

Михаил Александрович Семихатов



(21 февраля 1932 г. – 25 ноября 2018 г.)

Ушёл из жизни выдающийся советский и российский геолог, специалист в области стратиграфии, палеонтологии, биостратиграфии, академик **Михаил Александрович Семихатов**.

Михаил Александрович Семихатов родился 21.02.1932 года в городе Москве. Окончив в 1954 г. геологический факультет Московского государственного университета (МГУ им. М.В. Ломоносова) Михаил Александрович работал в Геологическом институте РАН как лаборант (1954 г.), младший (1955-1970 гг.), старший научный сотрудник (1970-1984 гг.), с 1984 г. как заведующий лабораторией стратиграфии верхнего докембрия.

В 1961 году защитил кандидатскую диссертацию по теме «Стратиграфия рифейских и нижнекембрийских отложений Енисейского кряжа и распределение в них столчатых строматолитов». В 1972 году защитил докторскую диссертацию по теме «Стратиграфия и геохронология протерозоя». 15 декабря 1990 года был избран членом-корреспондентом АН СССР по отделению геологии, геофизики, геохимии и горных наук (стратиграфия). 31 марта 1994 года был избран действительным членом (академиком) РАН по тому же отделению.

Область научных интересов — стратиграфия, изотопная геохронология докембрия, палеонтология, биостратиграфия докембрия.

Михаил Александрович Семихатов опубликовал около 300 научных работ (включая 10 монографий), часть которых посвящена обоснованию ныне принятой в России методологии построения хроностратиграфической шкалы докембрия, которая обеспечивает потребности различных отраслей геологии. Семихатов М.А. с коллегами доказал биостратиграфическое значение органо-седиментарных структур – строматолитов, обосновав возможность их использования для общего расчленения отложений верхнего протерозоя Северной Евразии, позднее выявил специфику таксономического состава строматолитов нижнего и верхнего протерозоя и межконтинентальное значение российской шкалы верхнего докембрия, основанной на смене ассоциаций строматолитов и изотопно-геохронологических материалах. Эти выводы опирались на оригинальные данные о геологии и фациальных особенностях опорных разрезов докембрия различных континентов и привели к установлению статуса сибирского гипостратотипа рифея. Семихатов М. А. создал и возглавил междисциплинарную группу специалистов из различных институтов РАН для комплексного изучения морфологии и фациально-экологических особенностей докембрийских органических остатков, возможностей и ограничений использования осадочных геохронометров, С- и Sr-изотопной хемотратиграфии – того новаторского направления, которое ныне широко используется при построении хроностратиграфических шкал. Был автором первой геохронологической шкалы рифея, геохронологической шкалы докембрия. Им были установлены закономерности докембрийского развития континентов. Знарок строматолитов, один из основоположников метода изотопной хемотратиграфии в СССР.

Семихатов М.А. являлся заместителем председателя Межведомственного стратиграфического комитета (МСК России), председателем Постоянной стратиграфической комиссии МСК по верхнему докембрию, членом подкомиссии МСГН по стратиграфии докембрия, в течение ряда лет состоял в ряде комиссий МПГК по докембрию, в 1993-2006 гг. был председателем геологической секции РФФИ, вложив большой вклад в его деятельность. С 2009 г. Семихатов М.А. являлся Главным редактором журнала "Стратиграфия. Геологическая корреляция", который издается под руководством ОНЗ РАН. Лауреат премии имени Н. С. Шатского.

Семихатов М.А. с легкостью оперировал знаниями о гигантском этапе эволюции нашей планеты - всем протерозое. Ушел из жизни выдающийся знаток строматолитов и человек стоявший у начала метода изотопной хемотратиграфии в нашей стране.

Источники:

<http://www.qinras.ru/news/index.php>.

<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BC%D0%B8%D1%85%D0%B0%D1%82%D0%BE%D0%B2,%D0%9C%D0%B8%D1%85%D0%B0%D0%B8%D0%BB%D0%90%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87>.

[Библиография М. А. Семихатова](#) в информационной системе «История геологии и горного дела» РАН.

Семихатов Михаил Александрович, старший научный сотрудник ГИН АН СССР, доктор геолого-минералогических наук (защита 13 апреля 1972 г., ГИН), родился 21 февраля 1932 г.

Главное внимание в своей работе уделяю принципам и методам расчленения докембрия, построению его общей стратиграфической шкалы и доказательству стратиграфического значения докембрийских строматолитов. Последовательно отстаиваю положения: 1) о необходимости соблюдения при общем расчленении докембрия основных принципов построения стратиграфической шкалы фанерозоя и о примате стратиграфической шкалы перед геохронологической (Семихатов, 1964, 1966, 1973, 1974; Келлер, Семихатов, 1968); 2) о пригодности строматолитов для детализации региональных стратиграфических шкал, для общего расчленения рифея (Келлер, и др., 1960; Комар и др., 1964; Семихатов, 1962, 1973, 1974; Semikhatov, 1975) и для межконтинентальной корреляции (Cloud, Semikhatov, 1969; Семихатов, 1972, 1974); 3) о расчленении рифея на четыре общие подразделения и о историко-геологической специфике каждого из этих подразделений в пределах всех континентов (Келлер, Семихатов, 1968; Семихатов, 1972, 1973, 1974); 4) об общем двучленном стратиграфическом расчленении протерозоя в соответствии с двумя крупнейшими этапами развития земной коры и жизни в докембрии (Семихатов, 1972, 1974).

Список основных научных публикаций М.А. Семихатова

Книги

1. Хоментовский В.В., Семихатов М.А., Репина Л.Н. Стратиграфия докембрийских и нижнепалеозойских отложений западной части Восточного Саяна. М.: Изд-во АН СССР, 1960. 236 сс. (Региональная стратиграфия СССР; Т. 4).
2. Семихатов М. А. Рифей и нижний кембрий Енисейского края. Редактор: Хоментовский В.В. М.: Изд-во АН СССР, 1962. 242 сс. (Труды ГИН АН СССР; Вып. 68).
3. Келлер Б. М., Семихатов М. А. На заре истории Земли. М.: Знание, 1966. 56 сс.
4. Семихатов М.А., Комар Вл.А., Серебряков С.Н. Юдомский комплекс стратотипической местности. Редактор: Келлер Б.М. М.: Наука, 1970. 209 сс. (Тр. ГИН АН СССР; Вып. 210).
5. Келлер Б.М., Аксенов Е.М., Королев В.Г., <...> Семихатов М.А. и др. Вендомий (терминальный рифей) и его региональные подразделения. М.: ВИНТИ, 1974. 128 сс. (Итоги науки. Сер. геол.: Стратиграфия, палеонтология; Т. 5).
6. Семихатов М.А. Стратиграфия и геохронология протерозоя. Редактор: Келлер Б.М. М.: Наука, 1974. 302 сс. (Тр. ГИН АН СССР; Вып. 256).
7. Семихатов М.А., Серебряков С.Н. Сибирский гипостратотип рифея. Редактор: Чумаков Н.М. М.: Наука, 1983. 224 сс. (Тр. ГИН АН СССР; Вып. 367).
8. Чумаков Н. М., Семихатов М. А. Климат в эпохи крупных биосферных перестроек. М.: «Наука», 2004. 299 сс.

Статьи

9. Репина Л.Н., Семихатов М.А., Хоментовский В.В. К стратиграфии кембрийских отложений западной части Восточного Саяна // Докл. АН СССР. 1956. Т. 110. № 1. С. 133-136.
10. Хоментовский В.В., Семихатов М.А. Стратиграфия докембрийских отложений западной части Восточного Саяна // Докл. АН СССР. 1956. Т. 110. № 2. С. 273-275.
11. Репина Л.Н., Семихатов М.А., Хоментовский В.В. Стратиграфия докембрия и нижнего кембрия западной части Восточного Саяна // Совещание по разработке унифицированных стратиграфических схем Сибири: Тез. докладов. Л.: Изд-во АН СССР, 1956. С. 29-31.
12. Москвин М.М., Семихатов М.А. Подводнооползневые нарушения в верхнемеловых и палеогеновых отложениях Дагестана // Изв. АН СССР. Сер. геол. 1956. № 10. С. 67-84.
13. Семихатов М.А. К стратиграфии алданского яруса нижнего кембрия Канско-Ангарской впадины // Докл. АН СССР. 1957. Т. 115. № 6. С. 1181-1184.
14. Семихатов М.А., Хоментовский В.В. Стратиграфия докембрийских отложений западной части Восточного Саяна // Докл. АН СССР. 1957. Т. 110. № 2. С. 273-275.
15. Григорьев В.Н., Семихатов М.А. К вопросу о возрасте и происхождении так называемых «тиллитов» северной части Енисейского кряжа // Изв. АН СССР. Сер. геол. 1958. № 11. С. 44-58 : ил.
16. Семихатов М.А. Нижний кембрий Канско-Ангарской впадины // Бюлл. МОИП. Отд. геол. 1959. Т. 34. № 2. С. 91-109.
17. Семихатов М.А. Стратиграфия и геологическая история нижнего кембрия северной части Енисейского кряжа // Изв. АН СССР. Сер. геол. 1959. № 7. С. 74-89 : ил. : карт.
18. Семихатов М.А. К стратиграфии верхнего протерозоя северо-восточной части Енисейского кряжа // Докл. АН СССР. 1960. Т. 131. № 1. С. 164-167.
19. Семихатов М.А. Новые данные по стратиграфии вулканогенно-осадочных отложений верхнего протерозоя Енисейского кряжа // Там же. № 4. С. 913-916 : карт.
20. Келлер Б.М., Казаков Г.А., Крылов И.Н., Нужнов С.В., Семихатов М.А. Новые данные по стратиграфии рифейской группы (верхний протерозой) // Изв. АН СССР. Сер. геол. 1960. № 12. С. 26-41 : ил.
21. Семихатов М.А. О вертикальном распределении строматолитов в рифее Туруханского района // Докл. АН СССР. 1960. Т. 135. № 6. С. 1480-1483 : табл.
22. Григорьев В.Н., Семихатов М.А. Основные типы осадочных формаций нижнего кембрия юго-западной окраины Сибирской платформы и ее обрамления // Изв. АН СССР. Сер. геол. 1961. № 1. С. 30-46 : ил.
23. Семихатов М.А. Стратиграфия рифейских и нижнекембрийских отложений Енисейского кряжа и распределение в них столбчатых строматолитов: Автореф. дис. на соискание учен. степени. канд. геол.-минерал. наук. М., 1961. 30 с.
24. Королюк И.К., Крылов И.Н., Комар Вл.А., <...> Семихатов М.А. Значение строматолитов для стратиграфии рифея // Совещание по стратиграфии отложений позднего докембрия Сибири и Дальнего Востока: Тез. докладов. Новосибирск: ИГиГ СО АН СССР, 1962. С. 25-28.
25. Келлер Б.М., Семихатов М.А. Общие вопросы строения верхнего докембрия: Палеогеография и геологическая история // Стратиграфия СССР: Т. 2. Верхний докембрий. М.: Гостоптехиздат, 1963. С. 615-631.
26. Красильникова Н.А., Марков М.С., Мац В.Д., <...> Семихатов М.А. и др. Полезные ископаемые // Там же.
27. Семихатов М.А., Комар Вл.А., Нужнов С.В. Расчленение и сопоставление основных разрезов рифея Сибири // Материалы по региональной стратиграфии СССР. М.: Госгеолтехиздат, 1963. С. 32-44.
28. Берзин Н.А., Миссаржевский В.В., Семихатов М.А. Строение киченской свиты в зоне главного разлома Восточного Саяна // Геология и геофизика. 1963. № 2. С. 28-43 : карт.
29. Семихатов М.А. Структурно-фациальные зоны рифея и нижнего кембрия Енисейского кряжа и северо-западной части Восточного Саяна // Тектоника Сибири. Т. 2. М.: Изд-во СО АН СССР, 1963. С. 83-93.
30. Семихатов М.А., Хоментовский В.В. Геологические предпосылки бокситоносности отложений вендского комплекса Манского синклиория (Восточный Саян) // Бюлл. МОИП. Отд. геол. 1964. Т. 39. № 3. С. 41-56.
31. Гаррис М.А., Казаков Г.А., Келлер Б.М., Полевая Н.И., Семихатов М.А. Геохронологическая шкала верхнего протерозоя (рифей и венд) // Абсолютный возраст геологических формаций. М.: Наука, 1964. С. 431-455. (22 сес. МГК. Докл. сов. геологов; Пробл. 3).
32. Семихатов М.А. К проблеме протерозоя // Изв. АН СССР. Сер. геол. 1964. № 2. С. 66-84 : табл.
33. Семихатов М.А., Хоментовский В.В. К стратиграфии верхнего докембрия западной части Восточного Саяна // Геология и геофизика. 1964. № 7. С. 97-102.
34. Комар Вл.А., Крылов И.Н., Нужнов С.В., Раабен М.Е., Семихатов М.А. О трехчленном делении рифея по строматолитам // Геология докембрия. М.: Недра, 1964. С. 172-185. (22 сес. МГК. Докл. сов. геологов; Пробл. 10).
35. Комар Вл.А., Семихатов М.А. Диагностическое и стратиграфическое значение микроструктур верхнедокембрийских столбчатых строматолитов // Всесоюзный симпозиум по палеонтологии докембрия и раннего кембрия: Тез. докладов. Новосибирск: Изд-во СО АН СССР, 1965. С. 29-32.
36. Комар Вл.А., Семихатов М.А. К геологической истории Сибирской платформы в позднем докембрии // Докл. АН СССР. 1965. Т. 161. № 2. С. 421-424.

37. Комар Вл.А., Раабен М.Е., Семихатов М.А. Конофитоны рифея СССР и их стратиграфическое значение. М.: Наука, 1965. 72 с. (Тр. ГИН АН СССР; Вып. 131) в сб.: «Стратиграфия нижнего палеозоя Центральной Европы (Доклады советских геологов. Проблема 9. Международный геологический конгресс, 23-я сессия)».
38. Комар Вл.А., Семихатов М.А. К геологической истории Сибирской платформы в позднем докембрии // Докл. АН СССР. 1965. Т. 161. № 2. С. 421-424 : карт.
39. Комар Вл.А., Раабен М.Е., Семихатов М.А. Методика изучения строматолитов *Soprophyton* и их стратиграфическое значение // Там же. № 5. С. 1165-1168.
40. Семихатов М.А., Комар Вл.А. О применимости формальных видов столбчатых строматолитов для межрегиональной корреляции рифейских отложений // Там же. № 6. С. 1383-1386.
41. Берзин Н.А., Семихатов М.А. О фациальной изменчивости верхнедокембрийских отложений северного крыла Восточно-Саянского антиклинория // Геология и геофизика. 1965. № 1. С. 132-142.
42. Семихатов М.А., Трапезников Ю.А. Юго-западная граница Сибирской платформы в венде и раннем кембрии // Геотектоника. 1965. № 4. С. 36-53.
43. Воронов Б.Г., Комар Вл.А., Семихатов М.А., Шаповалова И.Г. Корреляция разрезов верхнего докембрия Западного Приверхоянья и Учуро-Майского района // Докл. АН СССР. 1966. Т. 171. № 4. С. 927-930.
44. Семихатов М.А. К проблеме общей стратиграфической схемы докембрия // Изв. АН СССР. Сер. геол. 1966. № 4. С. 70-84.
45. Воронов Б.Г., Комар Вл.А., Семихатов М.А., Шаповалова И.Г. Корреляция разрезов верхнего докембрия Западного Приверхоянья и Учуро-Майского района // Докл. АН СССР. 1966. Т. 171. № 4. С. 927-930.
46. Семихатов М.А., Серебряков С.Н. Венд и нижний кембрий юго-восточной части Восточного Саяна // Изв. АН СССР. Сер. геол. 1967. № 4. С. 87-102 : табл.
47. Келлер Б.М., Семихатов М.А., Чумаков Н.М. Верхний протерозой Сибирской платформы и ее обрамления // Стратиграфия докембрия и кембрия Средней Сибири. Красноярск: Красноярск. кн. изд-во, 1967. С. 247-291.
48. Семихатов М.А., Комар Вл.А., Серебряков С.Н. Новые данные о строматолитах юдомской свиты и ее аналогов // Докл. АН СССР. 1967. Т. 175. № 5. С. 1119-1122.
49. Семихатов М.А., Комар Вл.А., Серебряков С.Н. Типы разрезов юдомской свиты юго-восточной Сибири // Там же. Т. 174. № 3. С. 663-666.
50. Семихатов М.А. К построению общей стратиграфической шкалы докембрия // Геология докембрия. М.: Наука, 1968. С. 96-102. (23 сес. МГК. Докл. сов. геологов; Пробл. 4).
51. Комар Вл.А., Воронов Б.Г., Семихатов М.А., Серебряков С.Н. Новые данные о строении Кылаххской гряды (Западное Приверхоянье) // Докл. АН СССР. 1968. Т. 183. № 3. С. 664-667.
52. Келлер Б.М., Семихатов М.А. Опорные разрезы рифея материков. В кн.: «Стратиграфия. Палеонтология» (Итоги науки. Сер. геология: стратиграфия, палеонтология). М.: ВИНТИ, 1968. С. 5-50.
53. Келлер Б.М., Королев В.Г., Семихатов М.А., Чумаков Н.М. Основные черты палеогеографии позднего протерозоя СССР // Геология докембрия. Л.: Наука, 1968. С. 82-94. (23 сес. МГК. Докл. сов. геологов; Пробл. 4).
54. Мануйлова М.М., Неелов А.Н., Никитина Л.П., Семихатов М.А., Чумаков Н.М. Принципы расчленения и корреляции докембрия Восточной Сибири // Геохронология докембрия Сибирской платформы и ее обрамления. М.: Наука, 1968.
55. Семихатов М.А., Чумаков Н.М. Сибирская платформа: Геохронология верхнего докембрия // Там же.
56. Келлер Б.М., Королев В.Г., Семихатов М.А., Чумаков Н.М. Литолого-палеогеографические и палеотектонические карты позднего протерозоя СССР в масштабе 1:75 000 // Атлас литолого-палеогеографических карт СССР. М.: Недра. 1968.
57. Комар Вл.А., Семихатов М.А. Строматолиты в детализации стратиграфии верхнего протерозоя // Геология докембрия. Л.: Наука, 1968. С. 104-108. (23 сес. МГК. Докл. сов. геологов; Пробл. 4).
58. Komar V.A., Semikhatov M.A. Detailed stratigraphy of the Upper Proterozoic based on stromatolites // International geological congress. 23rd session. Czechoslovakia. 1968: Abstracts. Prague: Academia, 1968. P. 114.
59. Keller B.M., Korolev V.G., Semikhatov M.A., Chumakov N.M. The main features of the Late Proterozoic paleogeography of the USSR // Ibid. P. 111; Idem // International geological congress. 23rd session. Czechoslovakia. 1968: Proceedings: S. 4. Geology of Pre-Cambrian. Prague: Academia, 1968. P. 189-202 : il.
60. Григорьев В.Н., Семихатов М.А., Серебряков С.Н. О происхождении доломитов юдомского комплекса Средней Сибири // Докл. АН СССР. 1969. Т. 184. № 2. С. 429-432.
61. Cloud P.E., Semikhatov M.A. Proterozoic stromatolites zonation // Am. J. Sci. 1969. Vol. 267. N 11. P. 1017-1060.
62. Комар Вл.А., Семихатов М.А., Серебряков С.Н., Воронов Б.Г. Новые данные по стратиграфии и истории развития рифея Юго-Восточной Сибири и Северо-Востока СССР // Сов. геология. 1970. № 3. С. 37-53 : ил.
63. Semikhatov M.A. Experience in stromatolite studies in the USSR // Stromatolites / Ed. M.R. Walter. Amsterdam; N.Y.: Elsevier. 1970. Vol. 20. P. 337-357. (Developments in sedimentology; Vol. 20).
64. Krylov I.N., Semikhatov M.A. Table of time-range of the principle groups of Precambrian stromatolites // Ibid. P. 693-694.
65. Семихатов М.А. Общие вопросы стратиграфии докембрия // Стратиграфическое совещание по допалеозою и палеозою Казахстана: Тез. докладов. Алма-Ата, 1971. С. 39-43.

66. Семихатов М.А., Серебряков С.Н., Ерощев-Шак В.А. Гиббсит в предъюдомской коре выветривания (верхний докембрий Восточной Сибири) // Докл. АН СССР. 1972. Т. 202. № 6. С. 1416-1418.
67. Серебряков С.Н., Комар Вл.А., Семихатов М.А. Зависимость морфологии рифейских строматолитов от условий их образования // Изв. АН СССР. Сер. геол. 1972. № 7. С. 140-147.
68. Семихатов М.А. К общей стратиграфической шкале докембрия // Геология докембрия. М.: Наука, 1972. С. 96-102.
69. Семихатов М.А., Серебряков С.Н., Ерощев-Шак В.А. Предъюдомская гиббситоносная кора выветривания в Восточной Сибири // Докл. АН СССР. 1972. Т. 202. № 6. С. 1416-1418.
70. Семихатов М.А. Стратиграфия и геохронология протерозоя: Автореф. дис. на соискание учен. степени д-ра геол.-минерал. наук. М.: ГИН АН СССР, 1972. 61 с.
71. Semikhatov M.A. On the general Precambrian scale // International geological congress. 24th session. Canada. 1972: Abstracts. Montreal: Harpell's Press Co-operative, 1972. P. 25-26.
72. Семихатов М.А. Общая стратиграфическая шкала верхнего докембрия: состояние и перспективы // Изв. АН СССР. Сер. геол. 1973. № 9. С. 3-17.
73. Келлер Б.М., Полевая Н.И., Семихатов М.А. Поздний докембрий (межрегиональная корреляция) // Геохронология СССР. Т. 1. М.: Недра, 1973. С. 307-322.
74. Семихатов М.А., Полевая Н.И., Волобуев М.И. и др. Поздний докембрий Сибирской платформы и ее складчатого обрамления // Там же. С. 268-284.
75. Комар Вл.А., Семихатов М.А., Серебряков С.Н. Характер распределения формальных видов строматолитов в рифейских отложениях Учуро-Майского района // Изв. АН СССР. Сер. геол. 1973. № 7. С. 124-132.
76. Келлер Б.М., Королев В.Г., Семихатов М.А., Чумаков Н.М. Поздний протерозой (рифей и венд) // Палеогеография СССР. Т. 1. М.: Недра, 1974. С. 80-113.
77. Келлер Б.М., Королев В.Г., Семихатов М.А., Чумаков Н.М. Полезные ископаемые позднего протерозоя // Там же. С. 114-121.
78. Serebryakov S.N., Semikhatov M.A. Riphean and recent stromatolites: a comparison // Am. J. Sci. 1974. Vol. 74. N 6. P. 556-574.
79. Келлер Б.М., Королев В.Г., Семихатов М.А., Чумаков Н.М. Рифей СССР и вопросы построения общей стратиграфической шкалы верхнего докембрия // Симпозиум «Корреляция докембрия»: Тез. докладов. Уфа, 1975. С. 121-124.
80. Зоубек В., Кауи Дж., Келлер Б.М., Семихатов М.А. и др. Верхний докембрий (рифей) Южного Урала: Башкирская экскурсия Международного симпозиума «Корреляция докембрия». 1975 г. // Изв. АН СССР. Сер. геол. 1976. № 9. С. 169-172.
81. Келлер Б.М., Кратц К.О., Митрофанов Ф.П., Семихатов М.А. и др. Всесоюзное совещание по методам расчленения докембрия СССР: [г. Апатиты. 8-10 апр. 1975 г.] // Сов. геология. 1976. № 12. С. 149-151.
82. Семихатов М.А. К вопросу о систематическом составе афебийских строматолитов Канадского щита // Палеонтология докембрия и раннего кембрия: Тез. докладов Всесоюз. симп.: [Новосибирск. 11-14 мая 1976 г.]. Новосибирск: ИГиГ СО АН СССР. 1976. С. 46-48. URL
83. Келлер Б.М., Семихатов М.А. Современное состояние общей стратиграфической шкалы рифея // Геология докембрия. Л.: Наука, 1976. С. 215-272. (25 сес. МГК. Докл. сов. геологов; Пробл. 1).
84. Келлер Б.М., Семихатов М.А. Стратиграфические рубежи в докембрии // Границы геологических систем. М.: Наука. 1976. С. 6-31.
85. Келлер Б.М., Кратц К.О., Митрофанов Ф.П., Семихатов М.А. и др. Достижения в разработке общей стратиграфической шкалы докембрия // Изв. АН СССР. Сер. геол. 1977. № 11. С. 16-21.
86. Комар Вл.А., Семихатов М.А., Серебряков С.Н. Стратиграфическая шкала рифейских отложений Учуро-Майского района // Сов. геология. 1977. № 8. С. 32-49.
87. Semikhatov M.A. Methode paleontologique dans la correlation da Precambrian superieur des regions periatlantiques de l'Europe, de l'Afrique et de l'Ameriques // Estudos Geol. 1977. Vol. 33. P. 365-372.
88. Семихатов М.А. Афебийский комплекс строматолитов: общая характеристика и сравнение с рифейским // Нижняя граница рифея и строматолиты афебия. М.: Наука, 1978. С. 148-158. (Тр. ГИН АН СССР; Вып. 312).
89. Келлер Б.М., Семихатов М.А. Методы обоснования нижней границы рифея // Там же. С. 5-8.
90. Семихатов М.А. Некоторые карбонатные строматолиты афебия Канадского щита // Там же. С. 111-147.
91. Семихатов М.А. Некоторые строматолиты ятулия Карелии // Там же. С. 72-86 : ил.
92. Семихатов М.А., Серебряков С.Н. Нижний рифей Сибирской платформы // Там же. С. 43-66 : ил.
93. Семихатов М.А. Соотношения нижнерифейских и подстилающих образований в опорных разрезах материков // Нижняя граница рифея и строматолиты афебия. М.: Наука, 1978. С. 9-34. (Тр. ГИН АН СССР; Вып. 312).
94. Семихатов М.А. Новая стратиграфическая шкала докембрия СССР: анализ и урок // Изв. АН СССР. Сер. геол. 1979. № 11. С. 5-22.
95. Семихатов М.А., Соколов В.А., Шуркин К.А. Проблема границ главных стратиграфических подразделений и корреляция докембрия СССР // Общие вопросы расчленения докембрия СССР // Труды 5 сессии Научного совета по геологии докембрия: [Уфа. 1977 г.]. Л.: Наука. 1979. С. 94-115.
96. Семихатов М.А., Аксенов Е.М., Беккер Ю.Р. и др. Расчленение и корреляция рифейских отложений СССР // Стратиграфия СССР: Верхний докембрий (рифей и венд). Л.: Наука. 1979. С. 6-42.
97. Aitken J.D., Long D.G., Semikhatov M.A. Progress in Helikian stratigraphy, Mackenzie Mountains // Geol. Surv. Canada. Paper 78-1A. 1979. P. 481-484.

98. Semikhatov M.A., Gebelein C.D., Cloud P. et al. Stromatolite morphogenesis – progress and problems // *Canad. J. Earth Sci.* 1979. Vol. 16. N 5. P. 992-1015.
99. Awramik S.M., Semikhatov M.A. The relationship between morphology, microstructure and microbiota in three vertically intergrading stromatolites from the Gunflint Iron Formation // *Ibid.* N 3. P. 484-495.
100. Semikhatov M.A. On the Upper Precambrian stromatolite standard of North Eurasia // *Earth Sci. Rev.* 1980. VOL. 16. N 2. P. 235-247.
101. Chumakov N.M., Semikhatov M.A. Riphean and Vendian of the USSR // *Precambrian Res.* 1981. Vol. 15. P. 229-253.
102. Горохов И.М., Семихатов М.А. Рубидий-стронциевые системы в осадочных породах // Проблемы изотопного датирования процессов вулканизма и осадкообразования: Тез. докладов Всесоюз. совещ. Киев. Наукова думка. 1982. С. 12-14.
103. Семихатов М.А., Шуркин К.А. Пути совершенствования стратиграфической шкалы докембрия СССР // *Сов. геология.* 1986. № 11. С. 56-61.
104. Кратц К.О., Негруца В.З., Соколов В.А., <...> Семихатов М.А. и др. Новое в изучении стратиграфии докембрия советской части Балтийского щита // *Сов. геология.* 1984. № 7. С. 105-118.
105. Горохов И.М., Семихатов М.А. Поведение Rb и Sr в процессах осадочного породообразования: Сообщ. 1-2: Сообщ. 1. Поведение Rb и Sr в ходе выветривания, переноса и седиментации // *Литология и полезные ископаемые.* 1984. № 1. С. 3-26; Сообщ. 2. Поведение Rb и Sr в ходе диагенеза, катагенеза и начального метаморфизма // Там же. № 2. С. 87-109.
106. Келлер Б.М., Семихатов М.А., Чумаков Н.М. Типовые разрезы верхней эратемы протерозоя // *Международный геологический конгресс. 27 сессия.* Москва. 1984: Доклады: Т. 5. Геология докембрия. М.: Наука, 1984. С. 56-75.
107. Cowie J.W., Bassett M.G., Fritz W.H., Rozanov A.Yu., Semikhatov M.A. Chronostratigraphic definition of the Precambrian-Cambrian boundary // *Geol. Mag.* 1984. Vol. 121. N 6. P. 649-652.
108. Семихатов М.А. Строматолиты в стратиграфии докембрия: анализ '84 // *Изв. АН СССР. Сер. геол.* 1985. № 4. С. 3-21.
109. Краснобаев А.А., Семихатов М.А. Геохронологическая шкала верхнего протерозоя (рифей и венда): современное состояние // *Методы изотопного датирования и геохронологическая шкала.* М.: Наука, 1986. С. 159-182.
110. Семихатов М.А., Шуркин К.А. Пути совершенствования стратиграфической шкалы докембрия СССР // *Сов. геология.* 1986. № 11. С. 56-61.
111. Краснобаев А.А., Горохов И.М., Семихатов М.А. Геохронология верхнего протерозоя и нижнего кембрия Восточно-Европейской платформы и ее обрамления // *Магматизм, метаморфизм и геохронология докембрия Восточно-Европейской платформы в связи с крупномасштабным картированием: Тез. докладов. 4 Регион. петрогр. совещ. по европ. части СССР.* Петрозаводск: Карельск. ф-л АН СССР, 1987. С. 158-159.
112. Щербак Н.П., Бибикина Е.В., Семихатов М.А., Шуркин К.А. Проект геолого-геохронологической шкалы докембрия Восточно-Европейской платформы // Там же. С. 170-172.
113. Семихатов М.А. Таксоны докембрийских строматолитов в пространстве и во времени // 3 Всесоюзный симпозиум по палеонтологии докембрия и раннего кембрия: [Петрозаводск. 11-14 мая 1987 г.] Тез. докладов. Петрозаводск, 1987. С. 87-89.
114. Семихатов М.А., Горохов И.М., Ивановская Т.А. и др. Rb-Sr и K-Ar возраст глобулярных слоистых силикатов рифей и кембрия СССР: материалы к оценке геохронометра // *Литология и полезные ископаемые* 1987. № 5. С. 78-96.
115. Горохов И.М., Ивановская Т.А., Семихатов М.А. и др. Минералого-геохимические аспекты использования глобулярных слоистых силикатов в геохронологии // *Изотопные методы в геологии, геохимии и металлогении.* Л.: Наука. 1988. С. 98-133.
116. Семихатов М.А., Горохов И.М., Кутявин Э.П. Анализ возможностей осадочных геохронометров на примере тоттинской свиты рифей Восточной Сибири // *Литология и полезные ископаемые.* 1989. № 6. С. 3-18.
117. Соколов Б.С., Яншин А.Л., Лаверов Н.П., <...> Семихатов М.А. и др. Владимир Васильевич Меннер: [1905-1989: Некролог] // *Изв. АН СССР. Сер. геол.* 1989. № 4. С. 5-7 : порт.
118. Бибикина Е.В., Лобач-Жученко С.Б., Семихатов М.А. и др. Геохронологическая шкала докембрия Восточно-Европейской платформы и ее обрамления // Там же. С. 8-22.
119. Вейс А.Ф., Семихатов М.А. Нижнерифейская омахтинская ассоциация микрофоссилий Восточной Сибири: состав и условия формирования // *Изв. АН СССР. Сер. геол.* 1989. № 5. С. 36-55.
120. Семихатов М.А., Комар Вл.А. Строматолиты докембрия: биологическая интерпретация, классификация и стратиграфическое значение // *Проблемы стратиграфии верхнего протерозоя и фанерозоя.* М.: Наука. 1989. С. 13-31.
121. Shcherbak N.P., Bibikova E.V., Semikhatov M.A. Geochronologic scale of the USSR Precambrian // *International geological congress. 28th session.* Washington. 1989: Abstracts. Vol. 3. 1989. P. (3)-93.
122. Горохов И.М., Семихатов М.А., Друбецкой Е.Р., и др. Изотопный возраст осадочных слоистых силикатов из нижнего рифей Сибири (усть-ильинская свита, Анабарский массив) // *Общие вопросы расчленения верхнего докембрия СССР.* Уфа: Изд-во БНЦ АН СССР. 1990. С. 52-54.
123. Семихатов М.А., Аксенов Е.М., Беккер Ю.Р. и др. Общая стратиграфическая шкала верхнего докембрия // *Стратиграфия верхнего протерозоя СССР (рифей и венд).* Уфа: Изд-во БНЦ АН СССР, 1990. С. 3-10.
124. Шуркин К.А., Бибикина Е.В., Дук В.Л., <...> Семихатов М.А. и др. Общая стратиграфическая шкала нижнего докембрия СССР // *Стратиграфия архея и нижнего протерозоя СССР.* Уфа: Изд-во БНЦ АН СССР, 1990. С. 3-14.
125. Семихатов М.А. Общее расчленение докембрия: концептуальный анализ // *Общие вопросы расчленения докембрия СССР.* Уфа: Изд-во БНЦ АН СССР, 1990. С. 29-35.
126. Семихатов М.А., Федонкин М.А., Вейс А.Ф., и др. Палеонтологический метод в стратиграфии докембрия // *Общие вопросы расчленения докембрия СССР.* Уфа: Изд-во БНЦ АН СССР, 1990. С. 35-45.

127. Бибикина Е.В., Горохов И.М., Семихатов М.А., Неймарк Л.А. Различные изотопно-геохронологические системы и геохронометры в докембрии // Общие вопросы расчленения докембрия СССР. Уфа: Изд-во БНЦ АН СССР, 1990. С. 7-13.
128. Keller B.M., Semikhatov M.A. Isotope geochronology for the Vendian of the USSR // The Vendian system: Vol. 2. Regional geology. Berlin; Heidelberg: Springer, 1990. P. 184-190.
129. Киселев В.В., Семихатов М.А., Максумова Р.А., Шемякин В.М. Второе всесоюзное совещание Докембрий в фанерозойских складчатых поясах // Изв. АН СССР. Сер. геол. 1991. № 10. С. 140-142.
130. Semikhatov M.A. General problems of Proterozoic stratigraphy in the USSR. Reading: Harwood Academic, 1991. 192 pp.
131. Семихатов М.А., Шуркин К.А., Аксенов Е.М. и др. Новая стратиграфическая шкала докембрия СССР // Там же. № 4. С. 3-13.
132. Семихатов М.А. Проблемы изучения ископаемых и современных строматолитов на 28-ой сессии МГК // Литология и полезные ископаемые. 1991. № 1. С. 138-141.
133. Жамойда А.И., Розанов А.Ю., Семихатов М.А. и др. Проблемы стратиграфии и палеонтологии // Проблемы геологии и полезных ископаемых на XXIII сессии Международного геологического конгресса. М.: Наука, 1991. С. 11-27.
134. Семихатов М.А. Современные концепции общего расчленения докембрия: анализ // Изв. АН СССР. Сер. геол. 1991. № 8. С. 3-13.
135. Горохов И.М., Семихатов М.А., Баскаков А.В. и др. Rb-Sr и K-Ar возраст осадочных геохронометров нижнего рифея Анабарского массива // Там же. № 7. С. 17-32.
136. Bertrand-Sarfati J., Moussine-Poushkine A., Semikhatov M.A. Conical stromatolites Conophyton-Jacutophyton as indicators of eustatic movements in Proterozoic cratonic sedimentary areas // 5th Symposium on Fossil Algae: Abstracts. Capri, 1991. P. 51-53.
137. Semikhatov M.A. General problems of Proterozoic stratigraphy in the USSR. Reading, England: Harwood Academic, 1991. 192 p. (Soviet Sci. Rev.; Geol. Rev.; Vol.1. Pt.1).
138. Соколов Б.С., Жамойда А.И., Барсков И.С., <...> Семихатов М.А. и др. Главные стратонады докембрия и фанерозоя и критерии определения их границ в СССР // Геонауки в СССР. М.: Недра, 1992. С. 6-40.
139. Семихатов М.А., Шуркин К.А. Аксенов Е.М. и др. Общая стратиграфическая шкала докембрия территории СССР // Отечеств. геология. 1992. № 10. С. 37-42.
140. Семихатов М.А. Хронометрическая шкала архея: предложение Международной подкомиссии по стратиграфии докембрия // Изв. РАН. Сер. геол. 1992. № 9. С. 153-157.
141. Семихатов М.А. Новейшие шкалы общего расчленения докембрия: анализ // Стратиграфия. Геологическая корреляция. 1993. Т. 1. № 1. С. 6-20.
142. Семихатов М.А. Современные концепции расчленения и общая стратиграфическая шкала докембрия Северной Евразии // Общие вопросы расчленения докембрия. СПб: Наука, 1993. С. 9-26.
143. Семихатов М.А. Вендская система (период); Рифей. Рифейская группа (эратема); Юдомский комплекс (серия), юдомий // Стратиграфический словарь: Верхний докембрий. М.: Наука. 1994. С. 32; 214-215; 300.
144. Семихатов М.А., Раабен М.Е. Динамика глобального разнообразия строматолитов протерозоя: Ст. 1-2: Ст. 1. Северная Евразия, Китай, Индия // Стратиграфия. Геологическая корреляция. 1994. № 6. С. 10-32; Ст. 2. Африка, Австралия, Северная Америка и общий синтез // Там же. 1996. № 1. С. 26-54.
145. Семихатов М.А. Современные концепции общего расчленения и новая стратиграфическая шкала докембрия Северной Евразии // Общие вопросы и принципы расчленения докембрия. СПб: Наука, 1994. С. 9-26.
146. Овчинникова Г.В., Семихатов М.А., Беляцкий Б.В. и др. Pb-Pb возраст карбонатных пород среднего рифея Сибири: сухотунгусинская свита Туруханского поднятия // Докл. РАН. 1994. Т. 339. № 6. С. 789-793.
147. Gorokhov I.M., Semikhatov M.A., Baskakov A.V. et al. $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ initial ratios in Riphean, Vendian and Cambrian carbonates of Siberia: evaluation of catagenetic impact // Abstracts. 8th Int. conference on geochronology, cosmochronology and isotope geology. Berkeley, CA, 1994. P. 114. (U.S.Geol. Surv. Circular; 1107).
148. Овчинникова Г.В., Горохов И.М., Семихатов М.А. и др. Время формирования и преобразования отложений инзерской свиты, верхний рифей Южного Урала // Общие проблемы стратиграфии и геологической истории рифея Северной Евразии: Тез. докладов. Екатеринбург: Изд-во УрО РАН. 1995. С. 73-75.
149. Семихатов М.А., Кузнецов А.Б., Горохов И.М. и др. Изотопный состав стронция в карбонатных породах инзерской свиты стратотипа верхнего рифея (Южный Урал) как основа хемотратиграфической корреляции отложений // Всероссийское совещание «Главнейшие рубежи геологической эволюции Земли в докембрии и их изотопно-геохронологическое обоснование»: Тез. докладов. СПб.: Наука, 1995. С. 57-58.
150. Горохов И.М., Семихатов М.А., Баскаков А.В. и др. Изотопный состав стронция в карбонатных породах рифея, венда и нижнего кембрия Сибири // Стратиграфия. Геологическая корреляция. 1995. № 1. С. 3-33.
151. Семихатов М.А., Кузнецов А.Б., Горохов И.М. и др. Колебания изотопного состава стронция в позднерифейском океане: предварительные данные // Общие проблемы стратиграфии и геологической истории рифея Северной Евразии: Тез. докладов. Екатеринбург: Изд-во УрО РАН, 1995. С. 106-107.
152. Семихатов М.А. Методическая основа стратиграфии рифея // Стратиграфия. Геологическая корреляция. 1995. № 6. С. 33-50.
153. Горохов И.М., Семихатов М.А., Кузнецов А.Б. и др. Отношение $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ в средне- и позднерифейском океане // 14 симпозиум по геохимии изотопов, посвященный 100-летию со дня рождения академика А.П.Виноградова: Тез. докладов. М.: ГЕОХИ РАН. 1995. С. 49-50.
154. Петров П.Ю., Семихатов М.А., Сергеев В.Н. Развитие рифейской карбонатной платформы и распределение на ней окремненных микрофоссилий (сухотунгусинская свита Туруханского поднятия Сибири) // Стратиграфия. Геологическая корреляция. 1995. № 6. С.79-99.

155. Горохов И.М., Яковлева О.В., Семихатов М.А., Ивановская Т.А. Rb-Sr и K-Ar возраст и мессбауэровские спектры глобулярных слоистых силикатов глауконитового ряда: дебенгдинская свита среднего рифея Оленекского поднятия, Северная Сибирь // Литология и полезные ископаемые. 1995. № 6. С. 615-631.
156. Овчинникова Г.В., Семихатов М.А., Горохов И.М. и др. U-Pb систематика докембрийских карбонатов: рифейская сухотунгусинская свита Туруханского поднятия Сибири // Там же. № 5. С. 525-536.
157. Semikhatov M.A., Podkovyrov V.N., Vinogradov D.V. et al. A carbon isotopic composition of the Riphean carbonate: the type Uper Riphean succession, the South Urals // Precambrian of Europe: stratigraphy, structure, evolution and mineralization: MAEGS-9: Abstracts. St.-Ptb.: IPGG, 1995. P. 101.
158. Kuznetsov A.B., Semikhatov M.A., Gorokhov I.M. et al. Isotopic composition of strontium in Late Riphean seawater: the impact of global tectonics // 5th Zonenshain Conference on plate tectonics: Programme and abstracts. Moscow, 1995. P. 220-221.
159. Yakovleva O.V., Gorokhov I.M., Semikhatov M.A. et al. "Rejuvenated" Al-glaucinite in Precambrian-Cambrian boundary beds, Podolia, Ukraine: Rb-Sr and K-Ar systematics and ^{57}Fe Messbauer spectra // Precambrian of Europe: stratigraphy, structure, evolution and mineralization: MAEGS-9: Abstracts. St.-Ptb.: IPGG, 1995. P. 129.
160. Knoll A.H., Kaufman A.J., Semikhatov M.A. Sizing up the sub-Tommotian unconformity in Siberia // Geology. 1995. Vol. 23. N 12. P. 1139-1143.
161. Gorokhov I.M., Semikhatov M.A., Kuznetsov A.B. et al. Strontium isotopic composition in Upper Riphean limestones of the Inzer Formation, the South Urals // Precambrian of Europe: stratigraphy, structure, evolution and mineralization: MAEGS-9: Abstracts. St.-Ptb.: IPGG, 1995. P. 38-39.
162. Knoll A.H., Kaufman A.J., Semikhatov M.A. The carbon-isotopic composition of Proterozoic carbonates: Riphean succession from Northwestern Siberia (Anabar massif, Turukhansk uplift) // Am. J. Sci. 1995. Vol. 295. P. 823-850.
163. Gorokhov I.M., Semikhatov M.A., Turchenko T.L. et al. Two-stage illite generation in a Proterozoic shale: the Rb-Sr isotopic evidence // Euroclay-95: Clays and clay materials sciences: Book of abstracts, posters. Leuven, Belgium, 1995. P. 371-372.
164. Раабен М.Е., Семихатов М.А. Динамика глобального разнообразия надродовых группировок строматолитов в протерозое // Докл. РАН. 1996. Т. 349. № 2. С. 234-238.
165. Gorokhov I.M., Semikhatov M.A., Kuznetsov A.B., Melnikov N.N. Improved reference curve of Late Proterozoic seawater $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ // 4th Int. symposium on the geochemistry of the Earth's Surface, Yorkshire, England: Theme 5. Land-atmosphere-hydrosphere Interactions: Proceedings. Leeds, 1996. P. 714-717.
166. Kaufman A.J., Knoll A.H., Semikhatov M.A. et al. Integrated chronostratigraphy of Proterozoic-Cambrian boundary beds in the western Anabar region, Northern Siberia // Geol. Mag. 1996. Vol. 133. N 5. P. 509-533.
167. Gorokhov I.M., Semikhatov M.A., Ovchinnikova G.V. et al. Lead and strontium isotopes in ancient carbonates from the Urals and Siberia: evolution of seawater $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ over the Late Proterozoic // 6th Goldschmidt Conf., Heidelberg, Germany: Abstracts. Vol. 1. 1996. N 1. P. 207.
168. Gorokhov I.M., Semikhatov M.A., Kuznetsov A.B., Melnikov N.N. $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ in 1100-650 Ma seawater // International geological congress. 30th session. Beijing. 1996: Abstracts. Vol. 3. 1996. P. 84.
169. Подковыров В.Н., Кузнецов А.Б., Семихатов М.А. и др. Изотопный состав С и Sr в карбонатных породах стратотипа верхнего рифея (каратавская серия Южного Урала) // Международное совещание «Докембрий Северной Евразии»: Тез. докладов. СПб.: ИГГД РАН. 1997. С. 84-85.
170. Кузнецов А.Б., Горохов И.М., Семихатов М.А. и др. Изотопный состав стронция в известняках инзерской свиты стратотипа верхнего рифея, Южный Урал // Докл. РАН. 1997. Т. 353. № 2. С. 249-254.
171. Горохов И.М., Яковлева О.В., Семихатов М.А. и др. «Омоложенный» Al-глауконит в венд-кембрийских отложениях Подольского Приднестровья (Украина): Rb-Sr и K-Ar систематика и ^{57}Fe мессбауэровские спектры // Литология и полезные ископаемые. 1997. № 6. С. 616-635.
172. Розанов А.Ю., Семихатов М.А., Соколов Б.С. и др. Решение о выборе стратотипа границы докембрия и кембрия: прорыв в проблеме или ошибка? // Стратиграфия. Геологическая корреляция. 1997. Т. 5. № 1. С. 21-31.
173. Горохов И.М., Семихатов М.А., Турченко Т.Л. и др. Rb-Sr геохронология среднерифейских аргиллитов юсмастахской свиты, Анабарский массив, Северная Сибирь // Международное совещание «Докембрий Северной Евразии»: Тез. докладов. СПб.: ИГГД РАН. 1997. С. 27.
174. Melezhik V.A., Semikhatov M.A., Fallick A.E. The positive carbon anomaly and stromatolite explosion at around 2.3-2.0 Ga ago: Are they linked? // EUG-9: Abstracts. Strasbourg, 1997. P. 252.
175. Петров П.Ю., Семихатов М.А. Верхнерифейский строматолитовый рифовый комплекс: свита буровой Туруханского района Сибири // Литология и полезные ископаемые. 1998. № 6. С. 604-628.
176. Подковыров В.Н., Семихатов М.А., Кузнецов А.Б. и др. Изотопный состав карбонатного углерода в стратотипе верхнего рифея (каратавская серия Южного Урала) // Стратиграфия. Геологическая корреляция. 1998. Т. 6. № 4. С. 3-19.
177. Семихатов М.А., Горохов И.М., Кузнецов А.Б. и др. Изотопный состав Sr в морской воде в начале позднего рифея: известняки лахандинской серии Учуро-Майского региона Сибири // Докл. РАН. 1998. Т. 360. № 2. С. 236-240.
178. Сергеев В.Н., Семихатов М.А., Мудренко Л.М. Микрофоссилии в микрофитолитах палеопротерозойской формации Ганфлинт Южной Канады // Стратиграфия. Геологическая корреляция. 1998. Т. 6. № 5. С. 38-46.
179. Кузнецов А.Б., Горохов И.М., Семихатов М.А. и др. Отношение $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ в морской воде в конце позднего рифея: известняки укской свиты, Южный Урал // Осадочные формации докембрия и их рудоносность: Тез. докладов междунар. симп.. СПб.: ИГГД РАН. 1998. С. 31-32.
180. Овчинникова Г.В., Васильева И.М., Семихатов М.А. и др. Оценка Pb-Pb возраста доломитов миньярской свиты стратотипа верхнего рифея // Там же. С. 50-51.

181. Леонов Ю.Г., Пушаровский Ю.М., Семихатов М.А. и др. Памяти Бориса Максимовича Келлера. (1912-1997) // Стратиграфия. Геологическая корреляция. 1998. № 2. С. 108-110.
182. Овчинникова Г.В., Васильева И.М., Семихатов М.А. и др. U-Pb систематика карбонатных пород протерозоя: инзерская свита стратотипа верхнего рифея (Южный Урал) // Стратиграфия. Геологическая корреляция. 1998. № 4. С. 20-31.
183. Семихатов М.А., Кузнецов А.Б., Горохов И.М. и др. Преобладание мантийного Sr в морской воде начала позднего рифея: кратковременное событие или устойчивая тенденция? // Всероссийское совещание «Осадочные формации докембрия и их рудоносность»: Тез. докладов. СПб.: ИГД РАН. 1998. С. 65-66.
184. Bartley J.K., Pope M., Knoll A.H., Semikhatov M.A., Petrov P.Yu. A Vendian-Cambrian boundary succession from the northwestern margin of the Siberian Platform: stratigraphy, palaeontology, chemostratigraphy and correlation // *Geol. Mag.* 1998. Vol. 135. N 4. P. 473-494.
185. Melezhik V.A., Fallick A.E., Gorokhov I.M., Kheiskanen K.I., Semikhatov M.A. Controversial patterns of phenomena around the Palaeoproterozoic positive excursions of carbonate $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ // *ICOG-9, Beijing, China: Abstracts.* Beijing, 1998. P. 88. (*Chinese Sci. Bull.*; Vol. 43).
186. Gorokhov I.M., Semikhatov M.A., Turchenko T.L., et al. Rb-Sr systematics of Middle Riphean shales, the Yusmastakh Formation, Anabar Massif, Siberia // *Ibid.* P. 47.
187. Knoll A.H., Semikhatov M.A. The genesis and time distribution of two distinctive Proterozoic stromatolite microstructures // *Palaios.* 1998. Vol. 13. N 4. P. 408-422.
188. Семихатов М.А., Раабен М.Е., Сергеев В.Н. и др. Биотические события и положительная изотопная аномалия карбонатного углерода 2.3-2.06 млрд. лет назад // Стратиграфия. Геологическая корреляция. 1999. № 5. С. 3-27.
189. Melezhik V.A., Fallick A.E., Gorokhov I.M., Kheiskanen K.I., Semikhatov M.A. World-wide 2-billion-year-old isotopically heavy carbonate carbon: the evolutionary significance and driving forces // *Norges geologiske undersøkelse.* 1999. P. 1-31. (Report 99).
190. Овчинникова Г.В., Васильева И.М., Семихатов М.А. и др. Возможности Pb-Pb датирования карбонатных пород с открытыми U-Pb системами: миньярская свита стратотипа верхнего рифея, Южный Урал // Стратиграфия. Геологическая корреляция. 2000. № 6. С. 3-19.
191. Ковалевский О.Р., Семихатов М.А. Геохронометрия: Общие положения // Дополнение к Стратиграфическому кодексу России. СПб.: ВСЕГЕИ, 2000. С. 81-84.
192. Семихатов М.А., Овчинникова Г.В., Горохов И.М. и др. Изотопный возраст границы среднего и верхнего рифея: Pb-Pb геохронология карбонатных пород лахандинской серии, Восточная Сибирь // Докл. РАН. 2000. Т. 372. № 2. С. 216-221.
193. Горохов И.М., Рублев А.Г., Семихатов М.А. Методологические проблемы Rb-Sr датирования глинистых пород верхнего протерозоя: изотопное датирование // 1 Российская конференция по изотопной геохронологии: Тез. докладов. М.: ИГЕМ РАН, 2000. С. 118-121.
194. Овчинникова Г.В., Горохов И.М., Семихатов М.А. Определение возраста протерозойских карбонатных пород Pb-Pb методом // Там же. С. 258-261.
195. Семихатов М.А., Горохов И.М., Овчинникова Г.В. Современные подходы к изотопному датированию осадочных пород и их значение для геологии и стратиграфии верхнего протерозоя // Там же. С. 335-338.
196. Кузнецов А.Б., Горохов И.М., Семихатов М.А. Стронциевая изотопная хемотратиграфия в протерозое: состояние проблемы // Там же. С. 199-211.
197. Васильева И.М., Овчинникова Г.В., Семихатов М.А. и др. Pb-Pb возраст известняков малгинской свиты, среднерифейская керпильская серия, Восточная Сибирь // Там же. С. 82-83.
198. Семихатов М.А. Уточнение оценок изотопного возраста нижних границ верхнего рифея, венда, верхнего венда и нижнего кембрия // Дополнения к Стратиграфическому кодексу России. СПб.: ВСЕГЕИ, 2000. С. 95-107.
199. Gallet Y., Pavlov V.E., Semikhatov M.A., Petrov P.Yu. Late Mesoproterozoic magnetostratigraphic results from Siberia: Paleogeographic implications and magnetic field behaviour // *J. Geophys. Res.* 2000. Vol. 105. N B 7. P. 16481-16499.
200. Gorokhov I.M., Semikhatov M.A., Kuznetsov A.B., Ovchinnikova G.V. Pb and Sr isotopes in Riphean carbonate rocks of the South Urals and East Siberia: Implications for the $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ variations in 1.10-0.65 Ga seawater // *International geological congress. 31st session. Rio de Janeiro. 2000: Abstracts.*
201. Semikhatov M.A., Raaben M.E. Proterozoic stromatolite taxonomy and biostratigraphy // *Microbial sediments / Riding R.E., Awramik S.M. eds. Berlin: Springer, 2000. P. 295-306.*
202. Gorokhov I.M., Semikhatov M.A., Kuznetsov A.B. Seawater $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ curve for the Proterozoic: State of art // *International geological congress. 31st session. Rio de Janeiro. 2000: Abstracts.*
203. Овчинникова Г.В., Семихатов М.А., Васильева И.М. и др. Pb-Pb возраст известняков среднерифейской малгинской свиты, Учуро-Майский регион Восточной Сибири // Стратиграфия. Геологическая корреляция. 2001. № 6. С. 3-16.
204. Горохов И.М., Семихатов М.А., Мельников Н.Н. и др. Rb-Sr геохронология среднерифейских аргиллитов юсмастакской свиты, Анабарский массив, Северная Сибирь // Там же. № 3. С. 3-28.
205. Bartley J.K., Semikhatov M.A., Kaufman A.J. et al. Global events across the Mesoproterozoic-Neoproterozoic boundary: C and Sr isotopic evidence from Siberia // *Precambrian Res.* 2001. Vol. 111. N 1/4. P. 165-202.
206. Petrov P.Yu., Semikhatov M.A. Sequence organization and growth patterns of the late Mesoproterozoic stromatolite reefs: an example from the Burovaya Formation, Turukhansk Uplift, Siberia // *Ibid.* 257-281.
207. Семихатов М.А., Кузнецов А.Б., Горохов И.М. и др. Низкое отношение $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ в морской воде Гренвильского и пост-Гренвильского времени: определяющие факторы // Стратиграфия. Геологическая корреляция. 2002. № 1. С. 3-46.
208. Горохов И.М., Семихатов М.А., Мельников Н.Н., Турченко Т.Л. Новый подход к изотопному датированию верхнепротерозойских аргиллитов // Геология, геохимия и геофизика на рубеже XX и XXI веков: Т. 1. Тектоника, стратиграфия, литология. М.: Связь-Принт, 2002. С.134-135.

209. Горохов И.М., Овчинникова Г.В., Кузнецов А.Б., Семихатов М.А. Осадочные породы протерозоя как источник изотопно-геохронологической и хемотратиграфической информации. // Там же. С. 132-134.
210. Кузнецов А.Б., Горохов И.М., Семихатов М.А. и др. Стронциевая изотопная хемотратиграфия в протерозое: методический подход и развитие базы изотопных данных за последнее десятилетие // Там же. С. 152-154.
211. Семихатов М.А., Сергеев В.Н. Хроностратиграфия протерозоя: уроки мультидисциплинарного подхода. // Там же. С. 174-176.
212. Овчинникова Г.В., Семихатов М.А., Горохов И.М. и др. Pb-Pb геохронология карбонатных осадочных пород протерозоя. // Там же. С. 170-171.
213. Кузнецов А.Б., Семихатов М.А., Горохов И.М. и др. Вариации отношения $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ в позднерифейской морской воде и их геодинамический фон // Материалы 2 Рос. конф. «Изотопная геохронология в решении проблем геодинамики и рудогенеза». 2003. СПб.: ИГГД РАН. С. 236-240.
214. Горохов И.М., Семихатов М.А., Мельников Н.Н. Еще раз об использовании изохронного метода при Rb-Sr датировании осадочных пород // Стратиграфия. Геологическая корреляция. 2003. № 6. С. 122-135.
215. Кузнецов А.Б., Семихатов М.А., Горохов И.М. и др. Изотопный состав Sr в карбонатных породах каратавской серии Южного Урала и стандартная кривая вариаций отношения $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ в позднерифейском океане // Там же. № 5. С. 3-39.
216. Семихатов М.А., Овчинникова Г.В., Горохов И.М. и др. Pb-Pb изохронный возраст и Sr-изотопная характеристика верхне-юдомских карбонатных отложений (венд Юдомо-Майского прогиба, Восточная Сибирь) // Докл. РАН. 2003. Т. 393. № 1. С. 83-87.
217. Овчинникова Г.В., Семихатов М.А., Каурова О.К. и др. U-Pb и Rb-Sr систематика карбонатных пород усть-юдомской свиты (верхний венд Учуро-Майского региона) // Материалы 2 Рос. конф. «Изотопная геохронология в решении проблем геодинамики и рудогенеза». 2003. СПб.: ИГГД РАН. С. 345-348.
218. Кузнецов А.Б., Семихатов М.А., Горохов И.М. Изотопный состав C и Sr в карбонатных отложениях: возможности и ограничения при "слепом датировании" в рифее и венде // Материалы 17 симпозиума по геохимии изотопов. Москва: ГЕОХИ РАН 2004. С. 135-136.
219. Горохов И.М., Семихатов М.А., Аракелянц М.М. Систематика смешивания в тонкозернистых фракциях аргиллитов дебенгдинской свиты Северной Сибири // Материалы 17 симпозиума по геохимии изотопов. Москва: ГЕОХИ РАН 2004. С. 70-71.
220. Семихатов М.А., Кузнецов А.Б., Подковыров В.Н. и др. Юдомский комплекс стратотипической местности: C-изотопные хемотратиграфические корреляции и соотношение с вендом // Стратиграфия. Геологическая корреляция. 2004. Т. 12. № 5. С. 3-29.
221. Ахметьев. М.А., Вангенгейм Э.А., Гладенков Ю.А., <...> Семихатов М.А. и др. Стратиграфия в исследованиях Геологического института РАН: некоторые страницы истории, основные научные направления и результаты // Стратиграфия. Геологическая корреляция. 2005. № 6. С. 3-25.
222. Петров П.Ю., Семихатов М.А. Специфика формирования верхнерифейского терригенно-карбонатного строматолитового шельфа: деревнинская свита Туруханского поднятия Сибири и ее аналоги // Там же. № 3. С. 26-52.
223. Bian Qiantao, Zhu Shixing, Pospelov I.I., Semikhatov M.A. et al. Discovery of the liawengmen stromatolite assemblage in the Southern Belt of Eastern Kunlun, NWChina, and its significance // Acta Geol. Sinica. 2005. Vol. 79. N 4. P. 471-480.
224. Семихатов М.А., Кузнецов А.Б., Овчинникова Г.В. и др. Изотопный возраст, Sr- и C-изотопная характеристика отложений типового разреза нижнего рифея (бурзянская серия Южный Урала) // Материалы 3 Российской конференции по изотопной геохронологии. Т. 2. М.: ГЕОС, 2006. С. 249-254.
225. Воробьева Н.Г., Сергеев В.Н., Семихатов М.А. Уникальная нижневендская кельтминская микробиота Тимана: новые данные о палеонтологии венда и его глобальной характеристике // Докл. РАН. 2006. Т. 410. № 3. С. 366-371.
226. Горохов И.М., Семихатов М.А., Турченко Т.Л., Мельников Н.Н. Rb-Sr системы глинистых фракций аргиллитов вендской старореченской свиты (Анабарский массив, Северная Сибирь) // Материалы 3 Российской конференции по изотопной геохронологии. Т. 1. М.: ГЕОС, 2006. С. 210-213.
227. Горохов И.М., Семихатов М.А., Аракелянц М.М. и др. Rb-Sr-, K-Ar-, H- и O-изотопная систематика среднерифейских аргиллитов дебенгдинской свиты Оленекского поднятия (Северная Сибирь) // Стратиграфия. Геологическая корреляция. 2006. № 3. С. 41-56.
228. Кузнецов А.Б., Семихатов М.А., Маслов А.В. и др. Sr- и C-изотопная характеристика типового разреза верхнего рифея (Южный Урал): новые данные // Там же. № 6. С. 25-53.
229. Bian Qiantao, Zhu Shixing, Pospelov I.I., Semikhatov M.A., Sun Shufen. Discovery of Late Mezoproterozoic–Early Neoproterozoic stromatolite assemblage in the Southern belt of Eastern Kunlun // Chinese J. Geol. 2006. Vol. 41. N 3. P. 500-510.
230. Кузнецов А.Б., Семихатов М.А., Горохов И.М. Изотопный состав Sr и C карбонатных пород: значение в решении проблем стратиграфии верхнего протерозоя // 18 симпозиум по геохимии изотопов: [Москва. 14-16 нояб. 2007 г.]: Тез. докладов. СПб.: Роза мира, 2007. С. 147-148.
231. Овчинникова Г.В., Горохов И.М., Кузнецов А.Б., <...> Семихатов М.А. и др. Информативность изотопного состава первичного Pb карбонатных и фосфатных осадков // Материалы 4 Рос. конф. «Изотопные системы и время геологических процессов». СПб.: ИП Каталанка, 2007. С. 66-68.
232. Овчинникова Г.В., Горохов И.М., Семихатов М.А., А.В., Кузнецов А.Б. Информативность отношений $^{238}\text{U}/^{204}\text{Pb}$ и $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ в среде раннего диагенеза карбонатных осадков // 18 симпозиум по геохимии изотопов: [Москва. 14-16 нояб. 2007 г.]: Тез. докладов. СПб.: Роза мира, 2007. С. 180-181.
233. Сергеев В.Н., Семихатов М.А., Федонкин М.А. и др. Основные этапы развития докембрийского органического мира: Сообщ. 1-2: Сообщ. 1. Архей и ранний протерозой // Стратиграфия. Геологическая корреляция. 2007. № 2. С. 25-46; Сообщ. 2. Поздний протерозой // Там же. 2010. № 6. С. 3-34.
234. Fedonkin M.A., Sokolov B.S., Semikhatov M.A., Chumakov N.M. Vendian versus Ediacaran: priorities, contents, prospectives // Рассвет и закат вендской (эдиакарской) биоты: Происхождение современной биосферы. М.: ГЕОС, 2007. С. 78-82. (Тр. междунар. конф. по проекту 493 МПГК).
235. Зайцева Т.С., Горохов И.М., Ивановская Т.А., Семихатов М.А. и др. Мессбауэровские характеристики, минералогия и изотопный возраст (Rb-Sr и K-Ar) верхнерифейских глауконитов укской свиты Южного Урала // Стратиграфия. Геологическая корреляция. 2008. № 3. С. 3-25.

236. Семихатов М.А., Сергеев В.Н., Федонкин М.А., Воробьева Н.Г. Палеонтологическая летопись архея и раннего протерозоя: микрофоссилии, псевдофоссилии, биогенные строматолиты и критерии их диагностики // Материалы конференции «Происхождение и эволюция биосферы». М.: ГЕОХИ РАН, 2008. С. 58-59.
237. Воробьева Н.Г., Сергеев В.Н., Семихатов М.А. Ранневендский этап развития биосферы: древнейшие зооцисты в моделировании появления и экспансии многоклеточных животных // Там же. С. 20-21.
238. Семихатов М.А. Хроностратиграфия и хронометрия: конкурирующие концепции общего расчленения докембрия // Бюлл. МОИП. Отд. геол. 2008. Т. 83. № 5. С. 36-58.
239. Кузнецов А.Б., Овчинникова Г.В., Семихатов М.А. и др. Sr-изотопная характеристика и Pb-Pb возраст карбонатных пород саткинской свиты, нижнерифейская бурзянская серия Южного Урала // Стратиграфия. Геологическая корреляция. 2008. № 2. С. 16-34.
240. Петров П.Ю., Семихатов М.А. Закономерности развития рифейских карбонатных платформ: шорихинская свита Туруханского поднятия Сибири // Стратиграфия. Геологическая корреляция. 2009. № 5. С. 3-19.
241. Семихатов М.А., Кузнецов А.Б., Маслов В.А. и др. Стратотип нижнего рифея бурзянская серия Южного Урала: литостратиграфия, палеонтология, геохронология, Sr- и C-изотопные характеристики карбонатных пород // Там же. № 6. С. 17-45.
242. Семихатов М.А., Турченко Т.Л., Петров П.Ю. и др. Rb-Sr геохронология вендских аргиллитов старореченской свиты (Анабарский массив, Северная Сибирь) // Стратиграфия. Геологическая корреляция. 2010. № 5. С. 16-27.
243. Чумаков Н.М., Капитонов И.Н., Семихатов М.А. и др. Вендский возраст верхней части Патомского комплекса Средней Сибири: U-Pb La-ICMS датировки обломочных цирконов никольской и жербинской свит // Стратиграфия. Геологическая корреляция. 2011. № 2. С. 115-119.
244. Кузнецов А.Б., Семихатов М.А., Горохов И.М. Изотопный состав Sr в водах Мирового океана, окраинных и внутренних морях: возможности и ограничения Sr-изотопной хемотратиграфии // Стратиграфия. Геологическая корреляция. 2012. № 6. С. 3-19.
245. Сергеев В.Н., Чумаков Н.М., Семихатов М.А., Воробьева Н.Г. Микрофоссилии в венчающих доломитах чурочинской свиты нижнего венда Полюдова Кряжа: палеобиологический подход к интерпретации позднепротерозойских оледенений // Там же. С. 20-27.
246. Семихатов М. А., Сергеев В. Н., Воробьева Н. Г., Чумаков Н. М. Вендская микробиота уринской свиты Патомского комплекса Средней Сибири: биостратиграфическое и эволюционное значение // Проблемы зарождения и эволюции биосферы. Т. 2. М.: Красанд, 2013. С. 477-498.
247. Зайцева Т.С., Семихатов М. А., Горохов И.М. и др. Кристаллохимическая оценка стратиграфического значения Rb-Sr и K-Ar возрастов глобулярных слоистых силикатов: потенциал для калибровки хроностратиграфических шкал верхнего протерозоя // Всероссийское совещание «Общая стратиграфическая шкала России: состояние и проблемы обустройства». М.: ГИН РАН, 2013. С. 55-57.
248. Чумаков Н.М., Семихатов М. А., Сергеев В.Н. Опорный разрез вендских отложений юга Средней Сибири // Стратиграфия. Геологическая корреляция. 2013. № 4. С. 26-51.
249. Семихатов М.А., Сергеев В.Н., Воробьева Н.Г. Современное состояние Общей стратиграфической шкалы протерозоя и перспективы ее детализации // Всероссийское совещание «Общая стратиграфическая шкала России: состояние и проблемы обустройства». М.: ГИН РАН, 2013. С. 41-48.
250. Кузнецов А.Б., Горохов И.М., Семихатов М.А. Стронциевая изотопная хемотратиграфия: возможности в решении проблем стратиграфии протерозоя // Там же. С. 64-65.
251. Горохов И.М., Овчинникова Г.В., Кузнецов А.Б., Семихатов М.А. U-Pb (Pb-Pb) датирование карбонатных осадочных пород: вклад в калибровку хроностратиграфической шкалы протерозоя // Там же. С. 52-54.
252. Кузнецов А.Б., Семихатов М.А., Горохов И.М. Возможности стронциевой изотопной хемотратиграфии в решении проблем стратиграфии верхнего протерозоя (рифей и венда) // Стратиграфия. Геологическая корреляция. 2014. № 6. С. 3-26.
253. Семихатов М.А., Кузнецов А.Б., Чумаков Н.М. Изотопный возраст границ общих стратиграфических подразделений верхнего протерозоя (рифей и венда) России: эволюция взглядов и современная оценка // Стратиграфия. Геологическая корреляция. 2015. Т. 23. № 6. С. 16-27.