate reduction, and pyritization // *Geochim. et Cosmochim. Acta.*- 1983.- Vol.47, N 8.- P.1381-1391.- References:43.
605. LUTHER G.W.III, MEYERSON A.L., ROGERS K., HALL F. Tidal and seasonal variations of sulfate ion in a New Jersey marsh system // *Estuarine.*- 1982.- Vol.5, N 3.- P.189-196.- References:29.
606. LYONS W.B., GAUDETTE H.E. Sulfate reduction and the nature of organic matter in estuarine sediments // *Organic Geochem.*- 1979.- Vol.1, N 3.- P.151-155.- References:31.
607. LYONS W.B., HINES M., SMITH G.M., HEWITT A.D. The biogeochemistry of sediments in two Gulf of Maine basins // *Mar. Chem.*- 1980.- Vol.9, N 4.- P.307-320.- References:60.
608. MARTENS C.S., BERNER R.A. Interstitial water chemistry of anoxic Long Island Sound sediments: 1. Dissolved gases // *Limnol. and Oceanogr.*- 1977.- Vol.22, N 1.- P.10-25.- References:46.
609. MURRAY J.W., GRUNDMANS V., SMETHIE W.M. Interstitial water chemistry in the sediments of Saanich Inlet // *Geochim. et Cosmochim. Acta.*- 1978.- Vol.42, N 7.- P.1011-1026.- References:67.
610. NISSENBAUM A., PRESLEY B.J., KAPLAN I.R. Early diagenesis in a reducing fjord, Saanich Inlet, British Columbia: 1. Chemical and isotopic changes in major components of interstitial water // *Geochim. et Cosmochim. Acta.*- 1972.- Vol.36, N 9.- P.1007-1027.- References:39.
611. OREMLAND R.S., POLCIN S. Methanogenesis and sulfate reduction: competitive and noncompetitive substrates in estuarine sediments // *Appl. and Environ. Microbiol.*- 1982.- Vol.44, N 6.- P.1270-1276.- References:32.
612. OREMLAND R.S., MARSH L.M., POLCIN S. Methane production and simultaneous sulphate reduction in anoxic, salt marsh sediments // *Nature.*- 1982.- Vol.296, N 5853.- P.143-145.- References:27.
613. ORR W.L., GAINES A.G. Observations on rate of sulfate reduction and organic matter oxidation in the bottom water of an estuarine basin: the upper basin of the Pettaquamscutt river (Rhode Island) // *Advanced Organic Chemistry.*- 1973.- P.791-812.- References:32.
614. PETERSON B.J., STEUDLER P.A., HOWARTH R.W., FRIEDLANDER A.I., JUERS D., BOWLERS P.P. Tidal export of reduced sulfur from a salt marsh ecosystem // *Environmental Biogeochemistry* / Ed. R. Hallberg.- Stockholm, 1983.- P.153-165.- References:17.
615. ROWE G., HOWARTH R. Early diagenesis of organic matter in sediments off the coast Peru // *Deep Sea Res. A.*- 1985.- Vol.32, N 1.- P.43-55.
616. SCHNEIDER J. Desulfuration and sulfur oxidation [of a brackish water environment] // *Ecol. Stud.*- 1977.- N 25.- P.244-248.- References:11.
617. SENIOR E., LINDSTRÖM E.B., BANAT I.M., NEDWELL D.B. Sulfate reduction and methanogenesis in the sediment of a salt-marsh on the east coast of the United Kingdom // *Appl. and Environ. Microbiol.*- 1982.- Vol.43, N 5.- P.987-996.- References:28.
618. SKYRING G.W., CHAMBERS L.A. Biological sulphate reduction in carbonate sediments of a Coral Reef // *Austral. J. Mar. and Freshwater Res.*- 1976.- Vol.27, N 4.- P.595-602.- References:14.
619. SKYRING G.W., CHAMBERS L.A. Sulfate reduction in intertidal sediments // *Sulfur in Australia* / Ed. J.R. Freney,



A.J.Nicolson.- Canberra, 1980.- P.88-95.- References:9.

620. SKYRING G.W., CHAMBERS L.A., BAULD J. Sulfate reduction in sediments colonized by Cyanobacteria, Spencer Gulf, South Australia // Austral.J.Mar.and Freshwater Res.- 1983.- Vol.34,N 3.- P.359-374.- References:35.

621. SØRENSEN J., JØRGENSEN B.B., REVSBECH N.P. A comparison of oxygen, nitrogen and sulfate respiration in coastal marine sediments // Microbial Ecology.- New York, 1979.- P.105-115.- References:21.

622. STEUDLER P.A., PETERSON B.J. Contribution of gaseous sulphur from salt marshes to the global sulphur cycle // Nature.- 1984.- Vol.311,N 5985.- P.455-457.- References:29.

623. STEUDLER P.A., PETERSON B. Gaseous sulfur release from a salt marsh // Annual Meeting: 73rd, Montreal, Quebec, June 22-27, 1980 / Air Pollut.Control Assoc.USA.- Pittsburgh, 1980.- Vol.3.- P.487-500.

624. TROELSEN H., JØRGENSEN B.B. Seasonal dynamics of elemental sulfur in two coastal sediments // Estuarine, Coastal and Shelf Science.- London, 1982.- Vol.15.- P.255-266.- References:25.

625. TURNER S., LISS P.S. Measurement of various sulphur gases in coastal marine environment // J.Atmos.Chem.- 1985.- Vol.2,N 3.- P.223-232.- References:16.

626. WAKEHAM S.G., HOWES B.L., DACEY J.W.H. Dimethyl sulphide in a stratified coastal salt pond // Nature.- 1984.- Vol.310,N 5980.- P.770-772.- References:25.

627. YONEDA S., KOUCHI T. Studies on the characteristics of bottom sediments, with special reference to the nature of the so-called Hedoro in Japan // Science Rept / Faculty of Agriculture Okayama University.- 1972.- N 40.- P.45-55.- References:9.

### 3.6. Подводные гидротермы

628. ANDREWS A.J. On the effect of low temperature seawater - basalt interaction on the distribution of sulfur in oceanic crust, layer 2 // Earth and Planet.Sci.Lett.- 1979.- Vol.46,N 1.- P.68-80.- References:45.

629. ARNORSSON S. Major element chemistry of the geothermal sea-water at Reykjanes and Svartsengi, Iceland // Miner.

Mag.- 1978.- Vol.42,N322.- P.209-220.- References:36.

630. BISCHOFF J.L., ROSENBAUER R.J. A note on the chemistry of seawater in the range 350°-500° // Geochim.et Cosmochim. Acta.- 1983.- Vol.47,N 1.- P.139-144.- References:12.

631. BISCHOFF J.L., SEYFRIED W.E. Hydrothermal chemistry of seawater from 25° to 350°C // Amer.J.Sci.- 1978.- Vol.278,N 6.- P.838-860.- References:29.

632. CHAIGNEAU M., HEIKINIAN R., CHEMINEE J.L. Magmatic gases extracted and analysed from ocean floor volcanics // Bull. Volcanol.- 1980.- Vol.43,N 1.- P.241-253.- References:24.

633. FRANCHETEAU J., NEEDHAM H.D., CHOUKRONE P., JUTEAU T., JÉGURET M., BALLARD R.D., FOX P.J., NORMARK W., CARRANZA A., JORDOBA D., GUERRERO J., RANGIN C., BOUGAULT H., CAMBON P., HEIKINIAN R. Massive deep-sea sulphide ore deposits discovered on the East Pacific Rise // Nature.- 1979.- Vol.277, N 5697.- P.523-528.- References:26.

634. HEIKINIAN R., FEVRIER M., BISCHOFF J.L., PICOT P., SHANKS W.C. Sulfide deposits from the East Pacific Rise near 21°N // Science.- 1980.- Vol.207,N 4438.- P.1433-1444.- References:51.

635. MATHEZ E.A. Sulfur solubility and magmatic sulfides in submarine basalt glass // J.Geophys.Res.- 1976.- Vol.81, N 23.- P.4269-4276.- References:26.

636. MOTTI M.J., HOLLAND H.D., CORR R.F. Chemical exchange during hydrothermal alteration of basalt by seawater: 2. Experimental results for Fe, Mn and sulphur species // Geochim. et Cosmochim.Acta.- 1979.- Vol.43,N 6.- P.869-884.- References:3.

637. OUDIN E., PICOT P., POUIT G. Comparison of sulphide deposits from the East Pacific Rise and Cyprus // Nature.- 1981.- Vol.291,N 5814.- P.404-407.- References:36.

638. SKIRROW R., COLEMAN M.L. Origin of sulphur and geothermometry of hydrothermal sulphides from the Galapagos Rift, 86°W // Nature.- 1982.- Vol.299,N 5879.- P.142-144.- References:25.

639. SOLOMON M., WALSH J.L. The formation of massive sulfide deposits on the sea floor // Econ.Geol.- 1979.- Vol. 74,N 4.- P.797-813.- References:69.

3.7. Влияние деятельности человека на загрязнение  
Мирового океана

640. ВЛИЯНИЕ береговых стоков на концентрацию диметилсуль-  
фида в Средиземном море / ВЦП.- № В-28804.- М., 24.03.80.-

Ю с.: ил.- Пер.ст. Nguyen B.C. из кн.: IV<sup>es</sup> Journées Etud.  
Pollutions, Antalya, CIESM, 1978.- Монако, 1979.- P.261-266.

641. НЕСТЕРОВА М.П., СИМОНОВ А.И. Химическое загрязнение  
океана и методы борьбы с ним // Химия океана: Химия вод океа-  
на / Отв. ред. О.К. Бордовский, В.Н. Иваненков.- М., 1979.- С.436-  
456.

642. ОБРАЗОВАНИЕ сероводорода в загрязненных осадках /  
ВЦП.- № Г-II582.- М., 16.05.81.- 2I с.: ил.- Пер.ст. Накахара  
Т. и др. из журн.: J. Agr. Chem. Soc. Jap.- 1980.- Vol. 54, N 7.-  
P.545-550.

643. СИМОНОВ А.И. Мониторинг химического загрязнения мор-  
ских вод // Проблемы исследования и освоения Мирового океана  
/ Под ред. А.И. Вознесенского.- Л., 1979.- С.92-108.- Библиогр.:  
Ю назв.

644. ANDRUŠAITIS G. The present state and trend of hydro-  
biological changes in the Baltic Sea under the influence of  
natural and anthropogenic factors // AMBIO. Spec.Rept.- 1976.  
- N 4.- P.57-63.- References:12.

645. GERLACH S.A. Marine Pollution: Diagenesis and Thera-  
py.- Berlin etc.: Springer-Verlag, 1981.- 218 p.- References:  
p.196-212.

646. JANSSON B.-O. The Baltic systems of man and nature:  
A perspective for this issue.- AMBIO.- 1980.- Vol.9, N 3-4.-  
P.112-113.- References:2.

647. KIENE R.P., CAPONE D.G. Effects of organic pollu-  
tants on methanogenesis, sulfate reduction and carbon dioxi-  
de evolution in salt marsh sediments // Mar. Environ. Res.-  
1984.- Vol.13, N 2.- P.141-160.

648. PAWLAK J. Land-based of some major pollutants to the  
Baltic Sea // AMBIO.- 1980.- Vol.9, N 3-4.- P.163-167.- Refe-  
rences:12.

649. SIMONOV A.I., ORADOVSKI S.G., REVINA S.K., PATIN C.A.,  
MOROSOV N.P., DEMINA L.L., JURKOVSKI A.K. Recent natural and  
anthropogenic variations in the chemical composition of the  
waters of the Baltic Sea // AMBIO. Spec.Rept.- 1976.- N 4.-  
P. 11-15.

650. SWEENEY R.E., KALIL E.K., KAPLAN I.R. Characterization  
of domestic and industrial sewage in southern California coas-  
tal sediments using nitrogen, carbon, sulphur and uranium tra-  
cers // Mar. Environ. Res.- 1980.- Vol.3, N 3.- P.225-243.- Refe-  
rences:16.

#### 4. БАКТЕРИАЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ

##### 4.1. В озерах

651. АЛИВЕРДИЕВА-ГАМИДОВА Л.А. Микробиологическая характеристика оз.Турали // Микробиология.- 1977.- Т.46, вып.4.- С.761-765.- Библиогр.:9 назв.

652. ВАЙНШТЕЙН М.Б. Характеристика тионовых бактерий озер Марийской АССР // Микробиология.- 1975.- Т.44, вып.1.- С.151-155.- Библиогр.:10 назв.

653. ГОМАН Г.А. Бактериальное восстановление сульфатов и окисление сульфидов в грунтах Байкала // Гидробиол.журн.- 1975.- Т.11, № 5.- С.18-21.- Библиогр.:15 назв.

654. ГОРЛЕНКО В.М., ВАЙНШТЕЙН М.Б., ЧЕБОТАРЕВ Е.Н. Бактерии круговорота серы и железа в низкосульфатном меромиктическом озере Кузнечиха // Микробиология.- 1980.- Т.49, вып.5.- С.804-812.- Библиогр.:13 назв.

655. ГОРЛЕНКО В.М., ЧЕБОТАРЕВ Е.Н. Микробиологические процессы в меромиктическом озере Саково // Микробиология.- 1981.- Т.50, вып.1.- С.134-139.- Библиогр.:8 назв.

656. ГОРЛЕНКО В.М., ВАЙНШТЕЙН М.Б., КАЧАЛКИН В.И. Микробиология оз.Могильного: I.Микробиологические процессы // Реликтовое озеро Могильное.- Л., 1975.- С.188-197.

657. ГОРЛЕНКО В.М., ДУБИНИНА Г.А., СУЛЕЙМАНОВ Я.И. Роль микроорганизмов в круговороте серы, марганца и железа в меромиктическом озере Гек-Гель // Геохимическая деятельность микроорганизмов в водоемах и месторождениях полезных ископаемых.- М., 1973.- С.152-176.- Библиогр.:24 назв.

658. ГОРЛЕНКО В.М., ЧЕБОТАРЕВ Е.Н., КАЧАЛКИН В.И. Микробиологические процессы окисления сероводорода в озере Вейсовом (Славянские озера) // Микробиология.- 1974.- Т.43, вып.3.

- С.530-534.- Библиогр.:6 назв.

659. ГОРЛЕНКО В.М., ЧЕБОТАРЕВ Е.Н., КАЧАЛКИН В.И. Микробиологические процессы сероводорода в оз.Решном (Славянские озера) // Микробиология.- 1973.- Т.42, вып.4.- С.723-728.- Библиогр.:11 назв.

660. ГОРЛЕНКО В.М., ЧЕБОТАРЕВ Е.Н., КАЧАЛКИН В.И. Участие микроорганизмов в круговороте серы в оз.Помярецком // Микробиология.- 1974.- Т.43, вып.4.- С.908-913.- Библиогр.:11 назв.

661. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ микроорганизмов по минерализации воды в озере Фаро / ВЦП.- № Б-24982.- М., 6.07.79.- 28 с.: ил.- Пер. ст. Genovese S., Bruni O. из журн.: Boll.pesca, piscicoltura e idrobiol.- 1975.- Vol.30, N 1.- P.39-56.

662. ДУБИНИНА Г.А., ГОРЛЕНКО В.М., СУЛЕЙМАНОВ Я.И. Исследование микроорганизмов круговорота марганца, железа и серы в меромиктическом озере Гек-Гель // Микробиология.- 1973.- Т.42, вып.5.- С.918-924.- Библиогр.:23 назв.

663. ГУЛАЯ Н.К. Формирование микробиологического режима водохранилищ Верхнего Иртыша (Бухтарминское, Усть-Каменогорское) / АН Каз.ССР. Ин-т микробиологии и вирусологии.- Алма-Ата:Наука, 1975.- 163 с.

664. ИВАНОВ М.В., БЕЛЯЕВ С.С., ЛАУРИНАВИЧУС К.С., ОБРАЗЦОВА А.Я. Микробиологическое образование  $H_2S$  и  $CH_4$  в современных и четвертичных отложениях Каспийского моря // Геохимия.- 1980.- № 3.- С.416-422.- Библиогр.:22 назв.

665. КОПАНЦЕВА Е.И. Участие несерных пурпурных бактерий в круговороте серы в озерах разного типа // Микроорганизмы в экосистемах озер и водохранилищ / Отв.ред.В.В.Дрижер.- Новосибирск, 1985.- С.74-82.- Библиогр.:15 назв.

666. ЛАПТЕВА Н.А., МОНАКОВА С.В. Микробиологическая характеристика озер Ярославской области // Микробиология.- 1976.- Т.45, вып.4.- С.717-723.- Библиогр.:9 назв.

667. МАКСИМОВ В.Н., РУДНЫХ А.Р., МАКСИМОВА Э.А. Микробиологическая характеристика донных отложений в районах впадения крупных рек Северного Байкала // Микробиология.- 1984.- Т.53, вып.4.- С.690-694.- Библиогр.:5 назв.

668. МИПУСТИНА И.Е. Микробиология оз.Могильного: 2.Количество и морфологическое разнообразие микроорганизмов // Реликтовое озеро Могильное.- Л., 1975.- С.197-203.

669. МОЖАЙЦЕВА Н.Ф. К вопросу о биологическом круговороте химических элементов в дельтовых ландшафтах Сырдарьи // Изв. АН Каз ССР.Сер.биол.- 1980.- № 1.- С.71-78.- Библиогр.:2 назв.

670. РОМАНЕНКО В.И., ПЕРЕС ЕЙРИС М., КУДРЯВЦЕВ В.М., ПУБЛЕ-  
НЕС АВРОРА М. Микробиологические процессы в мезомиктическом  
озере Вае де Сан Хуан на Кубе // Микробиология.- 1976.- Т.45,  
вып.3.- С.539-546.- Библиогр.:15 назв.

671. СОРОКИН Ю.И. Бактериальная редукция сульфатов в дон-  
ных осадках некоторых водоемов Италии // Гидробиол.журн.-  
1982.- Т.18, № 4.- С.38-44.- Библиогр.:27 назв.

672. СОРОКИН Ю.И., БИЛИО М. Исследование бактериальной  
сульфатредукции и микропланктона в водоемах морского рыбовод-  
ства в районе Камаккио (Италия) // Биология моря.- 1981.- № 2.  
- С.50-56.- Библиогр.:9 назв.

673. ЧЕБОТАРЕВ Е.Н. Микробиологическое образование серово-  
дорода в пресных карстовых озерах Большой Кичиер и Черный  
Кичиер // Микробиология.- 1974.- Т.43, вып.6.- С.1105-1110.-  
Библиогр.:10 назв.

674. ЧЕБОТАРЕВ Е.Н., ГОРЛЕНКО В.М., КАЧАЛКИН В.И. Микро-  
биологический процесс образования сероводорода в озере Реп-  
ном (Славянские озера) // Микробиология.- 1973.- Т.42, вып.3.-  
С.537-541.- Библиогр.:13 назв.

675. BAULD J. Occurrence of benthic microbial mats in saline  
lakes // Hydrobiologia.- 1981.- Vol.81, N 81/82.- P.87-111.-  
References:134.

676. BOON J.J., LIEPKENS W., RIJPSSTRA W.I.C., BAAS M.,  
LEEUEW J.W. Fatty acids of *Desulfovibrio desulfuricans* as mar-  
ker molecules in sedimentary environments // Environment Bio-  
geochemistry and Geomicrobiology.- Ann.Arbor (Mich.).- 1978.  
Vol.1.- P.355-372.- References:22.

677. BOON J.J., HINES H., BURLINGAME A.L., KLOK J.,  
RIJPSSTRA W.I.C., LEEUEW J.W., EDMUNDS K.E., EGLINTON G. Orga-  
nic geochemical studies of Solar Lake laminated cyanobacterial  
mats // Advanced Organic Geochemistry / Ed.M.B.Bjorøy et al.  
Chichester etc., 1983.- P.207-227.- References:75.

678. CALDWELL D.E., TIEDJE J.M. A morphological study of  
anaerobic bacteria from the hypolimnia of two Michigan lakes  
// Can.J.Microbiol.- 1975.- Vol.21, N 3.- P.362-376.- Referen-  
ces:29.

679. CALDWELL D., TIEDJE J.M. The structure of anaerobic  
bacterial communities in the hypolimnia of several Michigan  
lakes // Can.J.Microbiol.- 1975.- Vol.21, N 3.- P.377-385.-  
References:23.

680. CALDWELL D.E., CALDWELL S.J., TIEDJE J.M. An ecologi-  
cal study of the sulfur-oxidizing bacteria from the littoral  
zone of a Michigan Lake and a sulfur spring in Florida // Plant  
and Soil.- 1975.- Vol.43, N 1.- P.101-114.- References:22.

681. CAPPENBERG TH.E. Ecological observation on heterotro-  
phic, methane oxidizing and sulfate reducing bacteria in a pond  
// Hydrobiologia.- 1972.- Vol.40, N 4.- P.471-485.- References:  
22.

682. CAPPENBERG TH.E. Interrelations between sulphate - re-  
ducing and methane - producing bacteria in bottom deposits of  
a fresh-water lake: 1. Field observations // Antonie van Leeu-  
wenhoek. J.Microbiol. and Serol.- 1974.- Vol.40, N 2.- P.285-295.-  
References:28.

683. CAPPENBERG TH.E. Interrelations between sulfate-redu-  
cing and methane-producing bacteria in bottom deposits of a  
fresh-water lake: 2. Inhibition experiments // Antonie van Leeu-  
wenhoek. J.Microbiol. and Serol.- 1974.- Vol.40, N 2.- P.297-  
306.- References:21.

684. CAPPENBERG TH.E., JONGEJAN E. Microenvironments for  
sulfate reduction and methane production in fresh-water sedi-  
ments // Environmental Biogeochemistry and Geomicrobiology.-  
Ann Arbor (Mich.), 1978.- Vol.1.- P.129-138.- References:9.

685. CAPPENBERG TH.E., PRINS R.A. Interrelationships bet-  
ween sulfate-reducing and methane-producing bacteria in bot-  
tom deposits of a fresh-water lake: 3. Experiments with <sup>14</sup>C-  
labeled substrates // Antonie van Leeuwenhoek. J.Microbiol. and  
Serol.- 1974.- Vol.40, N 3.- P.457-469.- References:12.

686. CAPPENBERG TH.E., HORDIJK C.A., HAGENAARS C.P.M.M.  
A comparison of bacterial sulfate reduction and methanogene-  
sis in the anaerobic sediments of a stratified lake-ecosystem  
// Ergeb.Limnol.- 1984.- Vol.19.- P.191-199.

687. COHEN Y., KRUMBEIN W.E., SHILO M. Solar Lake (Sinai):  
2. Distribution of photosynthetic microorganisms and primary  
production // Limnol. and Oceanogr.- 1977.- Vol.22, N 4.- P.609-  
620.- References:36.

688. COHEN Y., KRUMBEIN W.E., SHILO M. Solar Lake (Sinai):  
3. Bacterial distribution and production // Limnol. and Oceanogr.-  
1977.- Vol.22, N 4.- P.621-634.- References:27.

689. COHEN Y., KRUMBEIN W.E., SHILO M. The Solar Lake: lim-  
nology and microbiology of a hypersaline, monomictic helio-  
thermal heated sea-marginal pond (gulf of Agaba, Sinai) //

Rapp. et proc.-verb. réün. Commis.int. explor.sci. Mer. méditerran. Monaco.- 1975.- Vol.23,N 3.- P.105-107.- References:4.

690. COHEN Y., AIZENSHTAT Z., STOLER A., JØRGENSEN B.B. The microbial geochemistry of Solar Lake, Sinai // Biogeochemistry of Ancient and Modern Environments / Ed.P.A.Trudinger et al.- Canberra,1980.- P.167-172.- References:21.

691. COHEN Y., JØRGENSEN B.B., PADAN E., SHILO M. Sulphide - dependent anoxygenic photosynthesis in the cyanobacterium *Oscillatoria limnetica* // Nature.- 1975.- Vol.257,N 5526.- P.489-492.- References:11.

692. COOK R.B., SCINDLER D.W. The biogeochemistry of sulfur in an experimentally acidification lake // Environmental Biochemistry: Proceedings International Symposium: 1981 / Ed.R. Hallberg.- Stockholm,1983.- P.115-127.- References:26.

693. DOEMEL W.N., BROCK T.D. Vertical distribution of sulfur species in benthic algal mats // Limnol.and Oceanogr.- 1976.- Vol.21,N 2.- P.237-244.

694. DUTKA B.J., KWAN K.K. Microbiological examination of Lake Erie and Lake Ontario sediment // Hydrobiologia.- 1983.- Vol.98,N 2.- P.135-145.- References:24.

695. GIANI D., GIANI L., COHEN Y., KRUMBEIN W.E. Methanogenesis in the hypersaline Solar Lake (Sinai) // FEMS Microbiol.Lett.- 1984.- Vol.25,N2-3.- P.219-224.- References:21.

696. GORLENKO V.M. Phototrophic sulfur bacteria of salt meromictic lakes and their role in sulfur cycle // Environmental Biogeochemistry and Geomicrobiology.- Ann Arbor (Mich.), 1978.- Vol.1.- P.109-119.- References:15.

697. GORLENKO V.M., VAINSTEIN M.B., KACHALKIN V.I. Microbiological characteristic of lake Mogilnoe // Arch.Hydrobiol.- 1978.- Vol.81, N 4.- P.475-492.- References:22.

698. HAMMER W.M., GILMER R.W., HAMNER P.P. The physical, chemical, and biological characteristics of stratified, saline, sulfide lake in Palau // Limnol.and Oceanogr.- 1982.- Vol.27,N 5.- P.896-909.- References:23.

699. HAND R.M. Bacterial populations of two saline Antarctic lakes // Biogeochem. of Ancient and Modern Environments / Ed.P.A.Trudinger et al.- Canberra,1980.- P.123-129.- References:11.

700. HAND R.M., BURTON H.R. Microbial ecology of an Antarctic saline meromictic lake // Hydrobiologia.- 1981.- Vol.81,

N 81/82.- P.363-374.- References:38.

701. HERLIHY A.T., MILLS A.L. Sulfate reduction in freshwater sediments receiving acid mine drainage // Appl.and Environ. Microbiol.- 1985.- Vol.49,N 1.- P.179-186.- References:38.

702. INGORSSEN K., ZEIKUS J.G., BROCK T.D. Dynamics of bacterial sulfate in a eutrophic lake // Appl.and Environ.Microbiol.- 1981.- Vol.42,N 6.- P.1029-1036.- References:36.

703. JASSBY A.D. Dark sulfate uptake and bacterial productivity in a subalpine lake // Ecology.- 1975.- Vol.56,N 3.- P.627-636.- References:34.

704. JONES J.G., SIMMON B.M., ROSCOE J.V. Microbiological sources of sulphide in freshwater lake sediments // J.Gen.Microbiol.- 1982.- Vol.128,N 12.- P.2833-2839.- References:25.

705. JØRGENSEN B.B. Solar Lake (Sinai): 5.The sulphur cycle of the benthic cyanobacterial mats // Limnol.and Oceanogr.- 1977.- Vol.22,N 4.- P.657-666.- References:18.

706. JØRGENSEN B.B., COHEN Y. Sulfate reduction in cyanobacterial mats of Solar Lake (Sinai) // Environmental Biogeochemistry and Geomicrobiology.- Ann Arbor (Mich.),1978.- Vol.1.- P.203-207.- References:7.

707. JØRGENSEN B.B., KUENEN J.C., COHEN Y. Microbial transformations of sulfur compounds in a stratified lake (Solar Lake, Sinai) // Limnol.and Oceanogr.- 1979.- Vol.24,N 5.- P.799-822.- References:48.

708. KELLY C.A., RUDD J.W.M., COOK R.B., SCHINDLER D.W. The potential importance of bacterial processes in regulating rate of lake acidification // Limnol.and Oceanogr.- 1982.- Vol.27,N 5.- P.868-882.- References:45.

709. KING G.M., KLUG M.J. Sulfhydrolase activity in sediments of Wintergreen Lake, Kalamazoo County, Michigan // Appl. and Environ.Microbiol.- 1980.- Vol.39,N 5.- P.950-956.- References:17.

710. KRUMBEIN W.E., COHEN Y., SHILO M. Solar Lake (Sinai): 4. Stromatolitic cyanobacterial mats // Limnol.and Oceanogr.- 1977.- Vol.22,N 4.- P.635-656.- References:46.

711. KUZNETSOV S.I. The role of microorganisms in the formation of lake bottom deposits and their diagenesis // Soil Sci.- 1975.- Vol.119,N 1.- P.81-87.- References:7.

712. LAWRENCE J.R., HAYNES R.C., HAMMER U.T. Contribution of photosynthetic green sulphur bacteria to total primary pro-

duction in a meromictic saline lake // Verh.Int.Ver.theor und angew. Limnol.- 1978.- Vol.20,N 1.- P.201-207.- References:20.

713. LOVLEY D.R., KLUG M.J. Sulfate reducers can outcompete methanogenes at freshwater sulfate concentrations // Appl. and Environ.Microbiol.- 1983.- Vol.45,N 1.- P.187-192.- References:20.

714. LYONS W.B., LONG D.T., HINES M.E., GAUDETTE H.E., ARMSTRONG P. Calcification of cyanobacterial mats in Solar Lake, Sinai // Geology.- 1984.- Vol.12, N 10.- P.623-626.

715. MASUZAWA T., KITANO Y. Sulfate reduction and sulfur fixation in sediment of a historically meromictic lake, Lake Suigetsu, Japan // J.Oceanogr.Soc.Jap.- 1982.- Vol.38,N 1.- P.21-27.- References:21.

716. MATROSOV A.G., ZYAKUN A.M., IVANOV M.V. Sulfur cycle in meromictic lakes (microbiological and isotopic data) // Environmental Biogeochemistry and Geomicrobiology.- Ann Arbor (Mich.), 1978.- P.121-127.- References:7.

717. MATSUYAMA M. Characteristics of a phototrophic bacterium isolated from the bacterial plate of Lake Kaiike // Rikusuigaku Zasshi.- 1984.- Vol.45,N 2.- P.158-164.

718. MATSUYAMA M. On the purple sulfur bacterium, Chromatium sp., densely populating the mid-depth of Lake Kaiike, Kamikoshiki Island, Kagoshima prefecture // Jap.J.Limnol.- 1979.- Vol.40,N 1.- P.20-28.- References:9.

719. MATSUYAMA M. Some considerations on the dense population of a purple sulfur bacterium, Chromatium sp., at the mid-depth of Lake Kaiike // Jap.J.Limnol.- 1980.- Vol.41,N 2.- P.84-94.- References:27.

720. MATSUYAMA M., SHIROUZU E. Importance of photosynthetic sulfur bacteria, Chromatium sp. as an organic matter producer in Lake Kaiike // Jap.J.Limnol.- 1978.- Vol.39,N 3.- P.103-111.- References:21.

721. NISSENBAUM A. The microbiology and biogeochemistry of the Dead Sea // Microbial Ecology.- 1975.- Vol.2.- P.139-161.- References:43.

722. NRIAGU J.O. Role of inland water sediments as sinks for anthropogenic sulfur // Sci.Total Environ.- 1984.- Vol.38.- P.7-13.- References:34.

723. NRIAGU J.O., SOON Y.K. Arylsulphatase activity in polluted lake sediment // Environ.Pollut.Ser.B.- 1984.- Vol.8,

N 2.- P.143-153.- References:33.

724. NRIAGU J.O., COKER R.D., KEMP A.L.W. Thiosulfate, polythionates, and rhodanese activity in Lake Erie and Ontario sediments // Limnol.and Oceanogr.- 1979.- Vol.24,N 2.- P.383-389.- References:30.

725. PARKIN T.B., BROCK T.D. Photosynthetic bacterial production in lakes: the effects of light intensity // Limnol. and Oceanogr.- 1980.- Vol.25,N 4.- P.711-718.- References:16.

726. PARKIN T.B., BROCK T.D. The role of phototrophic bacteria in the sulfur cycle of a meromictic lake // Limnol.and Oceanogr.- 1981.- Vol.26,N 5.- P.880-890.- References:29.

727. RAO S.S., DUTKA B.J. Influence of acid precipitation on bacterial populations in lake // Hydrobiologia.- 1983.- Vol.98,N 2.- P.153-157.- References:20.

728. REVSBECH N.P., JØRGENSEN B.B., BLACKBURN T.H., COHEN Y. Microelectrode studies of the photosynthesis and  $O_2$ ,  $H_2S$  and pH profiles of microbial mat // Limnol.and Oceanogr.- 1983.- Vol.28,N 6.- P.1062-1074.- References:25.

729. SCHWARTZ A., SCHWARTZ W. Geomicrobiologische Untersuchungen: 13.Mikroorganismen und Lagerstätten - Entstehung in heissen Schwefelseen auf Hokkaido (Japan) // Z.allg.Mikrobiol.- 1979.- Vol.19,N 7.- P.497-501.- References:8.

730. SMITH R.L., KLUG M.J. Electron donors utilized by sulfate-reducing bacteria in eutrophic lake sediments // Appl.and Environ.Microbiol.- 1981.- Vol.42,N 1.- P.116-121.- References:26.

731. STEENBERGEN C.L.M. Contribution of photosynthetic sulphur bacteria to primary production on Lake Vechten // Hydrobiologia.- 1982.- Vol.95.- P.59-64.- References:23.

732. TEZUKA Y. Distribution of sulfate-reducing bacteria and sulfides in aquatic sediments // Jap.J.Ecol.- 1979.- Vol.29,N 2.- P.95-102.- References:15.

733. TEZUKA Y. Distribution of sulfate-reducing bacteria and sulfides in bottom sediments of Lake Obuchi-numa and Takahoko-numa // Paleolimnol.Lake Biwa Jap.Pleistocene.- 1978.- Vol.6.- P.294-302.- References:11.

734. ZINDER S.H., BROCK T.D. Methane, carbon dioxide and hydrogen sulfide production from the terminal methyl group of methionine by anaerobic lake sediments // Appl.and Environ.Microbiol.- 1978.- Vol.35,N 2.- P.344-352.- References:22.

735. ZINDER S.H., BROCK T.D. Production of methane and carbon dioxide from methane thiol and dimethyl sulphide by anaerobic lake sediments // Nature.- 1978.- Vol.273, N 5659.- P.226-228.- References:13.

#### 4.2. В подземных водах

736. БОРЗЕНКОВ И.А. Формирование химического состава подземных вод в результате бактериальной сульфатредукции // Труды / ВНИИ гидрогеол. и инженер.геол.- 1982.- № 146.- С.15-19.- Библиогр.:8 назв.

737. GERMANOV A.I., BORZENKOV I.A., KUSPOVA I.F. Биогенные процессы сульфатредукции и метанообразования в системе подземная вода- порода // Сов.геология.- 1981.- № 8.- С.116-121.- Библиогр.:18 назв.

738. КРАМАРЕНКО Л.Е. Микроорганизмы подземных вод и их геохимическое значение // Труды / Науч.-исслед.геолог.ин-т: Новая сер.- Л., 1975.- Т.241.- С.156-165.- Библиогр.:25 назв.

739. МАКСИМОВИЧ К.А. Роль микроорганизмов в формировании химического состава минеральных вод // Взаимодействие между водой и живым веществом: Труды Международного симпозиума: Одесса, 1975.- М., 1979.- Т.1.- С.181-187.- Библиогр.:16 назв.

740. DOCKINS W.S., OLSON G.J., McPETERS G.A., TURBAX S.C. Dissimilatory bacterial sulfate reduction in Montana groundwaters // Geomicrobiol.J.- 1980.- Vol.2, N 1.- P.83-98.- References:31.

741. SMITH S. Detecting iron and sulfur bacteria in wells // Water Well J.- 1984.- Vol.38, N 3.- P.58-63.

#### 4.3. В Мировом океане

742. ВАЙНШТЕЙН М.Б., ТОКАРЕВ В.Г., ШАКОЛА В.А., ЛЕИН А.Ю., ИВАНОВ М.В. Геохимическая деятельность сульфатредуцирующих бактерий в осадках западной части Черного моря // Геохимия.- 1985.- № 7.- С.1032-1044.- Библиогр.:34 назв.

743. ВАЛЯШКО М.Г., ГРИЧУК Д.В. Изменение состава иловых вод морских отложений сульфат-редукцией // Взаимодействие между водой и живым веществом: Труды Международного симпозиума: Одесса, 1975.- М., 1979.- Т.2.- С.191-193.

744. ГЕОХИМИЧЕСКАЯ деятельность микроорганизмов в осадках Тихого океана: Сборник научных трудов / АН СССР. Науч.центр биол.исслед.Ин-т биохимии и физиологии микроорганизмов; Редкол. М.В.Иванов и др.- Пушкино, 1981.- 176 с.- Библиогр.в конце сб.

745. ГРИЧУК Д.В. Экспериментальное исследование метаморфизаций иловых осадков при сульфатредукции // Закономерности формирования химического состава природных вод.- М., 1981.- С.83-98.- Библиогр.:18 назв.

746. ИВАНОВ М.В. Распространение и геохимическая деятельность бактерий в осадках океана // Химия океана: Геохимия донных осадков / Отв.ред.И.И.Волков.- М., 1979.- С.312-349.

747. ИВАНОВ М.В. Цикл серы в океане: 6.5.1. Распространение и геохимическая активность сульфатредуцирующих бактерий // Глобальный биогеохимический цикл серы и влияние на него деятельности человека / Ред.М.В.Иванов (СССР), Дж.Р.Френей (Австралия).- М., 1983.- С.322-335.- Библиогр.:188 назв.

748. ИВАНОВ М.В., ЛЕИН А.Ю. Распространение микроорганизмов и их роль в процессах диагенетического минералообразования // Геохимия диагеноза осадков Тихого океана (трансокеанский профиль).- М., 1980.- С.117-137.

749. ИВАНОВ М.В., ЛЕИН А.Ю., БЕЛЯЕВ С.С., НЕСТЕРОВ А.И., БОНДАРЬ В.А., ЖАБИНА Н.Н. Геохимическая деятельность сульфатредуцирующих бактерий в донных отложениях северо-западной части Индийского океана // Геохимия.- 1980.- № 8.- С.1238-1249.- Библиогр.:18 назв.

750. ИЗУЧЕНИЕ присутствия сульфатредуцирующих бактерий в прибрежных средиземноморских водах / ВЦП.- № Е-18707.- М., 10.06.83.- 3 с.: ил.- Пер.ст. Tejero A., Vallespinos P. из журн.: Rapp.et proc.-verb.réun.Commis.int.explor.sci. Mer méditerr. Monaco.- 1979.- Vol.25-26, N 6.- P.33-34.

751. КУЧИНСКЕНЕ А.А. Бактериопланктон и сульфатредуцирующие бактерии Балтийского моря // Тр.АН ЛитССР. Сер.В, Биол.науки.- 1985.- № 1/89.- С.3-10.

752. КУЧИНСКЕНЕ А.А., ЯНКАВИЧЮС К.К. Сульфатредукция и оксидация в Балтийском море // Микробиологическое производство: Доклады на конференции микробиологов ЛитССР: 6-я, 1979.- Рига, 1981.- С.205-208.- Библиогр.:5 назв.

753. ЛАЗУРЕНКО В.И. Геохимическая деятельность сульфатредуцирующих бактерий в иловых отложениях северной части Индийского океана // Геол.ж.- 1981.- Т.41, № 5.- С.142-147.- Библиогр.:18 назв.

лиогр.:13 назв.

754. ЛЕИН А.Ю., ИВАНОВ М.В. Динамическая биогеохимия анаэробного диагенеза осадков // Литология на новом этапе развития геологических знаний.- М.,1981.- С.62-76.- Библиогр.:31 назв.

755. ЛЕИН А.Ю., ИВАНОВ М.В. Цикл серы в океане: 6.6. Накопление серы в осадках морских водоемов с высокой скоростью процессов сульфатредукции // Глобальный биогеохимический цикл серы и влияние на него деятельности человека / Ред.М.В.Иванов (СССР), Дж.Р.Френей (Австралия).- М.,1983.- С.366-374.- Библиогр.:188 назв.

756. ЛЕИН А.Ю., ИВАНОВ М.В., БЕЛЯЕВ С.С. Биогеохимические процессы и минералообразование при анаэробном диагенезе океанических осадков // Морская геология, седиментология, осадочная петрография и геология океана.- Л.,1980.- С.83-87.- Библиогр.:7 назв.

757. ЛЕИН А.Ю., ГРИНЕНКО В.А., МАТРОСОВ А.Г., ТОКАРЕВ В.Г., БОНДАРЬ В.А. Фракционирование изотопов серы и углерода в современных осадках с различной скоростью процесса бактериальной сульфатредукции // Геохимическая деятельность микроорганизмов в осадках Тихого океана.- Пушкино,1981.- С.134-166.- Библиогр.:26 назв.

758. ЛЕИН А.Ю., ВАЙНШТЕЙН М.Б., НАМСАРАЕВ Б.Б., КАШПАРОВА Е.В., МАТРОСОВ А.Г., БОНДАРЬ В.А., ИВАНОВ М.В. Биогеохимия анаэробного диагенеза современных осадков Балтийского моря // Геохимия.- 1982.- № 3.- С.428-440.- Библиогр.:36 назв.

759. МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ аспекты океанологических исследований континентального шельфа: круговорот серы / ВЦП.- № Е-04208.- М.,02.03.83.- 24 с.: ил.- Пер.ст. Castellvi J.et al. из журн.: Invest.Pesquera.- 1981.- Vol.45,N 2.- P.415-432.

760. МИЦКЕВИЧ И.Н. Общая численность и биомасса микроорганизмов в глубинах Черного моря // Микробиология.- 1979.- Т.48, вып.3.- С.552-557.- Библиогр.:11 назв.

761. МШЕНСКИЙ Ю.Н. Распределение различных групп микроорганизмов в донных отложениях Тихого океана // Геохимическая деятельность микроорганизмов в осадках Тихого океана.- Пушкино, 1981.- С.51-59.- Библиогр.:7 назв.

762. ОБРАЗОВАНИЕ сероводорода сульфатвосстанавливающими морскими бактериями / ВЦП.- № В-59057.- М.,25.02.81.- 18 с.: ил.- Пер.ст.Нахакара Т. и др. из журн.: J.Agr.Chem.Soc.Jap.- 1978.- Vol.52,N 9.- P.365-371.

763. СОРОКИН Ю.И. О микрофлоре железомарганцевых конкреций со дна океана // Микробиология.- 1971.- Т.40,вып.3.- С.563-566.- Библиогр.:12 назв.

764. СОРОКИН Ю.И. Об активности микрофлоры в толще глубоководных донных осадков Индийского океана // Океанология.- 1983.- Т.23,вып.4.- С.644-647.- Библиогр.:10 назв.

765. СОРОКИН Ю.И., ФЕДОРОВ В.К. К характеристике бактериопланктона антарктических вод // Биологические исследования в Австрало-Новозеландском районе.- М.,1978.- С.69-75.- Библиогр.:24 назв.

766. ТОКАРЕВ В.Г., ЛЕИН А.Ю. Распределение биогенных компонентов в иловых водах как геохимический показатель интенсивности микробиологических процессов деструкции органического вещества в осадках океана // Геохимическая деятельность микроорганизмов в осадках Тихого океана.- Пушкино,1981.- С.64-92.- Библиогр.:24 назв.

767. ТОЛОКОННИКОВА Л.И. Интенсивность процесса сульфатредукции в Азовском море // Микробиология.- 1977.- Т.46,вып.2.- С.352-357.- Библиогр.:20 назв.

768. ХРУСТАЛЕВ Ю.П., АЛЕКСАНДРОВА З.В., ТОЛОКОННИКОВА Л.И. Сульфатредукционные процессы в осадках Азовского моря // Географические аспекты изучения гидрологии и гидрохимии Азовского бассейна.- Л.,1981.- С.115-125.- Библиогр.:11 назв.

769. ЧЕБОТАРЕВ Е.Н., ИВАНОВ М.В. Распространение и активность сульфатредуцирующих бактерий в донных отложениях Тихого океана и Калифорнийского залива // Биогеохимия диагенеза осадков океана.- М.,1976.- С.68-74.- Библиогр.:21 назв.

770. ABDOLLAHI H., NEDWELL D.B. Seasonal temperature as a factor influencing bacterial sulfate reduction in a salt-marsh sediment // Microbial Ecology.- 1979.- Vol.5,N 1.- P.73-79.- References:11.

771. ABRAM J.W., NEDWELL D.B. Hydrogen as a substrate for methanogenesis and sulphate reduction in anaerobic saltmarsh sediment // Arch.Microbiol.- 1978.- Vol.117,N 1.- P.93-97.- References:17.

772. ABRAM J.W., NEDWELL D.B. Inhibition of methanogenesis by sulphate reducing bacteria competing for transferred hydrogen // Arch.Microbiol.- 1978.- Vol.117,N 1.- P.89-92.- References:23.



773. BÅGANDER L.E. Bacterial cycling of sulphur in Baltic sediment: an in situ study in closed systems // *Geomicrobiol. J.*- 1980.- Vol.2, N 2.- P.141-159.- References:2.
774. BÅGANDER L.E. In situ studies of bacterial sulfate reduction at the sediment-water interface // *AMBIO. Spec.rept.* - 1977.- N 5.- P.147-155.- References:15.
775. BANAT I.M., NEDWELL D.B. Mechanisms of turnover of C<sub>2</sub>-C<sub>4</sub> fatty acids in high-sulphate and low-sulphate anaerobic sediments // *FEMS Microbiol.Lett.*- 1983.- Vol.17, N 1,2,3.- P.107-110.- References:17.
776. BANAT I.M., LINDSTRÖM E.B., NEDWELL D.B., BALBA M.T. Evidence for coexistence of two distinct functional groups of sulfate-reducing bacteria in salt marsh sediment // *Appl.and Environ.Microbiol.*-1981.- Vol.42, N 6.- P.985-992.- References:24.
777. BELKIN S., JANNASCH H.W. A new extremely thermophilic sulfur-reducing heterotrophic, marine bacterium // *Arch.Microbiol.*- 1985.- Vol.141, N 3.- P.181-186.- References:34.
778. BERNER R.A. A rate model for organic matter decomposition during bacterial sulfate reduction in marine sediments // *Biogéochimie Matière Organique L'Interface Eau-Sédiment Marine.*- Paris, 1980.- P.35-44.- References:27.
779. BOUDREAU B.P., WESTRICH J.T. The dependence of bacterial sulfate reduction on sulfate concentration in marine sediments // *Geochim.et Cosmochim.Acta.*- 1984.- Vol.48.- P.2503-2516.- References:83.
780. DEVOL A.H. Methane oxidation rates in the anaerobic sediments of Saanich Inlet // *Limnol.and Oceanogr.*- 1983.- Vol.28, N 4.- P.738-742.- References:19.
781. DEVOL A.H., AHMED S.I. Are high rates of sulphate reduction associated with anaerobic oxidation of methane? // *Nature.*- 1981.- Vol.291, N 5814.- P.407-408.- References:17.
782. DEVOL A.H., ANDERSON J.J., KUIVILA K., MURRAY J.W. A model for coupled sulfate reduction and methane oxidation in the sediments of Saanich Inlet // *Geochim.et Cosmochim.Acta.*- 1984.- Vol.48, N 5.- P.993-1004.- References:48.
783. CUHEL R.L., JANNASCH H.W., TAYLOR C.D., LEAN D.R.S. Microbial growth and macromolecular synthesis in the northwestern Atlantic Ocean // *Limnol.and Oceanogr.*- 1983.- Vol.28, N 1.- P.1-18.- References:47.

784. EDMUNDS K.L.H., BRASSEL S.C., EGLINTON G. The organic geochemistry of benthic microbial ecosystems // *Mineral Deposits and Evolution Biosphere / Ed.H.D.Holland, M.Schidlowski.*- Berlin etc., 1982.- P.31-50.- References:31.

785. FUKS D., CASTELLVI J. The oxidoreduction activity of marine heterotrophic bacteria in the sulfur cycle // *Rapp. et proc.-verb.réun.Commis.int.explor.sci. Mer méditerr.*- 1981.- Vol.27, N 3.- P.23-24.- References:3.

786. GARDNER L.R. Chemical models for sulfate reduction in closed anaerobic marine environments // *Geochim.et Cosmochim. Acta.*- 1973.- Vol.37, N 1.- P.53-68.- References:21.

787. GUNNARSSON L.A.H., RÖNNOW P.H. Interrelationship between sulfate reducing and methane producing bacteria in coastal sediments with intense sulfide production // *Mar.Biol.*- 1982.- Vol.69, N 2.- P.121-128.- References:66.

788. HALLBERG R.O. In situ experimentation with anaerobic sediments: some biogeochemical applications // *Biogeochemistry of Ancient and Modern Environments / Ed.P.A.Trudinger et al.*- Canberra, 1980.- P.145-155.- References:9.

789. HALLBERG R.O. The microbiological C-N-S cycles in sediments and their effect on the ecology of the sediment-water interface // *Oikos.Suppl.*- 1973.- Vol.15.- P.51-62.- References:37.

790. HALLBERG R.O., BÅGANDER L.E., ENGVALL A.-G., LINDSTRÖM M., SCHIPPEL F.A. Chemical and microbial in situ investigation of the sediment-water interface in the Baltic // *Baltica.* - BELIHHOC, 1977.- T.6.- C.II7-125.- БИОГЕОХИМ.:4 НАЗБ.

791. HALLBERG R.O., BÅGANDER L.E., ENGVALL A.-G., LINDSTRÖM M., ODEN S., SCHIPPEL F. The chemical-microbiological dynamics of the sediment-water interface // *Contribs.Askö Lab.Univ.* Stockholm.- 1973.- Vol.2, N 1.- 117 p.- References:21.

792. HARDY J.A. The enumeration, isolation and characterization of sulphate-reducing bacteria from North Sea waters // *J. Appl.Bacteriol.*- 1981.- Vol.51, N 3.- P.505-516.- References:25.

793. HARDY J.A., HAMILTON W.A. The oxygen tolerance of sulfate-reducing bacteria isolated from North Sea waters // *Curr. Microbiol.*- 1981.- Vol.6, N 5.- P.259-262.- References:19.

794. HINES M.E., BUCK J.D. Distribution of methanogenic and sulfate-reducing bacteria in near-shore marine sediments // *Appl.and Environ.Microbiol.*- 1982.- Vol.43, N 2.- P.447-453.- References:31.

795. INDREBØ G., PENDERUD B., DUNDAS I. Microbial activities in a permanently stratified estuary: 1. Primary production and sulfate reduction // *Mar. Biol.*- 1979.- Vol.51, N 4.- P.295-304.- References:18.

796. INGORSSEN K., JØRGENSEN B.B. Kinetics of sulfate uptake by freshwater and marine species of *Desulfovibrio* // *Arch. Microbiol.*- 1984.- Vol.139, N 1.- P.61-66.- References:35.

797. IVANOV M.V. Distribution and geochemical activity of sulphate-reducing bacteria // *Global Biogeochemical Sulphur Cycle* / Ed.M.V.Ivanov, J.R.Freny.- Chichester etc., 1983.- P.377-388.- References: p.440-448.

798. IVANOV M.V. Influence of microorganisms and microenvironment on the global sulfur cycle // *Environmental Biogeochemistry and Geomicrobiology.*- Ann Arbor (Mich.), 1978.- Vol.1. P.47-61.- References:21.

799. JANNASCH H.W. Microorganisms and their aquatic environment // *Environmental Biogeochemistry and Geomicrobiology.*- Ann Arbor (Mich.), 1978.- Vol.1.- P.17-24.- References:7.

800. JANNASCH H.W., TAYLOR C.D. Deep-sea microbiology // *Annual Review Microbiology* / Ed.L.N.Ornston et al.- Palo Alto (Calif.), 1984.- Vol.38.- P.487-514.- References:179.

801. JANNASCH H.W., WIRSEN C.O. Morphological survey of microbial mats near deep-sea thermal vents // *Appl. and Environ. Microbiol.*- 1981.- Vol.41, N 2.- P.528-538.- References:22.

802. JANNASCH H.W., TRUPER H.G., TUTTLE J.H. Microbial sulfur cycle in Black Sea // *Black Sea-Geology, Chemistry and Biology* / Ed.E.T.Degens, D.A.Ross.- Tulsa (Okla.), 1974.- P.419-425.- References:35.

803. JAVOR B.J., CASTENHOLZ R.W. Laminated microbial mats laguna Guerrero Negro, Mexico // *Geomicrobiol.J.*- 1981.- Vol.2, N 3.- P.237-273.- References:70.

804. JØRGENSEN B.B. A comparison of methods for the quantification of bacterial sulfate reduction in coastal marine sediments: 1.Measurement with radiotracer techniques // *Geomicrobiol.J.*- 1978.- Vol.1, N 1.- P.11-27.- References:17.

805. JØRGENSEN B.B. A comparison of methods for the quantification of bacterial sulfate reduction in coastal marine sediments: 2.Calculation from mathematical models // *Geomicrobiol. J.*- 1978.- Vol.1, N 1.- P.29-47.- References:20.

806. JØRGENSEN B.B. A comparison of methods for the quantification of bacterial sulfate reduction in coastal marine sediments: 3.Estimation from chemical and bacteriological field data // *Geomicrobiol.J.*- 1978.- Vol.1, N 1.- P.49-64.- References:27.

807. JØRGENSEN B.B. Bacterial sulfate reduction within reduced microniches of oxidized marine sediments // *Mar. Biol.*- 1977.- Vol.41, N 1.- P.7-17.- References:21.

808. JØRGENSEN B.B. Distribution of colourless sulfur bacteria (*Beggiatoa* spp.) in a coastal marine sediment // *Mar. Biol.*- 1977.- Vol.41, N 1.- P.19-28.- References:25.

809. JØRGENSEN B.B. Ecology of the bacteria of the sulphur cycle with special reference to anoxic-oxic interface environments // *Phil.Trans.Roy.Soc.London B.*- 1982.- Vol.298.- P.543-561.- References:43.

810. JØRGENSEN B.B. Mineralization and bacterial cycling of carbon, nitrogen and sulphur in marine sediments // *Contemporary Microbial Ecology* / Ed.D.C.Ellwood et al.- London, 1980.- P.239-251.- References:13.

811. JØRGENSEN B.B., REVSBECH N.P., BLACKBURN T.H., COHEN Y. Diurnal cycle of oxygen and sulfide microgradients and microbial photosynthesis in a cyanobacterial mat sediment // *Appl. and Environ.Microbiol.*-1979.- Vol.38, N 1.- P.46-58.- References:31.

812. KARL D.M. Distribution, abundance and metabolic states of microorganisms in the water column and sediments of the Black Sea // *Limnol. and Oceanogr.*- 1978.- Vol.23, N 5.- P.936-949.- References:163.

813. KEITH S.M., HERBERT R.A., HARFOOT C.G. Isolation of new types of sulphate-reducing bacteria from estuarine and marine sediments using chemostat enrichment // *J.Appl.Bacteriol.*- 1982.- Vol.53, N 1.- P.29-33.- References:14.

814. LAANBROEK H.J., PFENNIG N. Oxidation of short-chain fatty acids by sulfate-reducing bacteria in freshwater and marine sediments // *Arc. Microbiol.*- 1981.- Vol.128, N 3.- P.330-335.- References:30.

815. LAANBROEK H.J., VELDKAMP H. Microbial interactions in sediment communities // *Phil.Trans.Roy.Soc.London B.*- 1982.- Vol.297, N 1088.- P.533-549.- References:87.

816. MARTENS C.S., KLUMP J.V. Biogeochemical cycling in an organic-rich marine basin: 4. An organic carbon budget for sediments dominated by sulfate reduction and methanogenesis // *Geochim. et Cosmochim. Acta.*- 1984.- Vol.48, N 10.- P.1987-2004.- References:48.

817. NEDWELL D.B. Inter-relationships of sulfate-reducing bacteria in sediments // *J. Appl. Bacteriol.*- 1983.- Vol.55, N 3.- P.IV.

818. NEDWELL D.B., ABRAM J.W. Bacterial sulphate reduction in relation to sulphur geochemistry in two contrasting areas of saltmarsh sediment // *Estuarine Coastal Mar. Sci.*- 1978.- Vol.6, N 4.- P.341-351.- References:17.

819. NEDWELL D.B., ABRAM J.W. Relative influence of temperature and electron donor and electron acceptor concentrations on bacterial sulfate reduction in salt-marsh sediment // *Microbial Ecology.*- 1979.- Vol.5, N 1.- P.67-72.

820. NEDWELL D.B., BANAT I.M. Hydrogen as an electron donor for sulfate-reducing bacteria in slurries of salt-marsh sediment // *Microbial Ecology.*- 1981.- Vol.7, N 4.- P.305-313.- References:22.

821. NEDWELL D.B., FLOD GATE G.D. The effect of microbial activity upon the sedimentary sulphur cycle // *Mar. Biol.*- 1972.- Vol.16, N 3.- P.192-200.- References:38.

822. NIKAIDO M. On the relation between methane production and sulfate reduction in bottom muds containing sea water sulfate // *Geochem. J.*- 1977.- Vol.11, N 4.- P.199-206.- References:18.

823. NOVITSKY J.A., SCOTT I.R., KEPKAY P.E. Effects of iron, sulfur and microbial activity on aerobic to anaerobic transitions in marine sediments // *Geomicrobiol. J.*- 1981.- Vol.2, N 3.- P.211-223.- References:17.

824. RUBY E.G., WIRSEN C.O., JANNASCH H.W. Chemolithotrophic sulfur-oxidizing bacteria from the Galapagos Rift hydrothermal vents // *Appl. and Environ. Microbiol.*- 1981.- Vol.42, N 2.- P.317-324.- References:36.

825. SØRENSEN J., CHRISTENSEN D., JØRGENSEN B.B. Volatile fatty acids and hydrogen as substrates for sulfate-reducing bacteria in anaerobic marine sediment // *Appl. and Environ. Microbiol.*- 1981.- Vol.42, N 1.- P.5-11.- References:20.

826. SOROKIN YU. Microbial activity as a biogeochemical factor in the ocean // *Nobel Symposium 20: Changin Chemistry Oceans.*- Stockholm, 1972.- P.189-204.- References:26.

827. SOROKIN YU.I. The bacterial population and the processes of hydrogen sulphide oxidation in the Black Sea // *J. Cons. Int. Explor. Mer.*- 1972.- Vol.34, N 3.- P.423-454.- References:37.

828. SRIVASTAVA R.B., KARANDE A.A. Comments of estimation of sulphate reducing bacteria in seawater // *Curr. Sci. (India).*- 1984.- Vol.53, N 4.- P.200-201.- References:6.

829. TAYLOR J., PARKES R.J. Identifying different populations of sulphate-reducing bacteria within marine sediment systems, using fatty acid biomarkers // *J. Gen. Microbiol.*- 1985.- Vol.131, N 3.- P.631-642.- References:30.

830. TOPALA N.D. On the distribution of sulfate reducing bacteria and of bacteria reducing the organic bound sulfur in littoral waters of the Black Sea // *Trav. Mus. hist. natur. "Gr. Antipa".*- 1978.- Vol.19.- P.111-113.- References:4.

831. TUTTLE J.H., JANNASCH H.W. Dissimilatory reduction of inorganic sulfur by facultatively anaerobic marine bacteria // *J. Bacteriol.*- 1973.- Vol.115, N 3.- P.732-737.- References:26.

832. TUTTLE J.H., JANNASCH H.W. Microbial utilization of thiosulfate in the deep sea // *Limnol. and Oceanogr.*- 1976.- Vol.21, N 5.- P.697-701.- References:8.

833. TUTTLE J.H., JANNASCH H.W. Occurrence and types of Thiobacillus-like bacteria in the sea // *Limnol. and Oceanogr.*- 1972.- Vol.17, N 4.- P.532-543.- References:21.

834. TUTTLE J.H., JANNASCH H.W. Sulfide and thiosulphate-oxidizing bacteria in anoxic marine basins // *Mar. Biol.*- 1973.- Vol.20, N 1.- P.64-70.- References:18.

835. WESTRICH J.T., BERNER R.A. The role of sedimentary organic matter in bacterial sulfate reduction: The G model tested // *Limnol. and Oceanogr.*- 1984.- Vol.29, N 2.- P.236-249.- References:43.

836. WINFREY M.R., WARD D.M. Substrates for sulfate reduction and methane production in intertidal sediments // *Appl. and Environ. Microbiol.*- 1983.- Vol.45, N 1.- P.193-199.- References:41.

837. WINFREY M.R., MARTY D.G., BIANCHI A.J.M., WARD D.M. Vertical distribution of sulfate reduction, methane production, and bacteria in marine sediments // *Geomicrobiol. J.*- 1981.- Vol.2, N 4.- P.341-362.- References:40.

## 5. ИЗОТОПНЫЙ СОСТАВ СЕРЫ ГИДРОСФЕРЫ

### 5.1. Континентальные водоемы (озера, внутриконтинентальные моря, реки)

838. НЕСЕЛОВСКИЙ Н.В., КОНОВАЛОВ Г.С., РАБИНОВИЧ А.Л. Об изотопном составе серы сульфатов в воде р.Кубани и некоторых ее притоков // Гидрохимические материалы.- Л., 1973.- Т.59.- С.25-32.- Библиогр.:19 назв.

839. ВЛАСОВ Г.М., ГРИНЕНКО В.А., ИВАНОВ М.В., ЛЕИН А.Ю. Отложение серы на дне кратерных озер // Вулканологические серные месторождения и некоторые проблемы гидротермального рудообразования.- М., 1971.- С.220-234.

840. ГАВРИШИН А.И., РАБИНОВИЧ А.Л. О возможности использования изотопного состава сульфатной серы природных вод в качестве поискового признака колчеданного оруденения на Среднем Урале // Геохимия.- 1971.- № 7.- С.873-875.- Библиогр.:7 назв.

841. МАТРОСОВ А.Г., ЧЕБОТАРЕВ Е.Н., КУДРЯВЦЕВА А.И., ЗЯКУН А.М., ИВАНОВ М.В. Изотопный состав серы в пресных сероводородных озерах // Геохимия.- 1975.- № 6.- С.943-947.- Библиогр.:10 назв.

842. МЕХТИЕВА В.Л. Изотопный состав серы воднорастворенного сульфата и живых организмов из Азовского моря // Химико-океанографические исследования морей и океанов.- М., 1975.- С.130-137.- Библиогр.:9 назв.

843. МЕХТИЕВА В.Л. Изотопный состав серы осадков и рассолов современного и древнего Кара-Богаз-Гола // Геохимия.- 1980.- № 5.- С.745-753.- Библиогр.:11 назв.

844. МЕХТИЕВА В.Л. Изотопный состав серы растений и животных из водоемов различной солености // Геохимия.- 1971.- № 6.- С.725-730.- Библиогр.:6 назв.

845. МЕХТИЕВА В.Л., РАБИНОВИЧ А.Л. Изотопный баланс серы в Каспийском море // Океанология.- 1975.- Т.15, вып.1.- С.66-74.- Библиогр.:27 назв.

846. МЕХТИЕВА В.Л., ПАНКИНА Р.Г., ГУРИЕВА С.М. Изотопный состав серы воднорастворимого сульфата как показатель гидрохимических особенностей водоемов // Химико-океанологические исследования.- М., 1977.- С.46-51.- Библиогр.:5 назв.

847. РАБИНОВИЧ А.Л., НЕСЕЛОВСКИЙ Н.В. Об изотопном составе соединений серы в Азовском море // Гидрохимические материалы.- Л., 1974.- Т.60.- С.41-48.- Библиогр.:12 назв.

848. РАБИНОВИЧ А.Л., ГРИНЕНКО В.А. Об изотопном составе серы сульфатов речного стока с территории СССР // Геохимия.- 1979.- № 3.- С.441-454.- Библиогр.:21 назв.

849. РАБИНОВИЧ А.Л., ПУТИНЦЕВА В.С. Об изотопном составе серы сульфатных ионов воды пруда // Гидрохимические материалы.- Л., 1980.- Т.77.- С.69-76.- Библиогр.:21 назв.

850. ЧЕБОТАРЕВ Е.Н., МАТРОСОВ А.Г., КУДРЯВЦЕВА А.И., ЗЯКУН А.М., ИВАНОВ М.В. Фракционирование стабильных изотопов серы при микробиологических процессах в Славянских озерах // Микробиология.- 1975.- Т.44, вып.2.- С.304-308.- Библиогр.:13 назв.

851. ЧУХРОВ Ф.В. Некоторые данные об изотопах серы в природных водах, осадках и рудах // Геохимия.- М.:Наука, 1972.- С.30-35.

852. ЧУХРОВ Ф.В., ЧУРИКОВ В.С., ЕРМИЛОВА Л.П., НОСИК Л.П. О вариации изотопного состава серы некоторых природных вод // Геохимия.- 1975.- № 3.- С.343-356.- Библиогр.:12 назв.

853. BURTON H.R., BARKER R.J. Sulfur chemistry and microbiological fractionation of sulfur isotopes in a saline Antarctic Lake // Geomicrobiol.J.- 1979.- Vol.1, N 4.- P.329-340.- References:25.

854. CHESTERIKOFF A., LÉCOLLE P., LETOLLE R., CARBONNEL J.P. Sulfur and oxygen isotopes as tracers of the origin of sulfate in Lake Créteil (southeast of Paris, France) // J. Hydrol.- 1981.- Vol.54, N 1-3.- P.141-150.- References:15.

855. DICKMAN M.D., THODE H.G. The rate of lake acidification in four lakes north of lake superior and its relationship to downcore sulphur isotope ratios // Water, Air, and Soil Pollut.- 1985.- Vol.26, N 3.- P.233-253.- References:30.

856. HITCHON B., KROUSE H.R. Hydrogeochemistry of the surface waters of the Mackenzie River drainage basin, Canada: 3. Stable isotopes of oxygen, carbon and sulphur // *Geochim. et Cosmochim. Acta.*- 1972.- Vol.36, N 12.- P.1337-1357.- References:50.

857. JEFFRIES M.O., KROUSE H.R., SHAKUR M.A., HARRIS S.A. Isotope geochemistry of stratified Lake "A", Ellesmere Island, N.W.T., Canada // *Can. J. Earth Sci.*- 1984.- Vol.21, N 9.- P.1008-1017.- References:34.

858. KROUSE H.R., CASE J.W. Sulfur isotope ratios in water, air, soil and vegetation near Teepee Creek gas plant, Alberta // *Water, Air, and Soil Pollut.*- 1981.- Vol.15, N 1.- P.11-28.- References:8.

859. LONGINELLI A., EDMOND J.M. Isotope geochemistry of the Amazon basin: a reconnaissance // *J. Geophys. Res. C.*- 1983.- Vol.88, N 6.- P.3703-3717.- References:32.

860. MATROSOV A.G., ZYAKUN A.M., IVANOV M.V. Sulfur cycle in meromictic lakes: microbiological and isotopic data // *Environmental Biogeochemistry and Geomicrobiology.*- Ann Arbor (Mich.), 1978.- Vol.1.- P.121-127.- References:7.

861. NISSENBAUM A. Sulfur isotope distribution in sulfates from surface waters from the northern Jordan Valley, Israel // *Environ. Sci. and Technol.*- 1978.- Vol.12, N 8.- P.962-965.- References:11.

862. NISSENBAUM A., KAPLAN I.R. Sulfur and carbon isotopic evidence for biogeochemical processes in the Dead Sea ecosystem // *Environmental Biogeochemistry* / Ed. J.O. Nriagu.- Ann Arbor (Mich.), 1976.- Vol.1.- P.309-325.- References:17.

863. NRIAGU J.O. Sulphur isotope abundance in Great Lakes waters: a preliminary report // *Proceedings 16th Conference: Great Lakes Research: Huron (Ohio), 16-18 April 1973.*- Ann Arbor (Mich.), 1973.- P.1038-1042.- References:11.

864. NRIAGU J.O. Sulphur isotopic variations in relation to sulphur pollution of Lake Erie // *Isotope Ratios as Pollutant Source and Behaviour Indicators: Proceedings Symposium.* 1974.- Vienna, 1975.- P.77-93.- References:39.

865. NRIAGU J.O., COKER R.D. Isotopic composition of sulfur in precipitation within the Great Lakes Basin // *Tellus.*- 1978.- Vol.30, N 4.- P.365-375.- References:26.

866. NRIAGU J.O., HARVEY H.H. Isotopic variation as an index of sulfur pollution in lakes around Sudbury, Ontario // *Nature.*- 1978.- Vol.273, N 5659.- P.223-224.- References:14.

867. NRIAGU J.O., SOON Y.K. Distribution and isotopic composition of sulfur in lake sediments of northern Ontario // *Geochim. et Cosmochim. Acta.*- 1985.- Vol.49, N3.- P.823-843.- References:77.

868. RIPLEY E.M. Sulfide mineralogy and sulfur isotope geochemistry of layered sills in the Deer Lake Complex, Minnesota // *Miner. Deposita.*- 1983.- Vol.18, N 1.- P.3-15.- References:34.

## 5.2. Источники и подземные воды осадочных пород

869. ВИНОГРАДОВ В.И., СМЕРНОВ С.И., СОБОЛЕВ В.И. Об изотопном составе сульфатной серы подземных вод Криворожского железнорудного бассейна и его гидрогеохимической интерпретации // *Докл. АН СССР.*- 1979.- Т.244, № 3.- С.711-714.- Библиогр.:12 назв.

870. ГЕОХИМИЯ изотопов водорода, кислорода и серы в глубинных водах / ВЦП.- № Б-12090.- М., 9.04.79.- 19 с.: ил.- Пер. ст. Müller E.P., Nebel B. из журн.: *Z. angew. Geol.*- 1976.- Bd.22.- N.8.- S.351-357.

871. ЗНАЧЕНИЕ исследования стабильных изотопов водорода, кислорода, углерода и серы для решения вопросов происхождения природных вод и газов / ВЦП.- № Ц-89150.- М., 14.09.76.- 17 с.: ил.- Пер. ст. Šmejkal V. из журн.: *Geol. práce Zpravy.*- 1975.- N 62.- P.95-105.

872. ИЗОТОПНЫЙ состав кислорода и серы в растворенном сульфате в водах источников / ВЦП.- № И-01906.- М., 10.02.84.- 16 с.: ил.- Пер. ст. Longinelli A., Cortecchi G. из журн.: *Boll. Soc. Geol. Ital.*- 1972.- Vol.91, N 4.- P.693-701.

873. ИЗОТОПЫ серы и их информативность при оценке образования сернистых источников / ВЦП.- № Е-33983.- М., 31 с.: ил.- Пер. ст. Nielsen H. из журн.: *Schriftenr. Bayer. Landesamt Wasserwirtschaft.*- 1981.- N.15.- P.99-107.

874. ИССЛЕДОВАНИЕ изотопов серы в сульфатах минеральных вод Восточной Вестфалии / ВЦП.- № Б-29768.- М., 20.08.79.- 73 с.: ил.- Пер. ст. Michel G., Nielsen H. из журн.: *Fortschr. Geol. Rheinland und Westfalen.*- 1977.- Vol.26.- P.185-227.

875. ИССЛЕДОВАНИЕ изотопов серы в сульфатах минеральных вод в Западных Карпатах ЧССР и Западной Богемии / ВЦП.- № Е-33987.- М., 01.11.83.- 23 с.: ил.- Пер. ст. Šmejkal et al. из журн.: *Freiberg. Forschungsh. C.*- 1981.- Vol.360.- P.57-74.

876. ПРОИСХОЖДЕНИЕ сульфатов в некоторых польских подземных водах в свете определения  $\delta^{34}\text{S}$  / ВЦП.- № И-01288.- М., ЗИ.ОИ.84.- 7 с.: ил.- Пер.ст. Dowgiallo J. из журн.: Prz. geol.- 1973.- Vol.21.- P.282-284.

877. РЕЗУЛЬТАТЫ исследования изотопного состава серы из минеральных источников на территории Польши / ВЦП.- № И-01290.- М., ОИ.02.84.- 7 с.: ил.- Пер.ст. Zuk W. et al. из журн.: Prz.geol.- 1973.- Vol.21.- P.271-273.

878. САМАРКИН В.А., МАТРОСОВ А.Г. Изотопный состав серы подземных вод чокракско-караганских отложений Керченского полуострова // Геохимия.- 1977.- № 6.- С.953-956.- Библиогр.: 7 назв.

879. ХАТТОРИ К., КЕМПБЕЛЛ Ф.А., КРОУЗ Х.Р. Распространенность изотопов серы в осадочных породах в связи с эволюцией докембрийской атмосферы // Геохимия.- 1985.- № 6.- С.843-849.- Библиогр.: 88 назв.

880. ШОР Г.М., ГОЛУБИНА М.Н., КОМАРОВА Н.И., ПРИЛУЦКИЙ Р.Е. ТОКСУБАЕВ А.И. Изотопный состав серы сульфатов подземных вод верхнемеловых и палеоцен-эоценовых отложений Чу-Сарысуйского артезианского бассейна в Южном Казахстане // Геохимия.- 1979.- № 9.- С.1382-1391.- Библиогр.: 4 назв.

881. ШОР Г.М., ГОЛУБИНА М.Н., КОМАРОВА Н.И., ПРИЛУЦКИЙ Р.Е. ТОКСУБАЕВ А.И. Изучение изотопного состава серы подземных вод для решения гидрогеологических задач (на примере Чу-Сарысуйского артезианского бассейна) // Вод.ресурсы.- 1982.- № 5.- С.145-152.- Библиогр.: 8 назв.

882. CORTECCI G., DOWGIALLO J. Oxygen and sulfur isotopic composition of the sulfate ions from mineral and thermal groundwaters of Poland // J.Hydrol.- 1975.- Vol.24, N 3.- P.271-282.- References:27.

883. FLEISCHER E., GOLDBERG M. Isotopic composition of formation waters from deep drilling in southern Israel // Geochim. et Cosmochim.Acta.- 1977.- Vol.41, N 4.- P.511-525.- References:32.

884. HALAS S., MIODUCHOWSKI L. Sklad izotopowy tlenu w wapienowych i strontowych mineralach siarczanowych i siarczanach wód z różnych okolic Polski // Ann.UMCS.Sec.AAA.Physica.- 1978.- Vol.33.- P.115-130.- References:18.

885. KROTHER N.C., LIBRA R.D. Sulfur isotopes and hydrochemical variations in spring waters of southern Indiana, USA // J.

Hydrol.- 1983.- Vol.61, N 1-3.- P.267-283.- References:14.

886. KROUSE H.R. Sulphur isotope variations in thermal and mineral waters // Proceedings International Symposium Water-Rock Interaction:1974.- Prague, 1976.- P.340-347.- References:27.

887. PEARSON F.J., RIGHTMIRE C.T. Sulphur and oxygen isotopes in aqueous sulphur compounds // Handbook Environmental Isotope Geochemistry / Ed.P.Fritz, J.Ch.Fontes.- Amsterdam etc., 1980.- Vol.1.- P.227-258.- References:66.

888. RYE R.O., BACK W., HANSHAW B.B., RIGHTMIRE C.T., PEARSON F.J. The origin and isotopic composition of dissolved sulfide in groundwater from carbonate aquifers in Florida and Texas // Geochim. et Cosmochim.Acta.- 1981.- Vol.45, N 10.- P.1941-1950.- References:27.

889. SCHWARCZ H.P., CORTECCI G. Isotopic analyses of spring and stream water sulfate from the Italian Alps and Apennines // Chem.Geol.- 1974.- Vol.13, N 4.- P.285-294.- References:29.

890. TREMBACZOWSKI A., LIS J., SZARAN J., ZUK W. Sulfur and oxygen isotopic composition in the sulfate ions of several ground waters of the Lublin district // Freiberg.Forschungsh.C.- 1981.- Vol.360.- P.33-41.- References:17.

891. WEYER K.U., KROUSE H.R., HORWOOD W.C. Investigation of regional geochidrology south of Great Slave Lake, Canada, utilizing natural sulphur and hydrogen isotope variations // Isotope Hydrology.- Vienna, 1979.- Vol.1.- P.251-264.- References: 11.

### 5.3. Термальные воды

892. BELYI V.M., MIGDISOV A.A., BARSKAY N.V., GRINENKO V.A. Sulphur-isotope composition of hydrothermal sulfides from hole 504B Deep Sea Drilling Project Leg 70, Costa Rica Rift // Initial Repts Deep Sea Drilling Project.- Washington, 1983.- Vol. 69.- P.619-627.- References:27.

893. CORTECCI G., NOTO P., PANICHI C. Environmental isotopic study of the Campi Flegrei (Naples, Italy) geothermal field // J.Hydrol.- 1978.- Vol.36, N 1/2.- P.143-159.- References:21.

894. DONGARRA G., HAUSER S. Isotopic composition of dissolved sulphate and hydrogen sulphide from some thermal springs of Sicily // Geothermics.- 1982.- Vol.11, N 3.- P.193-200.- References:22.

895. KIYOSU Y., KURAHASHI M. Origin of sulfur species in acid sulfate-chloride thermal waters north-eastern Japan // *Geochim. et Cosmochim. Acta.* - 1983. - Vol. 47, N 7. - P. 1237-1245. - References: 35.

896. MIZUTANI Y. Isotopic composition and underground temperature of the Otake geothermal water, Kyushu, Japan // *Geochem. J.* - 1972. - Vol. 6, N 2. - P. 67-73. - References: 13.

897. ROBINSON B.W. Sulphate-water and  $\text{H}_2\text{S}$  isotopic thermometry in the New-Zealand geothermal systems // *Geol. Surv. Open - File Report U.S.* - 1978. - N 78-701. - P. 354-356. - References: 5.

#### 5.4. Мировой океан

898. БЕЛЫЙ В.М., МИЦИСОВ А.А., БАРСКАЯ Н.В., ГРИНЕНКО В.А. Перераспределение серы и ее изотопов в процессе гидротермального изменения океанических базальтов (СКВ 504В, Коста-Риканский рифт) // *Геохимия.* - 1984. - № 3. - С. 390-402. - Библиогр.: 30 назв.

899. ГРИНЕНКО В.А. Изотопный состав серы в осадках Индийского океана // *Геохимия диагенеза осадков Индийского океана.* - М., 1985. - С. 74-81.

900. ГРИНЕНКО В.А. Фракционирование изотопов серы, углерода и кислорода при формировании современных морских осадков // *Химия океана: Геохимия донных осадков / Отв. ред. И.И. Волков.* - М., 1979. - Т. 2. - С. 468-494.

901. БРЕМЕНКО Н.А., ПАНКИНА Р.Г. Об эволюции солевого состава океана на основании  $\text{S}^{32}/\text{S}^{34}$  сульфатной серы // *Геохимия.* - М.: Наука, 1972. - С. 36-41. - Библиогр.: 18 назв.

902. КАПЛИАН И., СУИНИ Р., НИССЕНБАУМ А. Изотопы серы в геотермальных рассолах и осадках Красного моря // *Современное гидротермальное рудоотложение.* - М., 1974. - С. 229-256. - Библиогр.: 52 назв.

903. ЛЕИН А.Ю., ГРИНЕНКО В.А., МИЦИСОВ А.А. Изотопный баланс серы океанических осадков // *Глобальный биогеохимический цикл серы и влияние на него деятельности человека / Отв. ред. М.В. Иванов (СССР), Дж.Р. Френей (Австралия).* - М., 1983. - С. 377-394. - Библиогр.: 188 назв.

904. ЛЕИН А.Ю., ГРИНЕНКО В.А., МИЦИСОВ А.А. Цикл серы в океане: ч. 2. Изотопный баланс серы океанических осадков // *Гло-*

*бальный биогеохимический цикл серы и влияние на него деятельности человека.* - М., 1983. - С. 377-394. - Библиогр.: 188 назв.

905. ЛЕИН А.Ю., КУДРЯВЦЕВА А.И., МАТРОСОВ А.Г., ЗЯКУН А.М. Изотопный состав соединений серы в осадках Тихого океана // *Биогеохимия диагенеза осадков океана.* - М., 1976. - С. 179-185. - Библиогр.: 20 назв.

906. ЛЕИН А.Ю., ГРИНЕНКО В.А., МАТРОСОВ А.Г., ТОКАРЕВ В.Г., БОНДАРЬ В.А. Фракционирование изотопов серы и углерода в современных осадках с различной скоростью процесса бактериальной сульфатредукции // *Геохимическая деятельность микроорганизмов в осадках Тихого океана.* - Пушкино, 1981. - С. 134-166. - Библиогр.: 26 назв.

907. МЕХТИЕВА В.Л. Изотопный состав форм серы в морских осадках - показатель геохимической деятельности сульфатредуцирующих бактерий // *Рассеянные газы и биохимические условия осадков и пород.* - М., 1975. - С. 155-161. - Библиогр.: 7 назв.

908. МЕХТИЕВА В.Л. Об использовании изотопного состава серы раковин ископаемых моллюсков для определения палеогеохимических условий древних водоемов // *Геохимия.* - 1974. - № II. - С. 1682-1687. - Библиогр.: 7 назв.

909. НЕСТЕРЕНКО Г.В., ГРИНЕНКО В.А. Сульфаты океанической воды - источник сульфидной серы карбонатных прожилков в базальтах дна Филиппинского моря // *Геохимия.* - 1982. - № 3. - С. 357-363. - Библиогр.: 20 назв.

910. НИЛЬСЕН Х. Модельные оценки баланса изотопов серы в древних океанах // *Международный геохимический конгресс: I-й, СССР, Москва, 20-25 июля 1971 г.: Доклады: Осадочные процессы.* - М., 1973. - Т. 4, кн. I. - С. 127-140. - Библиогр.: 23 назв.

911. СОБОТОВИЧ Э.В., БОНДАРЕНКО Г.Н., КОВАЛИХ Н.Н. Изотопно-геохимические особенности морских осадков / *АН Укр. ССР, Ин-т геохимии и физики минералов.* - Киев: Наук. думка, 1983. - 239 с. - Библиогр. в конце кн.

912. ЧУХРОВ Ф.В., ЕРМИЛОВА Л.П., НОСИК Л.П. Новые данные об изотопном составе серы океанических акваторий // *Докл. АН СССР.* - 1978. - Т. 242, № 4. - С. 932-935. - Библиогр.: 3 назв.

913. CAMERON E.M. Evidence from early Proterozoic anhydrite for sulphur isotopic partitioning in Precambrian oceans // *Nature.* - 1983. - Vol. 304, N 5921. - P. 54-56. - References: 58.

914. CBCILE M.P., SHAKUR M.A., KROUSE H.R. The isotopic composition of western Canadian barites and the possible deriva-

tion of oceanic sulphate  $\delta^{34}\text{S}$  and  $\delta^{18}\text{O}$  age curves // Can. J. Earth Sci.- 1983.- Vol.20,N 10.- P.1528-1535.- References: 29.

915. CHAMBERS L.A. Sulfur isotope study of a modern intertidal environment, and the interpretation of ancient sulfides // Geochim. et Cosmochim. Acta.- 1982.- Vol.46,N 5.- P.721-728.- References:41.

916. CORTECCI G. Fractionation of sulphate oxygen and sulphur isotopes by marine sediment retention // Stable Isotopes Earth Science / Ed. B.W. Robinson.- Wellington, 1978.- P.49-52.- References:5.

917. CORTECCI G., REYES E., BERTI G., CASATI P. Sulfur and oxygen isotopes in Italian marine sulfates of Permian and Frasnian ages // Chem. Geol.- 1981.- Vol.34,N 1/2.- P.65-79.- References:45.

918. GOLDBERGER M.B., KAPLAN I.R. Mechanisms of sulfur incorporation and isotope fractionation during early diagenesis in sediments of the Gulf of California // Mar. Chem.- 1980.- Vol. 9,N 2.- P.95-143.- References:65.

919. HUBBERTEN H.-W. Sulfur and sulfur isotope content of basalts from the Galapagos Rift (Legs 54 and 70) // Initial Repts Deep Sea Drilling Project.- Washington, 1983.- Vol.70.- P.419-422.- References:15.

920. HUBBERTEN H.-W. Sulfur content and sulfur isotopes of basalts from Costa Rica Rift (Hole 504B, Deep Sea Drilling Project Legs 69 and 70) // Initial Repts Deep Sea Drilling Project.- Washington, 1983.- Vol.69.- P.629-635.- References:22.

921. HUBBERTEN H.-W., PUCHELT H. Schwefelisotopenuntersuchungen an Basalten von Leg 52/53 des Tiefsee - Bohrprojektes (DSDP) // Fortschr. Mineral.- 1978.- Bd.56,H.1.- S.46-47.- References:4.

922. ISOTOPE Marine Chemistry / Ed. E.D. Goldberg et al.- Tokyo: Geochem. Res. Assoc., 1980.- 500 p.

923. JØRGENSEN B.B. A theoretical model of the stable sulphur isotope distribution in marine sediments // Geochim. et Cosmochim. Acta.- 1979.- Vol.43,N 3.- P.363-374.- References: 22.

924. KROUSE H.R., BROWN H.M., FARQUHARSON R.B. Sulphur isotope compositions of sulphides and sulphates DSDP Leg 37 //

Can. J. Earth Sci.- 1977.- Vol.14,N 4.- P.787-793.- References: 14.

925. LEIN A.YU. Stoff-Isotopen-Bilanz des Schwefels in marinen Sedimenten am Beispiel des Stillen Ozeans // Freiberg. Forschungsh. C.- 1984.- Vol.389.- P.76-83.- References:9.

926. LEIN A.YU., GRINENKO V.A., MIGDISOV A.A. The mass-isotopic balance of sulphur in oceanic sediments // Global Biogeochemical Sulphur Cycle / Ed. M.V. Ivanov, J.R. Freney.- Chichester etc., 1983.- P.423-440.- References:188.

927. LOVE L.G., COLEMAN M.L., CURTIS C.D. Diagenetic pyrite formation and sulphur isotope fractionation associated with a Westphalian marine incursion, northern England // Trans. Roy. Soc. Edinburgh. Earth. Sci.- 1983.- Vol.74,N 3.- P.165-182.- References:40.

928. MIGDISOV A.A., BELYI V.M., BARSKAYA N.V., GRINENKO V.A. The concentration and isotope composition of sulfur from the Galapagos mounds area sediments, Leg 70, Deep Sea Drilling Project // Initial Repts Deep Sea Drilling Project.- Washington, 1983.- Vol.70.- P.333-341.- References:21.

929. MIGNISOV A.A., BELYI V.M., GRINENKO V.A., GIRIN YU.P., KISELEVSKY M.A., ZAKARIADZE G.S. Isotopic composition of oxygen, carbon, and sulfur in interstitial water and cores from Deep Sea Drilling Project Leg 69 // Initial Repts Deep Sea Drilling Project.- Washington, 1981.- Vol.59.- P.631-640.- References:32.

930. MIGNISOV A.A., GIRIN YU.P., GALIMOV E.M., GRINENKO V.A., BARSKAYA N.V., KRIVITSKY V.A., SOBORNOV O.P., CHERKOVSKY S.L. Major and minor elements and sulfur isotopes of the Mesozoic and Cenozoic sediments at sites 415 and 416, Leg 50, Deep Sea Drilling Project // Initial Repts Deep Sea Drilling Project.- Washington, 1979.- Vol.50.- P.675-689.- References:23.

931. PUCHELT H., HUBBERTEN H.-W. Preliminary results of sulfur isotope investigations on Deep Sea Drilling Project cores from Legs 52 and 53 // Initial Repts Deep Sea Drilling Project.- Washington, 1980.- Vol.51-53, pt.2.- P.1145-1148.- References:12.

932. REES C.E., JENKINS W.J., MONSTER J. The sulphur isotopic composition of ocean water sulphate // Geochim. et Cosmochim. Acta.- 1978.- Vol.42,N 4.- P.377-381.- References:31.



933. SAKAI H., AKIRA U. Sulfur and carbon isotope ratios of dacite and rhyolite conglomerates from site 439, Leg 57, Deep Sea Drilling Project // Initial Repts Deep Sea Drilling Project.- Washington, 1980.- Vol.56-57, pt.2.- P.1285-1288.- References:9.

934. SAKAI H., DES MARAIS D.J., UEDA A., MOORE J.G. Concentrations and isotope ratios of carbon, nitrogen and sulfur in ocean-floor basalts // Geochim.et Cosmochim.Acta.- 1984.- Vol. 48,N 2.- P.2433-2441.- References:53.

935. SASAKI A., KOBAYASHI K. Sulfur isotopic evidence for bacteriogenic sulfides in bottom sediments from the Sea of Japan // J.Geol.Soc.Jap.- 1979.- Vol.85,N 9.- P.595-597.- References:9.

936. SCHIDLowski M., JUNGE C.E., PIETREK H. Sulfur isotope variations in marine sulfate evaporites and the Phanerozoic oxygen budget // J.Geophys.Res.- 1977.- Vol.82,N 18.- P.2557-2565.- References:35.

937. SHANKS W.C.III, NIEMITZ J. Sulfur isotopes of hydrothermal anhydrite and pyrite, Deep Sea Drilling Project Leg 64, Guaymas Basin, Gulf of California // Initial Repts Deep Sea Drilling Project.- Washington, 1982.- Vol.64, pt.2.- P.1137-1142.- References:18.

938. SHANKS W.C.III, BISCHOFF J.L., KAPLAN I.R. Sulphur isotope studies of evaporites and shales from sites 225, 227 and 228 in the Red Sea // Initial Repts Deep Sea Drilling Project.- Washington, 1974.- Vol.23.- P.947-950.- References:16.

939. STYRT M.M., BRACKMANN A.J., HOLLAND H.D., CLARK B.C., PISUTHA-ARNOND V., ELDRIDGE C.S., OHMOTO H. The mineralogy and the isotopic composition of sulfur in hydrothermal sulfide/sulfate deposits on the East Pacific Rise, 21°N latitude // Earth and Planet.Sci.Lett.- 1981.- Vol.53,N 3.- P.382-390.- References:21.

940. SWEENEY R.E., KAPLAN I.R. Stable isotope composition of dissolved sulfate and hydrogen sulfide in the Black Sea // Mar.Chem.- 1980.- Vol.9,N 2.- P.145-152.- References:15.

941. VENKATESAN M.I., KAPLAN I.R., MANKIEWICZ P., HO W.K., SWEENEY R.E. Determination of petroleum contamination in marine sediments by organic geochemical and stable sulfur isotope analysis // Environment Deep Sea / Ed.W.G.Ernst, J.G.Morin.-

New York, 1982.- Vol.2.- P.94-104.- References:24.

942. ZAK I., SAKAI H., KAPLAN I.R. Factors controlling the  $^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$  and  $^{34}\text{S}/^{32}\text{S}$  isotope ratios of ocean sulfates, evaporites and interstitial sulfates from modern deep sea sediments // Isotope Marine Chemistry / Ed.E.D.Goldberg et al.- Tokyo, 1980.- P.339-373.- References:51.

УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ И РЕДАКТОРОВ

Авдеева А.Б. 287  
 Авилов В.И. 384  
 Айзатуллин Т.А. 367,368,  
 509  
 Акин О.А. I, 93, I59  
 Александрова З.В. 768  
 Алексеева Л.М. 510  
 Аливердиева-Гамидова Л.А.  
 651  
 Андрухова В.Я. 94  
 Апажаева Р.Э. 288  
 Бабкин В.И. 2  
 Балакшиева Б.А. 86  
 Балкова Л.В. 95  
 Барабохина Н.М. I72  
 \*Барская Н.В. 892, 898, 928,  
 930  
 Бедер Б.А. 289  
 Безбородов А.А. 3, 524  
 Безруков П.Л. I5  
 Беленицкая Г.А. 299  
 Белодед Р.М. 62  
 Белый В.М. 892, 898, 928,  
 929  
 Беляев С.С. 511, 664, 749,  
 756  
 Билио М. 672  
 Бишофф Дж. 558  
 Богачук В.М. 525  
 Богданов В.Т. II5  
 Богданов Ю.А. 4  
 Богуславская А.С. 575  
 Богуславский С.Г. 515, 516,  
 519, 520  
 Бондаренко Г.Н. 911  
 Бондарь В.А. 749, 757, 758,  
 906  
 Бордовский О.К. 5, 58, 93,  
 367, 396, 398, 527, 641  
 Борзенков И.А. 355, 736,  
 737  
 Борисевич А.Н. IO7  
 Боч М.С. 87  
 Брукс Р. 559  
 Брюер П. 560, 561  
 Брянецов В.А. 519  
 Булаткин Г.А. I21  
 Бурныев М.И. 40  
 Бут Ю.С. 290  
 Бутузова Т.Ю. 6, 7  
 Вайнштейн М.Б. 369, 652, 654,  
 656, 697, 742, 758  
 Валяшко М.Г. 743  
 Вдовин Ю.П. 304  
 Верболов В.И. 96  
 Верховская З.И. 384  
 Верховкина В.М. 200  
 Веселовский Н.В. II3, 838,  
 847  
 Викулина З.А. I64  
 Виноградов В.И. 8, 869  
 Власов Г.М. 839  
 Вознесенский А.И. 643  
 Волков И.И. IO, II, 53, 54, 55,  
 342, 370, 371, 372, 373, 374,  
 375, 376, 377, 378, 379, 380,  
 381, 384, 391, 404, 405, 407,  
 418, 419, 420, 503, 504, 508,  
 512, 547, 549, 746,  
 Воропаев Г.В. I3  
 Воскресенский К.П. I2, I4  
 Вотинцев К.К. I65, I66, I67  
 Всеволожская М.А. 97, 98  
 Вуглинский В.С. 2  
 Выхристюк Л.А. I67, I68, I69  
 Гавриленко Г.М. 382  
 Гаврилин А.И. II4, 840  
 Галимов Э.М. 383, 930  
 Галкин Л.М. 94  
 Гамидова Л.А. I75  
 Гарецкий Р.Г. 335

Генералова В.А. 89, I77, I78  
 I84  
 Геодекин А.А. 302, 384  
 Герасимова Е.А. 335  
 Германов А.И. 737  
 Германович Д.Е. 387  
 Гирин Ю.П. 929, 930  
 Глазовский Н.Ф. I22  
 Голдырев Г.С. I71  
 Голева Г.А. I7  
 Голослов Я.К. 514  
 Голубчина М.Н. 880, 881  
 Гоман Г.А. 653  
 Горбачева Е.Г. IO9  
 Горбунова К.А. 291  
 Гордеев В.В. IOO, IOI, IO2,  
 IO3, IO4  
 Горленко В.М. I8, 654, 655,  
 656, 657, 658, 659, 660,  
 662, 674, 696, 697  
 Горшков А.П. 382  
 Григорьева О.Г. I20  
 Гриненко В.А. IO6, I41,  
 567, 757, 839, 848, 892,  
 898, 899, 900, 903, 904,  
 906, 909, 926, 928, 929,  
 930  
 Гринчук Д.В. 743, 745  
 Гуля Н.К. 663  
 Гурвич В.Ф. I72  
 Гуревич В.И. I73, I88  
 Гуревич М.С. 299  
 Гурьева С.М. 846  
 Гурский Ю.Н. 388  
 Дахнова М.В. 91, 318  
 Десольский В.К. II9  
 Демидова Т.П. 381, 391, 392  
 Демина Л.Л. 649  
 Денсмор К. 561  
 Дзамалов Р.Г. 292, 293  
 Дмитриевский Ю.Д. I74  
 Добродеев О.П. 389  
 Добрынин Э.Г. I75  
 Дрейер Н.Н. I9  
 Дривер Дж. 20  
 Дрикер В.В. 665  
 Дубинина Г.А. I8, 657, 622  
 Егоров С.В. 294  
 Елпатьевский Н.В. IO5, I76  
 Емельянов Е.М. 386, 390,  
 513, 550, 552  
 Енеда С. 574  
 Еремеев В.Н. 3, 516  
 Еремеева М.Н. I96  
 Еременко Н.А. 901  
 Еремлюва Л.П. 852, 912  
 Жабина Н.Н. IO, 374, 375, 377,  
 378, 379, 381, 391, 392, 419,  
 508, 562, 572, 749  
 Жарков М.А. 393  
 Жаркова Т.М. 393  
 Жоров В.А. 515, 516, 517, 518,  
 519, 520, 575  
 Жуховицкая А.Л. 89, I77, I78,  
 I84  
 Закариадзе Г.С. 929  
 Зверев В.П. 296, 297  
 Зендер И.С. 21, 292, 293, 295,  
 317  
 Зеленов К.К. 394, 521, 522,  
 548  
 Злобин В.С. 395  
 Зякун А.М. 716, 841, 850, 860,  
 905  
 Иваненко В.Н. 58, 367, 394,  
 396, 397, 398, 527, 641  
 Иванов А.В. 88  
 Иванов М.В. IO6, I41, I79, I83,  
 237, 373, 399, 405, 479, 503,  
 664, 716, 742, 744, 746, 747,  
 748, 749, 754, 755, 756, 758,  
 769, 797, 798, 839, 841, 850,  
 860, 903, 926  
 Иванов Р.И. 520  
 Иванова А.А. 288  
 Исаева А.Б. 551, 552  
 Исмаилов К.А. 298  
 Кадацкая О.В. IO7  
 Казаков В.Ф. 299  
 Казанчев А.Ч. 288  
 Калашников Ю.С. 516, 517, 518,  
 520  
 Каминский В.С. I81  
 Канэсима К. 99  
 Каплан И. 559, 902  
 Карасик Т.Я. 22, 34  
 Каспарова С.А. 300  
 Качалкин В.И. 656, 658, 659,  
 660, 674, 697  
 Кашпарова Е.В. I83, 399, 758  
 Квет Р. 301  
 Кемпбелл Ф.А. 879  
 Кирчанова А.И. 518  
 Киряхин В.К. 302  
 Киселевский М.А. 929  
 Киссин И.Г. 303  
 Клинг Р.К. 23  
 Кликунова О.Ф. II5  
 Климкайте И.Н. I94  
 Кликанова И.А. IO8  
 Кобылянская А.Г. 519, 520  
 Ковалев В.А. 89, I84  
 Ковальчук А.И. 304  
 Ковалюк Н.Н. 426, 911

\* Номера работ на иностранных языках подчеркнуты

Кодина Л.А. 383  
Козлов А.В. 304  
Козлова Э.В. 305  
Комарова Н.И. 351, 880, 881  
Компанцева Е.И. 665  
Кондратенко Л.А. 331  
Кондрашова И.А. 109  
Коновалов Г.С. 114, 838  
Коновалова Г.В. 495  
Кононов В.А. II  
Кононов В.И. 306  
Коняхов А.И. 387  
Копотева Т.А. 88  
Корзун В.И. 40  
Коробейникова Н.Д. II4  
Кравец В.Н. 523, 526  
Крайнов С.Р. 302, 307  
Крамаренко Л.Е. 738  
Крейг Х. 563  
Кривитский В.А. 930  
Кроуз Х.Р. 879  
Кудельский В.А. 335  
Кудлаенко Л.Н. 308  
Кудрявцев В.М. 670  
Кудрявцева А.И. 841, 850, 905  
Кужекова Н.И. 288  
Кузнецов С.И. 18, 711  
Кудумбегамыли В.А. 414, 415  
Кучинскене А.А. 751, 752  
  
Лавров В.М. 401  
Лазо Ф.И. 169, 182  
Лазуренко В.И. 753  
Ламанова И.А. 575  
Лаптева Н.А. 666  
Лауринавичюс К.С. 664  
Левковский С.С. 24  
Лейн А.Ю. 183, 369, 399, 402,  
403, 404, 405, 478, 479, 557,  
742, 748, 749, 754, 755, 756,  
757, 758, 766, 903, 904, 905,  
906, 925, 926  
Лейбович Л.Э. 185  
Леонов А.В. 368  
Леонов Е.А. III  
Леунова С.М. 575  
Лисицын А.П. 4, 25, 26, 27, 28,  
29, 30, 31, 100, 104, 513,  
550, 552  
Лисицына Н.А. 6, 7  
Лосачева Г.Н. II2  
Логвиненко Н.В. 405, 407, 408  
Лозановская И. II8  
Лукашев К.И. 184  
Львович М.И. 32, 33, 34, 35, 41  
Ляхин Ю.И. I

Мазинг В.В. 87  
Максимов В.Н. 667  
Максимова Э.А. 667  
Максимович К.А. 739  
Максимчук В.Л. 36  
Манихина Р.К. II3  
Манс Р. 561  
Маринов Н.А. 309, 315, 316  
Маркелов В.Н. 575  
Мартинкенене Ф.П. 194  
Мартынов А.В. 37  
Маслов А.Ф. 522, 548  
Матросов А.Г. 183, 716, 757,  
758, 841, 850, 860, 878, 905,  
906  
Махади Э. 564  
Мерзляков Г.А. 393  
Месхетели И.В. 292, 293  
Мехтиева В.Л. 91, 318, 842,  
843, 844, 845, 846, 907, 908  
Мигдисов А.А. 892, 898, 903,  
904, 926, 928, 929, 930  
Мизандронцев И.Б. 185, 311  
Минаева Е.Н. 108  
Минтропольский А.Ю. 524  
Михайличенко Л.А. 109  
Михеев В.Н. 494  
Мишкевич И.Н. 760  
Мишнина Т.А. 299  
Мишустина И.Е. 668  
Можайцева Н.Ф. 669  
Мокану О.В. 395  
Монакова С.В. 666  
Монин А.С. 28, 39  
Морозов А.А. 90, 381, 392, 409,  
410, 411, 412, 413, 417  
Морозов Н.П. 649  
Мшенский Ю.Н. 761  
  
Назаренко С.А. 519  
Назаров А.Д. 312  
Назарова Л.Н. II4  
Накахара Т. 642, 762  
Намсараев Б.Б. 369, 758  
Нестеренко Г.В. 909  
Нестеров А.И. 749  
Нестерова М.П. 641  
Никаноров А.М. 313  
Никитин М.Р. 317  
Николаева Г.М. 41  
Нильсен Х. 910  
Ниссида К. 180  
Ниссенбаум А. 902  
Носик Л.П. 852, 912  
  
Обожи В.Н. II5  
Образцова А.Я. 664  
Овсянни Е.И. 524  
Овчинникова М.Н. 294  
Олейников И.Н. I74

Орадовская А.Е. 315, 316  
Орадовский С.Г. 649  
Остроумов О.А. 10, 370, 385, 410,  
414, 415

Павельева Е.Б. 495  
Павлова Г.А. 425, 551, 552  
Панкина Р.Г. 91, 318, 846, 901  
Пантелеев В.М. 302  
Пасека И.П. 309  
Пастушенко Ю.Н. 319  
Патин С.А. 649

Перельман А.И. 43  
Перес Эйрис М. 670  
Пережест В.С. 36  
Петрухин В.А. II6  
Пилипчук М.Ф. 380, 420  
Пиннекер Е.В. 315, 316, 320  
Питерсон М. 559, 564  
Питьева К.Е. 321  
Плотникова Г.Н. 322, 323, 324,  
325, 326, 327, 328, 329, 330  
Погребник Ю.Ф. 331  
Полов В.Г. 332  
Посохов Е.В. 44, 45, 46, 333,  
334  
Потапова Т.М. 92  
Прилуцкий Р.Е. 880, 881  
Прозоров Ю.С. 88  
Прыткова М.Я. 187  
Дубинес Аврора М. 670  
Дутинцева В.С. II3, 849  
Пушкина З.В. 381, 420

Рабинович А.Л. 106, 109, II7, II8,  
141, 838, 840, 845, 847, 848, 849  
Рассказов Н.И. 336

Ратеев Н.В. 47  
Рачевский А.Н. I77, I78  
Рашидов Т.Н. 86  
Равина С.К. 649  
Рейсбик Ф. 564  
Рентгартен Н.В. 47  
Рисик Н.С. 532  
Робертс Д. 564  
Розанов А.Г. 374, 375, 376, 378,  
379, 380, 409, 410, 411, 412,  
413, 416, 417, 418, 419, 420,  
503, 504, 549  
Романенко В.И. 189, 670  
Романкевич Е.А. 4, 38, 39, 48,  
421  
Ромась О.В. 533  
Ронкова В.П. 517, 519, 520  
Росинский К.И. II9  
Россолимо Л.Л. 49, 162, 190, 191  
Рубанов И.В. 422

Руди М.Д. 337  
Рудных А.Р. 667  
Рябинин А.И. 523, 525, 526  
Рябчиков А.М. 37

Сает Ю.Е. 120  
Самаркин В.А. 183, 369, 878  
Сафронова К.П. 338, 339, 340  
Сидоренко А.В. 302  
Сидоренко Г.А. 404  
Симонов А.И. 641, 643, 649  
Сиренко Л.А. 192  
Скопинцев Б.А. 193, 509, 527,  
528  
Смигнов С.И. 869  
Соболев В.И. 869  
Соборнов О.П. 930  
Соботович Э.В. 426, 911  
Совга Е.Е. 518, 575  
Соколов А.А. 40, 51  
Соколов В.С. 380, 381, 413, 418,  
420, 504, 562, 572  
Соколовская А.А. 184  
Солнцев В.Н. 37  
Соловьева Л.В. 520, 575  
Сорокин Ю.И. 274, 275, 276, 494,  
495, 529, 530, 533, 546, 671,  
672, 763, 764, 765, 826, 827  
Сорокина Е.П. 120  
Спенсер Д. 560  
Стенли Р. 561  
Страхов Н.М. 52, 53, 54, 55, 424,  
531  
Суини Р. 902  
Сулейманов С.П. 341  
Сулейманов Я.И. 657, 662  
Сулжиева Т.М. 342  
Суханова И.Н. 495

Тавловская В.С. 88  
Тамошайтис Ю.С. 194  
Тарасов М.Г. 313  
Тарновский А.А. 195  
Тимофеева П.П. 47  
Тимохина Н.И. I72  
Тимошук В.И. 532  
Токарев В.Г. 742, 757, 766, 906  
Токсубаев А.И. 880, 881  
Толоконинова Л.И. 767, 768  
Толстихин Н.И. 289, 334  
Требухова Т.М. 343  
Тримонис Э.С. 513  
Тропик В.Я. 384  
Трубин А.И. 405

Удодов П.А. 350  
Устинов В.И. 567  
Учватов В.П. 56, 121, 122

Фарфель Л.С. 344  
Федоров К.К. 765  
Федоров Ю.А. 313  
Федорова Т.К. 345  
Фомина Л.С. 378, 547  
Френей Дж.Р. 106, 179, 373,  
747, 756, 903

Хаттори К. 879  
Хендрикс Р. 564  
Ходжер Т.В. 94  
Хорн Р. 57  
Хрусталеv Ю.П. 768

Цеев Р.Я. 173, 188  
Цемко В.П. 62  
Цурикова А.П. 58

Чарыков А.К. 92  
Чашина Н.М. 331  
Чеботарев Е.Н. 533, 654, 655,  
658, 659, 660, 673, 674, 769,  
841, 850

Черковский С.Л. 930  
Черногаева Г.М. 41  
Чернышев Е.П. 35  
Черняев А.М. 196  
Черняева Л.Е. 196  
Чуриков Б.С. 852  
Чухров Ф.В. 851, 852, 912

Шакола В.А. 742  
Шалатова Л.И. 123  
Шварцев С.Л. 42, 59, 197, 306,  
312, 336, 346, 347, 348, 349,  
350

Швец В.М. 302, 307, 349, 350  
Шевченко А.Я. 404, 551, 552  
Шеньман Б.М. 198  
Шикломанов И.А. 51, 124  
Шилькрот Г.С. 125, 191, 199  
Шипкина О.В. 60, 61, 425, 551,  
552

Шников Е.Ф. 62, 426  
Шор Г.М. 351, 880, 881  
Шор Н.А. 288  
Шапов О.Н. 352  
Шейзер Г.М. 200  
Щуменко С.Ю. 408

Щербаков А.В. 353, 354

Юровский А.К. 649  
Юсупова И.Ф. 355, 737

Ягодинаская Т.А. 379, 419  
Янин Е.П. 120  
Янкавичюс К.К. 752

Abdollahi H. 770  
Abram J.W. 771, 772, 818, 819  
Abrahamsen G. 126  
Ackermann W.C. 127  
Ahmed S.I. 781  
Aizenshtat Z. 203, 690  
Akira U. 933  
Allen H.E. 245  
Aller R.C. 587  
Almer B. 63, 202, 204  
Almgren T. 427, 428, 429  
Altwickler E.R. 225  
Amengual P. 573  
Amstutz G.C. 279  
Anderson J.J. 782  
Andreae M.O. 430, 431, 432  
Andrews A.J. 628  
Andrusaitis G. 644  
Armstrong P. 714  
Arnorsson S. 629  
Atton F.M. 253

Baas M. 676  
Bäck W. 888  
Bäcker H. 565  
Bäggander L.E. 577, 588, 773,  
774, 790, 791  
Bagley S. 214  
Baker L.A. 205  
Balba M.T. 776  
Ballard R.D. 633  
Balzer W. 433  
Banat I.M. 434, 617, 775, 820  
Bandy A.R. 586  
Barker R.J. 211, 853  
Barnard W.R. 432  
Barnes P.J. 455  
Battersby N.S. 435  
Bauld J. 620, 675  
Baumann A. 566  
Beamish R.J. 206, 207  
Beauchamp S. 246  
Begheijn L.Th. 578  
Beilke S. 67  
Belkin S. 777  
Bella D.A. 579  
Bennett F.D. 208  
Bernier R.A. 64, 65, 128, 436,  
437, 438, 439, 440, 441,  
442, 443, 444, 445, 534,  
587, 608, 778, 835

Berti G. 917  
Bianchi A.J.M. 837  
Binetti V.P. 263  
Biory M. 203  
Bischoff J.L. 630, 631, 634,  
938  
Bjorøy M.B. 677  
Blackburn T.H. 446, 475, 728,  
811  
Blair G.J. 66  
Blélzile N. 477  
Bobée B. 251  
Bohm V. 50  
Bolin B. 151, 472, 484  
Boon J.J. 676, 677  
Boudreau B.P. 779  
Bougault H. 633  
Boulegue J. 314, 356, 357, 580  
Bowlers P.P. 614  
Bowser C.J. 239  
Brackmann A.J. 939  
Braman R.S. 464  
Brassel S.C. 784  
Breemon N. 129, 578  
Brezonic P.L. 205  
Brinkmann W.L.P. 209  
Briskin M. 447  
Brock T.D. 366, 693, 702, 725,  
726, 734, 735  
Brodowski D.F. 256, 257  
Brosset C.67  
Brown C.M. 80, 435  
Brown D.J.A. 210  
Brown H.M. 924  
Bruni V. 661  
Buck J.D. 794  
Burlingame A.L. 677  
Burton H.R. 211, 700, 853

Cahill R.A. 212  
Caines L.A. 284  
Caldwell D.E. 678, 679, 680  
Caldwell S.J. 680  
Calvert D.V. 581, 587, 588, 610  
Cambon P. 633  
Cameron E.M. 213, 218, 448,  
913  
Cann J.R. 449  
Capone D.G. 647  
Cappenberg Th.E. 681, 682, 683,  
684, 685, 686  
Carbonnel J.P. 854  
Carothers W.W. 247  
Casadevall T.J. 214  
Casati P. 917  
Case J.W. 858  
Castellvi J. 573, 759, 785

Castenholz R.W. 803  
Cecile M.P. 914  
Chaigneau M. 632  
Chambers L.A. 618, 619, 620, 915  
Cheminee J.L. 632  
Chesterikoff A. 854  
Choukron P. 633  
Christensen D. 450, 825  
Christensen S.M. 224  
Christophersen N. 130, 131,  
132, 135  
Church M.R. 216  
Church T.M. 580, 604  
Ciabrini J.-P. 357  
Clair T.A. 133  
Clark B. 271, 939  
Cochran J.K. 587  
Cohen Y. 203, 217, 687, 688, 689,  
690, 691, 695, 706, 707, 710,  
728, 811  
Coker R.D. 260, 261, 724, 865  
Coker W.B. 218  
Coleman M.L. 638, 927  
Conroy N. 242  
Cook R.B. 151, 472, 484, 692,  
708  
Cordoba D. 633  
Corr R.F. 636  
Cortecci G. 872, 882, 889, 893,  
916, 917  
Creager J.S. 451  
Cuhel L. 783  
Cullen P. 268  
Curtis C.D. 927

Dacey J.W. 599, 603, 626  
Dal T. 158  
Daley R.J. 142  
D'Amore F. 358  
Danielsson L.-G. 429  
David M.B. 255, 257  
Davis A.R. 156  
Davison W. 219, 452  
Dawson R. 68, 433, 459, 469  
Dean W.E. 229  
Degens E.T. 534, 535, 536, 537,  
538, 539, 540, 541, 543, 544,  
545, 547  
De La Cruz-Reyna S. 214  
Delisle C.E. 220  
Deninson P.J. 221  
Depetris P.J. 134  
Derby J.C. 254  
Des Marais D.J. 934  
Deuser W.G. 539  
Devol A.H. 280, 780, 781, 782  
Dickman M.D. 855

Dickson W. 63,69,204,222  
Dockins W.S. 740  
Doemel W.N. 693  
Dohnalek D.A. 359  
Domenico D. 423  
Donato N. 276  
Dongarra G. 894  
Donabul A.A. 453  
Dowgiallo J. 876,882  
Drablos D. 69,135,156,226  
232,242,258,265,284,360  
Driscoll C.T. 129,223  
Duncan L.C. 254  
Dundas I. 795  
Dutka B.J. 694,727  
Duursma E.K. 68,433,459,469,  
Dymbe L.H. 132,135  
Dyrssen D. 428,429,454,582,  
583

Edgerton E.S. 205  
Edmond J.M. 859  
Edmunds K.L.H. 677,784  
Eglinton G. 455,677,784  
Ekstrom Ch. 63,204  
Elder F.C. 156  
Eldridge C.S. 939  
Elquist B. 428,456,457,458  
Elshout A.J. 67  
Engvall A.-G.- 588,790,791  
Ernst W.G. 941  
Estefan S.P. 264

Farquharson R.B. 924  
Fenichel T. 446,473  
Fernandes del Riego A. 576  
Fevrier M. 634  
Finlow-Bates T. 490  
Pinnegan D.L. 214  
Fisenne O. 170  
FitzPatric J.A. 359  
Fleischer E. 883  
Fleming R.A. 221  
Floodgate G.D. 821  
Fonselius S. 553  
Fontes J.Ch. 887  
Ford H.W. 581  
Fouillac C. 357  
Fox P.J. 633  
Francheteau J. 633  
Freney J.R. 66,136,141,211,  
237,479,503,619,797,926  
Frey R.W. 590  
Friedlander A.I. 614  
Friedrich G.H. 224  
Fritz P. 887  
Fuks D. 785  
Furutani A. 244

Gagosian R.B. 459  
Gaines A.G. 613  
Gale J. 598  
Galloway J.N. 216,225,226  
Gardner L.R. 786  
Garman D.E.J. 136  
Garrels R.M. 70,71,72,143  
Gaudet J.J. 227  
Gaudette H.E. 606,714  
Genovese S. 661  
Gerlach S.A. 645  
Gianelli G. 358  
Giani D. 695  
Giani L. 695  
Gibbs R.J. 137,138  
Giblin A.E. 483,585,593,598  
Gieskes J.M. 460  
Giggenbach W. 228  
Gilmer R.W. 698  
Gjessing E.T. 158,281  
Goldberg A.B. 586  
Goldberg E.D. 72,77,461,928,  
942  
Goldberg M. 217,259,362,883  
Goldhaber M.B. 462,463,587,  
918  
Gorham E. 229  
Gray C.B.J. 245  
Grasshoff K. 554  
Grimard Y. 251  
Grundmans V. 609  
Gudelis V.K. 555  
Guerin W.F. 464  
Guerrero J. 633  
Gumbley J.W. 230  
Gunn J. 242  
Gunnarsson L.A.H. 787

Hagensars C.R.M.M. 686  
Hagstrom J. 427  
Halas S. 884  
Hall F. 605  
Hallberg R.O. 557,582,588,598,  
614,692,788,789,790,791  
Halterman S.G. 263  
Hamilton W.A. 793  
Hammer U.T. 231,712  
Hammer W.M. 698  
Hamner P.P. 698  
Hand R.M. 699,700  
Hanshaw B.B. 888  
Hardy J.A. 792, 793  
Harfoot C.G. 813  
Harmeson R.N. 127  
Harriman R. 284  
Harris S.A. 857  
Hartmann M. 465,568  
Harvey H.H. 207,232,866  
Haulet R. 507  
Hauser S. 894  
Hauson M. 202

Haynes R.C. 712  
Heaney S.I. 452  
Heirtzler J.R. 466  
Heikinian R. 632,633,634  
Hem J.D. 148  
Henderson G.S. 139  
Hendrey G.R. 158,225,226,  
233  
Hendy C.H. 230  
Henriksen A. 157,158,282,  
283,284.  
Herbert R.A. 813  
Herdendorf C. 234  
Herlihy A.T. 701  
Hilton J. 219  
Hines H. 677  
Hines M.E. 467,714,794  
Hirst D.M. 540  
Hitchcock D.R. 235  
Hitchon B. 856  
Ho W.K. 941  
Hobbs C.H. 589  
Holland H.D. 636,784,939  
Hordijk C.A. 686  
Hornbek J.W. 139  
Hornbrook E.H.W. 218  
Hornstrom E. 63,204  
Horwood W.C. 891  
Howard J.D. 590  
Howarth R.W. 468, 591,  
592,593,594,595,596,  
597,598,614,615  
Howell G. 246  
Howes B.L. 599,603,626  
Hubberten H.-W. 919,920,  
921,931  
Hultberg H. 360  
Hunter K.A. 469  
Husar R.B. 140  
Husar J.D. 140  
Hutcheon I. 236  
Hutzinger O. 83,84  
Hyankova K. 50

Indrebø G. 795  
Ingvorsen K. 470,702,796  
Inouchi Y. 500

Jacq V.A. 186  
Jannasch H.W. 484,777,783,  
799,800,801,802,824,831,  
832,833,834  
Jansson B.-O. 556,646  
Jassby A.D. 703  
Javor B.J. 803  
Jeffries M.O. 857  
Jenkins W.J. 932  
Johannes A.H. 226

Johannssen M. 132,158  
Johansson O. 428  
Johansson T. 429  
Jonasson I.R. 238  
Jones B.P. 239  
Jones J.G. 704  
Jonge V.N. 73  
Jongejan E. 684  
Joranger E. 258  
Jordan M.J. 142  
Jørgensen B.B. 74,470,471,472,  
473,594,600,621,624,690,  
691,705,706,707,728,796,  
804,805,806,807,808,809,  
810,811,825,923  
Jørgensen N.O. 474  
Jørgensen S.E. 240  
Juers D. 614  
Junge C.E. 936  
Juteau T. 633

Kalvenes S. 258  
Kaplan I.R. 79,462,463,496,  
497,610,650,862,918,938,  
940,941,942  
Karande A.A. 828  
Karl D.M. 812  
Katz A. 241  
Keith S.M. 813  
Keller W. 242  
Kelly C.A. 243,244,708  
Kemp A.L. 245,724  
Kempe S. 541  
Kepkay P.E. 823  
Kerekes J. 246  
Ketchum B. 546  
Khalil E.K. 650  
Khareka Y.K. 247  
Kiene R.P. 647  
Kijowski W. 75  
Kilham P. 248  
King G. 249,599,601,602,603,  
709

Kinsman D.J.J. 250  
Kitano Y. 143,485,486,487,715  
Kiyosu Y. 361,895  
Kleiber P. 446,475  
Klok J. 677  
Klug M.J. 249,273,709,713,730  
Klump J.V. 816  
Kobayashi K. 935  
Kolodny Y. 241  
Kouchi T. 627  
Kramer J.R. 245  
Krothe N.C. 885  
Krouse H.R. 856,857,858,886,  
891,914,924  
Krumbein W.E. 74,217,687,688,  
689,695,710

Kuonen J.C. 707  
Kuivila K. 782  
Kumar M.D. 476  
Kurahashi M. 361,895  
Kwan K.K. 694  
  
Laanbroek H.J. 814,815  
Lachance M. 251  
Landers D.H. 256,257  
Lappalainen K.M. 252  
Law L.M. 247  
Lawrence G.B. 257  
Lawrence J.R. 712  
Lean D.R.S. 783  
Lebel J. 477  
Lécolle P. 854  
Lee C. 459  
Lee K. 142  
Leeuw J.W. 676,677  
Lerman A. 76,239,362,501  
Letolle R. 854  
Leventhal J.S. 542  
Lew M. 480,481  
Li E.C.C. 363  
Liaw W.K. 253  
Libra R.D. 885  
Liebezeit G. 68  
Liefkens W. 676  
Likens G.E. 153,506,676  
Lindström E.B. 617,776  
Lindström M. 790,791  
Lis J. 890  
Lishman J.P. 219  
Liss P.S. 469,502,625  
Lochrane T.G. 364  
Logan R.M. 254  
Long D.T. 714  
Longinelli A. 859,872  
Lord C.J.III 482,580,604  
Love L.G. 927  
Lovley D.R. 713  
Luther G.W.III 483,598,605  
Lyons W.B. 467,606,607,714  
  
Mackenzie F.T. 71,77,143  
Madigan D.C. 78  
Malcolm S.J. 435  
Manheim F.T. 569,570  
Mankiewicz P. 941  
  
Maroulis P.J. 586  
Marsh L.M. 612  
Martens C.S. 484,587,608,816  
Martin J.-M. 144  
Marty D.G. 837  
Masuzawa T. 485,486,487,715  
Mathez E.A. 635  
Matsumoto E. 500  
Matsuyama M. 717,718,719,720

McPeters G.A. 740  
Meade R.H. 146  
Melack J.M. 227  
Merkel S. 595  
Meybeck M. 110,144,145  
Meyerson A.L. 605  
Michard G. 357  
Michel G. 874  
Milliman J.D. 146  
Mills A.L. 701  
Mioduchowski L. 884  
Mita N. 498  
Mitchell M.J. 255,256,257  
Mizutani Y. 896  
Mochizuki T. 499  
Mohn E. 258  
Monster J. 932  
Moore J.G. 934  
Morin J.G. 941  
Morrison B. 284  
Mottl M.J. 636  
Mudrochova A. 245  
Mulder J. 129  
Müller E.P. 870  
Müller P. 465  
Müller P.J. 488  
Muniz I.P. 158  
Murray J.W. 609,782  
Mutlak S.M. 147  
  
Nakao S. 498,499  
Nebel B. 870  
Nedwell D.B. 80,434,617,770,  
771,772,775,776,817,818,  
819,820,821  
Needham H.D. 633  
Nelson C.S. 230  
Nevissi A.E. 280  
Newton R.M. 223  
Nguyen B.C. 640  
Nicolson A.J. 66,136,211,619  
Nielsen H. 203,873,874  
Niemitz J. 937  
Nikaido M. 822  
Nissenbaum A. 241,259,610,721,  
861,862  
Normark W. 633  
Noto P. 893  
Novitsky J.A. 823  
Nriagu J.O. 148,260,261,588,  
722,723,724,862,863,864,  
865,866,867  
Nyquist G. 429  
  
Oden S. 791  
Ogburn R.W.III 205  
Ohmoto H. 939  
Olafsson J. 262  
Olson G.J. 740

Oremland R.S. 489,611,612  
Ornston L.N. 800  
Orr W.L. 613  
Oudin E. 637  
Ouzounian G. 357  
  
Pačes T. 149  
Padan E. 691  
Panichi G. 893  
Pankrath J. 126  
Parkes R.J. 829  
Parkin T.B. 725,726  
Patrick R. 263  
Patterns R.S. 464  
Paul A.C. 150  
Pawlak J. 648  
Pearson P.J. 887,888  
Pengerud B. 795  
Perry E.A. 72  
Peters N.E. 226  
Peterson B.J. 598,614,622,  
623  
Pfennig N. 814  
Picot P. 634,637  
Pietrek H. 936  
Pillai K.C. 150  
Piautha-Arnold V. 939  
Plimer I.R. 490  
Polcin S. 611, 612  
Pollock T. 246  
Pomeroy L.R. 584  
Pouit G. 637  
Presley B.J. 610  
Prins R.A. 685  
Puchelt H. 921,931  
Puligano G. 423  
  
Raccichini S.M. 208  
Raiswell R. 444  
Rangin C. 633  
Rao S.S. 727  
Rasmy M. 264  
Rebsdorf A. 265,266  
Reeburch W.S. 491  
Rees C.E. 932  
Restituto P. 267  
Revsbech N.P. 621,728,811  
Reyes E. 917  
Richey J.E. 151,152  
Richter H. 565,566  
Rightmire C.T. 887,888  
Rijpstra W.I.C. 676,677  
Riley J.P. 453  
Ripley E.M. 868  
Robinson B.W. 247,897,916  
Rogers K. 605  
Rogers W.C. 460  
Ronnow P.H. 787  
  
Roscoe J.V. 704  
Rose W.I. 214  
Rosenbauer R.J. 630  
Rosenfeld J.K. 587  
Rosich R.S. 268  
Ross D.A. 534,535,536,539,540,  
543,544,545,547  
Rowe G. 615  
Ruby E.G. 824  
Rudd J.W.M. 243,244,708  
Rustad S. 154  
Rye R.O. 888  
  
Sadler K. 210  
Sakai H. 933,934,942  
Salin B.M. 147  
Sanger J.E. 229  
Santos U. 209  
Sasaki A. 935  
Sayles P.L. 492  
Schidlowski M. 784,936  
Schindler D.W. 153,244,269,  
270,692,708  
Schink D.R. 81  
Schippel F.A. 790,791  
Schmidt J.W. 220  
Schneider W.A. 271  
Schneidler J. 616  
Schoell M. 566  
Schreiber B.C. 447  
Schwarcz H.P. 889  
Schwartz A. 729  
Schwartz W. 279,729  
Scott I.R. 823  
Sedell J.R. 280  
Seguret M. 633  
Seip H.M. 130,132,154  
Senior E. 617  
Seyfried W.S. 631  
Shakur M.A. 857,914  
Shanks W.C.III 571,634,937,  
938  
Shaw R.W. 272  
Shilo M. 217,687,688,689,  
692,710  
Shirouzu E. 720  
Shofield C.L. 225,226  
Shriner D.S. 139,233,269,  
Siems D.E. 570  
Simmon B.M. 704  
Simoneit B.R. 545  
Sinclair R.A. 127  
Skirrow R. 638  
Skyring G.W. 618,619,620  
Smejkal V. 871,875  
Smethie W.M. 609  
Smith R.L. 273,730  
Smith S. 741

Snyder W.R. 271  
 Sollie B. 258  
 Solomon M. 639  
 Soon Y.K. 723,867  
 Spørensen J. 493,621,825  
 Springer-Young M. 491  
 Srivastava R.B. 828  
 Stanley S.O. 435  
 Steenbergen C.L.M. 731  
 Stenberg R.W. 451  
 Stendler P.A. 75,614,622,623  
 Stoffers P. 538  
 Stoler A. 203,690  
 Stumm W. 84,215  
 Styrt M.M. 939  
 Srivastava R.B. 828  
 Subramanian V. 155  
 Suess E. 465  
 Sutchiffe D. 277  
 Svensson T. 583  
 Swaine D.J. 82  
 Swank W.T. 139  
 Sweeney R.E. 496,497,650,940,  
 941  
 Swift D.J. 451  
 Szaran J. 890

Tabatabai M.A. 365  
 Tollan A. 69,135,156,226,232,  
 242,258,265,284,360  
 Taylor B.F. 489  
 Taylor C.D. 783,800  
 Taylor J. 829  
 Tawfiq S.J. 147  
 Teal J.M. 596,597  
 Tejero A. 750  
 Terashima S. 498,499,500  
 Tezuka Y. 732,733  
 Thode H.G. 855  
 Thompson M.E. 156  
 Tiedje J.M. 678,679,680  
 Topala N.D. 830  
 Toth D.J. 501  
 Trembaczowski A. 890  
 Trimonis E.S. 544  
 Troelsen H. 624  
 Trudinger P.A. 82,268,431,690,  
 699,788  
 Truper H.G. 802  
 Turbax S.C. 740  
 Turner M.A. 270  
 Turner S. 502,625  
 Tuttle J.H. 802,831,832,833,  
 834

Ueda A. 934  
 Ulrich B. 126  
 Uutala A.J. 255

Valette J.N. 400  
 Vallespinos P. 750  
 Varsolona R. 483  
 Veldkamp H. 815  
 Velthorst E.J. 578  
 Venkatesan M.I. 941  
 Villerius L.A. 73  
 Voipio A. 554  
 Vosjan J.H. 505

Wada H. 487  
 Wakeham S.G. 626  
 Wallsten M. 278  
 Walshe J.L. 639  
 Wangersky F.J. 83  
 Ward D.M. 836,837  
 Wauschkuhn A. 279  
 Wedbord M. 456,457,458  
 Weijden C.H. 465  
 Wenbland A. 360  
 Westal J. 84  
 Westrich J.T. 445,779,835  
 Wetzler R.G. 85  
 Weyer K.U. 891  
 Whelpdale D.M. 272  
 Whitfield P.H. 133  
 Whitlow S. 156  
 Wiegert R.G. 584  
 Williamson K.J. 579  
 Wilner L.A. 586  
 Wilson A.T. 230  
 Winfrey M.R. 836,837  
 Wirsén C.O. 801,824  
 Wisamar R.C. 280  
 Wollast R. 77,506  
 Wright R.F. 131,157,158,258,  
 281,282,283,284

Yagi K. 279  
 Yoneda S. 627  
 Yonetani H. 500

Zaiss U. 285  
 Zak I. 942  
 Zaunali J. 286  
 Zeikus J.G. 702  
 Zettwoog P. 507  
 Zinder S.H. 366,734,735  
 Zoller W.H. 214  
 Zuk W. 877,890

### СПИСОК ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

- Азерб.нефт.хоз-во - Азербайджанское нефтяное хозяйство. (СССР)
- Бюл.МОИП. Отд.биол. - Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический. (СССР)
- Бюл.МОИП. Отд. геол. - Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел геологический. (СССР)
- Вест. АН СССР - Вестник Академии наук СССР. (СССР)
- Вестн.Белорус.ун-та. Сер.2. - Вестник Белорусского университета. Серия 2. (СССР)
- Вест.ЛГУ. Геология. География. - Вестник Ленинградского университета. Геология, География. (СССР)
- Вод.ресурсы - Водные ресурсы. (СССР)
- Вопр.курортологии, физиотерапии и лечеб.физ. культуры - Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физической культуры. (СССР)
- География и природ.ресурсы - География и природные ресурсы. (СССР)
- Геол.журн. - Геологический журнал. (СССР)
- Гидробиол.журн. - Гидробиологический журнал. (СССР)
- Докл.АН СССР - Доклады Академии наук СССР. (СССР)
- Изв.АН КазССР.Сер.биол. - Известия Академии наук Казахской ССР. Серия биологическая. (СССР)

- Изв.АН СССР.Сер.геогр. - Известия Академии наук СССР. Серия география (СССР)
- Изв.АН СССР.Сер.геология - Известия Академии наук СССР. Серия геология. (СССР)
- Изв.вузов.Геология и разведка - Известия высших учебных заведений Министерства высшего и среднего специального образования СССР. Геология и разведка. (СССР)
- Литология и полез.ископаемые - Литология и полезные ископаемые (СССР)
- Сов.геология - Советская геология. (СССР)
- Тр.АН ЛитССР.Сер.В. Биол. науки - Труды Академии наук Литовской ССР. Серия В. Биологические науки. (СССР)
- Acta Fac. rerum natur. Univ. comen. Formatio et protectio naturate - Acta Facultatis rerum naturalium Universitatis comenianaе. Formatio et protectio naturate (CSSR)
- AMBIO - A Journal of the Human Environment Research and Management (Sweden)
- AMDEL Bull. - AMDEL Bulletin (Australia)
- Amer. J. Sci. - American Journal of Science (USA)
- Amer. Natur. - The American Naturalist (USA)
- Ann. UMCS. Sec. AAA. Physica. - Annales Universitatis Mariae Curie-Sklodowska. Sectio AAA. Physica (Polonica)
- Antarct. Journal US - Antarctic Journal of the United States (USA)
- Antonie van Leeuwenhoek. J. Microbiol. and Serol. - Antonie van Leeuwenhoek. Journal of Microbiology and Serology (Holland)
- Appl. and Environ. Microbiol. - Applied and Environmental Microbiology (USA)
- Arch. Hydrobiol. - Archiv für Hydrobiology (FRG)
- Arch. Microbiol. - Archives of Microbiology (Berlin West)
- Atmos. Environ. - Atmospheric Environment (UK)
- Atti Soc. pelorit. sci. fis., mat. e natur. - Atti della Societa peloritana di scienze fisiche, matematiche e naturali (Italia)
- Austral. J. Mar. and Freshwater Res. - Australian Journal of Marine and Freshwater Research (Australia)
- Bol. del Instituto Espanol de Oceanografia - Boletin del Instituto Espanol de Oceanografia (Spain)
- Boll. pesca, piscicoltura e idrobiol. - Bolletino di pesca, piscicoltura e idrobiologia (Italia)
- Boll. Soc. Geol. Ital. - Bolletino della Societa Geologica Italiana (Italia)
- Bull. Amer. Assoc. Petrol. Geol. - Bulletin of the American Association of Petroleum Geologists (USA)
- Bull. Bur. rech. géol. et minières. Sec. N. - Bulletin du Bureau de recherches géologiques et minières. Section IV. Géologie générale et divers (France)
- Bull. Geol. Soc. Amer. - Bulletin. Geological Society of America (USA)
- Bull. Geol. Surv. Jap. - Bulletin. Geological Survey of Japan (Japan)
- Bull. Volcanol. - Bulletin Volcanologique (Italia)
- Cah. ORSTOM Biol. - Cahiers ORSTOM. Serie Biologie (France)
- Can. J. Earth Sci. - Canadian Journal of Earth Sciences. (Canada)
- Can. J. Microbiol. - Canadian Journal Microbiology. (Canada)
- Chem. Erde - Chemie der Erde. (DDR)
- Chem. Geol. - Chemical Geology (Holland)
- Commun. Soil Sci. Plant Anal. - Communications in Soil Science and Plant Analysis (USA)
- Contribs. Askö Lab. Univ. Stockholm - Contribution of Askö Laboratorie of Universitet Stockholm (Sweden)
- Curr. Microbiol. - Current Microbiology (Berlin West)
- Curr. Sci (India) - Current Science (India)



Earth and Planet.Sci. Lett. - Earth and Planetary Science Letters. (Holland)

Ecol.Model. - Ecological Modelling (Holland)

Ecol.Stud. - Ecological Studies (Berlin West)

Econ.Geol. - Economic Geology and the Bulletin of the Society of the Economic Geologists (USA)

Environ.Pollut.Ser.B. - Environmental Pollution. Seria B. Chemical and Physical (UK)

Environ.Sci.and Technol. - Environmental Science and Technology (USA)

Ergeb.Limnol. - Ergebnisse der Limnologie (Berlin West)

Estuarine Coastal Mar. Sci. - Estuarine and Coastal Marine Science (UK)

Estuarine,Coast.and Shelf Sci. - Estuarine, Coastal and Shelf Science.- London: Acad.Press Inc., 1982

FEMS Microbiol.Ecology - FEMS Microbiological Ecology (Holland)

FEMS Microbiol.Lett. - FEMS Microbiology Letters (Federation of European Microbiological Society) (Holland)

Fortschr.Geol.Rheinland und Westfalen - Fortschritte in der Geologie von Rheinland und Westfalen (FRG)

Fortschr. Miner. - Fortschritte der Mineralogie (FRG)

Freiberg.Forschungsh. C. - Freiburger Forschungshefte Reihe C (DDR)

Freshwater Biol. - Freshwater Biology (UK)

Geochem.J. - Geochemical Journal (Japan)

Geochim.et Cosmochim. Acta - Geochimica et Cosmochimica Acta (UK)

Geol.prace.Zpravy - Geologické práce Zpravy (CSSR)

Geol.Rdsch. - Geologische Rundschau (FRG)

Geol.Surv.Can. - Geological Survey of Canada (Canada)

Geol.Surv.Open-File Report U.S. - Geological Survey Open-File Report U.S. (USA)

Geomicrobiol.J. - Geomicrobiology Journal (USA)

Inform.Sötvattenslab. Drottingholm. - Information från sötvattenslaboratoriet. Drottingholm (Sweden)

Int.Geol.Rev. - International Geology Review (USA)

Int.Rev.gesamt.Hydrobiol. - Internationale Revue der gesamten Hydrobiologie (DDR)

Invest.Pesquera - Investigation Pesquera (Spain)

Jap.J.Ecol. - Japanese Journal of Ecology (Japan)

Jap.J.Limnol. - Japanese Journal of Limnology (Japan)

J.Agr.Chem.Soc.Jap. - Journal of Agricultural Chemical Society Japan (Japan)

J.Amer.Water Works Assoc. - Journal of the American Water Works Association (USA)

J.Appl.Bacteriol. - Journal of Applied Bacteriology (UK)

J.Appl.Ecol. - Journal of Applied Ecology (UK)

J.Atmos.Chem. - Journal of Atmospheric Chemistry (Holland)

J.Bacteriol. - Journal of Bacteriology (USA)

J.Cons.Int.Explor.Mer. - Journal du Conseil International Pour L'Exploration de La Mer (Denmark)

J.Earth Sci.Nagoya Univ. - Journal of Earth Sciences. Nagoya University (Japan)

J.Environ.Eng.Div.Proc. Amer.Soc.Civ.Eng. - Journal of the Environmental Engineering Division Proceedings of the American Society of Civil Engineers (USA)

- J.Fisheries Res.Board Canada - Journal of the Fisheries Research Board of Canada (Canada)
- J.Francais Hydrol. - Journal Francais Hydrology (France)
- J.Gen.Microbiol. - The Journal of General Microbiology (UK)
- J.Geochem.Explor. - Journal of Geochemical Exploration. Journal of the Association of Exploration Geochemists (Holland)
- J.Geol.Soc. - Journal of the Geological Society (UK)
- J.Geol.Soc.Jap. - Journal of the Geological Society of Japan (Japan)
- J.Geol. - Journal of Geology (US)
- J.Geophys.Res. C. - Journal Geophysical Research. Section C. Oceans and Atmospheres. (USA)
- J.Great Lakes Res. - Journal of Great Lakes Research (Canada)
- J.Hydrol. - Journal of Hydrology (Holland)
- J.Oceanogr. Soc.Japan. - Journal Oceanography Society of Japan (Japan)
- J.Sediment.Petrol. - Journal of Sedimentary Petrology (USA)
- J.Volcanol.and Geotherm. Res. - Journal of Volcanology and Geothermal Research (Holland)
- Limnol.and Oceanogr. - Limnology and Oceanography (USA)
- Mar.Biol. - Marine Biology (Berlin West)
- Mar.Chem. - Marine Chemistry (Holland)
- Mar.Ecol.Progr.Ser - Marine Ecology . Progress Series (FRG)
- Mar. Environ. Res. - Marine Environmental Research (UK)
- Mar.Geol. - Marine Geology (Holland)
- Mar.Pollut.Bull. - Marine Pollution Bulletin (UK)
- "Meteor" Forsch.-Ergebnisse C. - "Meteor" Forschungsergebnisse. Reihe C (Berlin West)
- Miner.Deposita - Mineralium Deposita (Berlin West)
- Miner.Mag. - Mineralogical Magazine (UK)
- Mitt.Geol.-paläontol.Inst. Univ.Hamburg - Mitteilungen aus dem Geologisch-paläontologischen Institut der Universität Hamburg (FRG)
- Neth.J.Sea Res. - Netherlands Journal of Sea Research (Holland)
- N.Z.J.Sci. - New Zealand Journal of Science (New Zealand)
- Neues Jahrb.Mineral.Abh. - Neues Jahrbuch für Mineralogie. Abhandlungen (FRG)
- Organic Chem. - Organic Chemistry (China)
- Organic Geochem. - Organic Geochemistry (UK)
- Paleolimnol.Lake Biwa Jap.Pleistocene - Paleolimnology of Lake Biwa and the Japanese Pleistocene (Japan)
- Phil.Trans.Roy.Soc. London B - Philosophical Transactions of the Royal Society of London. Serie B (UK)
- Pol.Arch.Hydrobiol. - Polskie Archiwum Hydrobiologii (Poland)
- Prz.geol. - Przegląd geologiczny (Poland)
- Rapp.et proc.-verb.réun. Commis.int.explor.sci. Mer méditerr Monaco - Rapports et procès-verbaux des réunions Commission internationale pour l'exploration scientifique de la Mer méditerranée (Monaco)
- Revs.Geophys.and Space Phys. - Reviews of Geophysics and Space Physics (USA)
- Rev.géogr.phys.et géol. dyn. - La revue de géographie physique et de géologie dynamique (France)
- Schriftenr.Bayer.Landesamt Wasserwirtschaft - Schriftenreihe Bayerisches Landesamt für Wasserwirtschaft (FRG)
- Sci.Total Environ. - Science of the Total Environment (Holland)

- Soil Sci. - Soil Science (USA)
- Soil Sci.Soc.Amer.J. - Soil Science Society of America Journal (USA)
- Sulfur Inst.J. - Sulfur Institute Journal (USA)
- Thalassia jugosl. - Thalassia jugoslavica (Yugoslavia)
- Trans.Amer.Geophys. Union - Transactions of the American Geophysical Union (USA)
- Trans.Roy.Soc.Edinburgh: Earth Sci. - Transactions of the Royal Society of Edinburgh: Earth Science (UK)
- Trav.Mus.hist.natur. "Gr.Antipa" - Travaux du Museum d'histoire naturelle "Gr.Antipa" (Roumania)
- Verh.Int.Ver.theor.und angew.Limnol. - Verhandlungen. Internationale Vereinigung für theoretische und angewandte Limnologie (FRG)
- Water,Air,and Soil Pollut - Water,Air,and Soil Pollution (Holland)
- Water Res. - Water Research (UK)
- Water Resour.Res. - Water Resources Research (USA)
- Water Well J. - Water Well Journal (USA)
- Z.allg.Mikrobiol. - Zeitschrift für allgemeine Mikrobiologie (DDR)
- Z.angew.Geol. - Zeitschrift für angewandte Geologie (DDR)

57-44

20.04.87 г. Тираж 270 экз. Заказ 427Р. Уч.-изд.л. 5,6. Усл.-печ. л. 7,0. Цена 70 к. Изд. № 198.

Отпечатано с оригинала-макета на ротепринте в Отделе научно-технической информации Научного центра биологических исследований АН СССР в Пушкине

