

Оглавление

Предисловие	9
Лекция 1. Введение в проблему. Факторы литогенеза	13
1.1. История исследований. Томские лекции	13
1.2. Факторная схема седиментогенеза	17
1.3. Проблема многофакторности геохимических систем	20
1.4. Взаимодействие факторов	21
1.5. Уровни геохимической индикации	22
Комментарий к Лекции 1	26
Лекция 2. Методические проблемы геохимической индикации	
2.1. Типизация геохимических индикаторов	33
2.3. Возможности геохимической индикации	34
2.3. Косвенная индикация по формам нахождения	38
2.4. Ловушки математической статистики	39
2.5. «Бесполезная геохимия»	42
2.6. Минеральные индикаторы	44
2.7. Органические индикаторы	45
Комментарий к Лекции 2	45
Лекция 3. Индикаторы теллурического петрофонда. Породообразующие элементы.	
Минеральные и органические индикаторы	58
3.1. SiO_2 , Al_2O_3 и алюмокремниевый модуль $\text{AM} = \text{Al}_2\text{O}_3/\text{SiO}_2$	59
3.2. Гидролизатный модуль ГМ, фемический модуль ФМ	59
3.3. Показатели щелочности	61
3.4. Титановый модуль ТМ	62
3.5. Железный модуль ЖМ	63
3.6. Содержания MgO , CaO , MnO , P_2O_5	63
3.7. Геодинамические реконструкции	64
3.8. Минеральные индикаторы	65
3.9. Органические индикаторы	68
Комментарий к Лекции 3	70
Лекция 4. Индикаторы теллурического петрофонда. Элементы-примеси	75
4.1. Мультиэлементный метод	75
4.2. Типичные катионогенные элементы-литофилы: Li, Rb, Cs, Tl, Sr, Ba	78
4.3. Катионо- и анионообразующие литофилы с постоянной валентностью: Be, Sc, REE, Ga, Ge	79
4.4. Катионо- и анионогенные элементы-литофилы с переменной валентностью: Ti, Zr, Hf, Th, Sn, V, Nb, Ta, Mo, W, U	81
4.5. Типичные анионообразующие литофилы: бор и галогены	83
4.6. Металлы-сульфофилы: Cu, Ag, Au, Zn, Cd, Hg, In, Pb, Bi	84
4.7. Неметаллы-сульфофилы: As, Sb, Se, Te	85
4.8. Элементы-сидерофилы: Cr, Mn, Co, Ni, PGE	85
Комментарий к Лекции 4	86
Лекция 5. Индикаторы теллурического петрофонда. Изотопные отношения	95
5.1. Кремний, кислород, углерод, сера, железо	95
5.2. Стронций	98
5.3. Неодим, осмий	100
5.4. Литий	102

5.5. Бор	103
5.6. Другие изотопы	104
5.7. Возрастные метки петрофонда	105
Комментарий к Лекции 5	107
Лекция 6. Индикаторы космогенного петрофонда	114
6.1. Геохимические индикаторы	115
6.2. Изотопные индикаторы	120
6.3 Минеральные индикаторы	123
6.4. Органические индикаторы	125
Комментарий к Лекции 6	126
Лекция 7. Индикаторы климатических обстановок	128
7.1. Магнезиальность и стронциеносность карбонатов	129
7.2. Литохимические индикаторы	131
7.3. Индикаторные элементы-примеси	135
7.4. Минеральные индикаторы	138
7.5. Органические индикаторы	141
Комментарий к Лекции 7	142
Лекция 8. Изотопные индикаторы климата	157
8.1. Изотопы углерода: биосферные сценарии	157
8.2. Изотопы кислорода	164
8.3. Изотопы серы	166
8.4. Другие изотопы	167
Комментарий к Лекции 8	169
Лекция 9. Гидрофации. Определение солёности по бору и галогенам	187
9.1. Бор в глинистых породах как индикатор палеосолёности	188
9.2. Анализ примеров использования бора как индикатора солёности	191
9.3. Факторная схема «Бор в осадочной породе»	194
9.4. Хлор	195
9.5. Другие галогены	197
9.6. Рассолы вымораживания	200
Комментарий к Лекции 9	200
Лекция 10. Гидрофации. Определение солёности по другим элементам-индикаторам	213
10.1. Щелочные элементы: Na, K, Li, Rb, Cs	213
10.2. Щелочноземельные элементы (Ca, Mg, Sr, Ba)	214
10.3. Фосфор в сидеритах торфах	217
10.4. Сера	217
10.5. Рудные элементы-сульфофилы (Cu, Zn, Cd, Mo, Au)	217
10.6. Элементы группы железа (Fe, Mn, V, Cr, Ni, Ti)	218
10.7. Другие элементы; мультиэлементные методы	218
10.8. Изотопные методы	219
10.9. Минеральные индикаторы	222
10.10. Органические индикаторы	223
Комментарий к Лекции 10	224
Лекция 11. Гидрофации. Определение редокса. Общие вопросы	242
11.1. Кислородные (окисческие) гидрофации	243
11.2. Субокисческие гидрофации	244
11.3. Анокисческие гидрофации	245

11.4. Черные сланцы – продукты аноксических фаций	247
11.5. Соотношение Сорг с S и степень пиритизации железа — DOP	248
11.6. ОАЕ – глобальные аноксические события в океане	253
11.7. Литолого-минеральные индикаторы	255
11.8. Органические индикаторы	256
Комментарий к Лекции 11	257
Лекция 12. Породообразующие элементы-индикаторы редокса	269
12.1. Формы серы	269
12.2. Железо	269
12.3. Марганец	272
12.4. Фосфор	275
12.5. Азот?	280
Комментарий к Лекции 12	280
Лекция 13. Малые и редкие элементы-индикаторы редокса	287
13.1. Индикаторы кислородных гидрофаций	287
13.2. Индикаторы субоксических и аноксических гидрофаций	289
Комментарий к Лекции 13	299
Лекция 14. Изотопные индикаторы редокса	312
14.1. Сера	312
14.2. Углерод	314
14.3. Кислород?	315
14.4. Молибден	315
14.5. Стронций	317
14.6. Железо	317
14.7. Азот	319
14.8. Таллий	319
14.9. Осмий и рений	319
14.10. Уран	320
Комментарий к Лекции 14	321
Лекция 15. Гидрофации. Температура. Величина pH	322
15.1. Изотопно-кислородный термометр	322
15.2. Другие термометры	329
15.3. Суждение о pH	330
Комментарий к Лекции 15	334
Лекция 16. Индикаторы топофаций. Терригенные отложения	346
16.1. Мультиэлементные методы	346
16.2. Литий, стронций и барий	348
16.3. Редкоземельные элементы и цирконий	348
16.4. Уран и торий	349
16.5. Бор и фтор	352
16.6. Элементы-сульфофилы	352
16.7. Элементы группы железа (Fe, Mn, V, Cr, Ni, Co, Ti)	353
16.8. Молибден и вольфрам, ниобий и тантал	355
16.9. Галлий, германий, олово	355
16.10. Изотопные индикаторы	356
16.11. Минеральные индикаторы	356
16.12. Органические индикаторы	358
Комментарий к Лекции 16	358

Лекция 17. Индикаторы Топофаций. Гидро- и биогенные отложения	365
17.1. Литохимические методы	365
17.2. Мультиэлементные методы	367
17.3. Стронций и барий	371
17.4. Редкоземельные элементы	372
17.5. Уран	373
17.6. Элементы-сульфофилы	373
17.7. Элементы группы железа	374
17.8. Изотопные индикаторы	375
17.9. Литолого-минеральные индикаторы	379
Комментарий к Лекции 17	380
Лекция 18. Индикаторы динамических фаций	383
18.1. Глубоководные отложения. Общие сведения.	383
18.2. Диагностика субдукционных осадков	385
18.3. Накопление $C_{орг}$ – Закономерность Страхова	385
18.4. Мультиэлементные показатели	386
18.5. Барий	386
18.6. Медь	387
18.7. Цирконий и торий	387
18.8. Фосфор, РЗЭ, уран, фтор	388
18.9. Марганец и молибден	390
18.10. Сидерофилы и германий	390
18.11. Титановый модуль (TiO_2/Al_2O_3) и закономерность Мигдисова	391
18.12. Изотопные индикаторы	392
18.13. Минеральные индикаторы	393
Комментарий к Лекции 18	396
Лекция 19. Индикаторы раннего диагенеза. Общие вопросы	404
19.1. Проблемы типизации и диагноза	405
19.2. Особенности океанского пелагического диагенеза	408
19.3. Сульфат-редукция	409
19.4. Распределение Fe, Mn, P	411
19.5. Изотопный состав $C_{карб}$ и $O_{карб}$	412
19.6. Минеральные индикаторы	413
19.7. Органические индикаторы	416
Комментарий к Лекции 19	416
Лекция 20. Геохимия диагенеза осадков разного состава	428
20.1. Карбонатный диагенез	428
20.2. Диагенез углеродистых осадков	434
20.3. Фосфатный диагенез	436
20.5. Диагенез эвапоритов	439
20.6. «Постоксический» диагенез оолитовых руд	440
Комментарий к Лекции 20	441
Лекция 21. Индикаторы позднего диагенеза	455
21.1. Элементы-индикаторы закрытой системы карбонатного диагенеза	455
21.2. Изотопные индикаторы	458
21.5. Минеральные индикаторы	463
Комментарий к Лекции 21	468

Лекция 22. Индикаторы термального (стадиального) катагенеза	481
22.1 Растворение и мобилизация вещества минералов	482
22.2. Трансформация ОВ и мобилизация его компонентов	485
22.3 Термохимическая редукция сульфатов	487
22.4. Оглеение красноцветов	487
22.5. Химия минерального неоморфизма	488
22.6. Изотопные индикаторы	491
Комментарий к Лекции 22	494
Лекция 23. Индикаторы рассольного катагенеза	510
23.1. Два генотипа эвапоритовых рассолов	510
23.2. Элементы-индикаторы рассольного эпигенеза	512
23.3. Стратиформные сульфидные руды	514
23.4. Изотопные индикаторы	516
23.6. Минеральные индикаторы	518
Комментарий к Лекции 23	522
Лекция 24. Индикаторы инфильтрационного эпигенеза и рециклизации	531
24.1. Некоторые общие вопросы	531
24.2. Трансгрессивный эпигенез	533
24.3. Регрессивный эпигенез	534
24.4. Основные геохимические процессы	536
24.5. Стратиформные руды урана	541
24.6. Рециклизация	543
Комментарий к Лекции 24	545
Лекция 25. Флюидный литогенез и его индикаторы	556
25.1. Флюидный седиментогенез	558
25.2. Структурно-морфологические улики флюидных воздействий	560
25.3. Необычные горные породы	562
25.4. Необычные минералы	564
25.5. Необычные руды	567
25.6. Некоторые геохимические аномалии	568
25.7. Изотопные метки флюидного литогенеза	570
Краткие выводы	572
Комментарий к Лекции 25	573
Лекция 26. Черты геохимии докембрийских седиментитов	581
26.1. Особенности геохимии докембрия	581
26.2. Диагностика петрофонда	585
26.3. Диагностика климата	590
26.4. Диагностика гидрофаций	593
26.5. Диагностика топо- и динамофаций	597
26.6. Особенности диагенеза	598
26.7. Диагностика протолита	599
26.8. Изотопные феномены	604
Комментарий к Лекции 26	607
Литература	629
Именной указатель	718
Указатель минералов	725
Указатель химических элементов	729
Географо-стратиграфический указатель	733

Именной указатель

Адаби М. (Adabi M.)	468, 469	Билонижка П. М.	212, 514
Адамс Дж. (Adams J.)	349, 350, 518, 618	Бирина Л. М.	521, 530
Акульшина Е. П.	38, 135, 149, 188, 194, 203, 207–210, 347, 474, 475, 590	Битюкова Л. Я.	46, 597
Алгео Т. (Algeo T.)	279	Блисковский В. З.	453, 536
Алексина И. А.	192, 206	Блоксам Т. (Bloksam T.)	51, 193
Алиев С. Н.	375	Блох А. М.	80, 451
Аллерс Р. (Aller R.)	404	Бобров Е. Т.	537, 539, 548
Альварес Л. (Alvarez L.)	115, 117	Бобровник Д. П.	528
Альтгаузен М. Н.	553	Богданов Н. А.	383, 396
Амурский Г. И.	517	Бойко В. С.	333
Анатольева А. И.	140	Бонатти Е. (Bonatty E.)	274
Андерсон Р. (Anderson R.)	295	Борисенко Е. Н.	487, 501, 538, 549
Андреичев В. Л.	99, 124	Бострём К. (Boström K.)	83, 387, 585
Андрусов Н. И.	245	Боуэн Р. (Bowen R.)	16, 324, 325, 334
Ансберг Ю. В.	193	Бошамп Ж. (Beauchamp J.)	207
Анфимов Л. В.	495	Бруевич С. В.	187
Аплонов В. С.	521	Брумзак Х. (Brumsack H.)	248
Аплонов С. В.	524, 525	Будников В. И.	353
Аррениус Г. (Arrhenius G.)	15, 190, 202, 386, 387	Бунеев А. Н.	195, 197, 210
Артур М. (Arthur M.)	255	Буракаев Д. Н.	470
Атаман Г. (Ataman G.)	239	Бурков Ю. К.	217, 233, 348, 358, 359, 618
Афанасьева И. М.	401	Бушинский Г. И.	532, 537
Ахмедов А. М.	605, 617, 619	Бушнев Д. А.	250, 262
Багри Р. (Bugry R.)	188	Вайссерт (Weissert)	253
Бадизамани Х. (Badizamani H.)	430	Вайцер Я. (Veizer J.)	56, 326, 443, 471, 544, 553, 589
Баженова Т. К.	193	Валеев Р. Н.	284
Бак К. (Bağ K.)	171, 181	Валиев Ю. Я.	49, 50, 192,
Балашов Ю. А.	348	Валуконис Г. Б.	489
Балтакис В.	501	Вальтер И.	396
Баранов В. И.	349	Валяшко М. В.	212
Баранов К. А.	55	Валяшко М. Г.	516, 533, 534, 546
Баренбаум А. А.	125	Вампер Дж. (Wamper J.)	437
Бастрон Х. (Bastron H.)	616	Ван дер Вайден Ч. (Van der Weijden C.)	41
Батурин Г. Н.	169, 275, 276, 278, 283, 288, 297, 306, 308, 310, 315, 389, 395, 438	Ван Хоутен Ф. (Van Houten F.)	402
Баулд Д. (Bauld J.)	223	Ванас Х. (Wanas H.)	424
Бауш В. (Bausch W.)	471	Ванг Ж. (Wang J.)	626
Бахтеев М. К.	563	Вассоевич Н. Б.	50, 572
Беленицкая Г. А.	556, 558	Вебер Дж. (Weber J.)	130, 144, 145, 221, 240, 335
Беляев А. А.	115	Вегахaupt Х. (Wegehaupt H.)	471
Беляев В. В.	537	Ведеполь К. (Wedepohl K.)	16, 283, 386, 471
Бенауисс Н. (Benaouiss N.)	207	Вейер С. (Weyer S.)	320
Бенсман В. Р.	523	Верзилин Н. Н.	133, 134, 140, 216, 230, 231, 591
Бенсон Л. (Benson L.)	441	Верзин П. (Wersin P.)	376, 381
Бергер В. (Berger W.)	165, 183, 247, 248, 255, 259, 266, 267	Вернадский В. И.	194, 196, 209, 297, 435, 605, 625
Бергман И. А.	623	Вернер Х. (Werner X.)	226
Берлин Т. С.	129, 143, 196,	Верховская Л. А.	39
Бернер Р. (Bernier R.)	14, 235, 250–252, 260, 262, 264, 404, 410, 424	Вестрич Дж. (Westrich J.)	410, 424
Берри Дж. (Berry J.)	543	Ветошкина О. С.	225, 460, 466
Бёрнс В. М. (Burns V. M.)	421	Вещева С. В.	610
Бёрнс Р. Г. (Burns R. G.)	421	Вигнал П. (Wignall P.)	267
Билес Ф. (Biles F.)	16	Вигне Ф. (Vighne F.)	228
Билнап Д. (Belnap D.)	366, 471	Вилкинсон Б. (Wilkinson B.)	543
		Вильямс Э. (Williams E.)	188
		Виноградов А. П.	448, 474
		Виноградов В. И.	458, 493, 509, 528
		Винсент Е. (Vincent E.)	165, 183

Вишняков С. Г.	379, 518	Дворжак Я.	61
Вовна Г. Н.	604	Дегенс Э. (Degens E.)	2, 10, 14, 15, 188, 192, 207, 326, 352, 360
Войткевич Г. В.	323	Демина В. И.	537
Волков И. И.	248, 259, 269, 290, 291, 306, 360, 404, 409, 411, 412	Демович Р. (Demovič R.)	56
Вольф К. (Wolf K.)	16, 39	Джарвис И. (Jarvis I.)	395
Вольф М. (Wolf M.)	226	Дженкинс Х. (Jenkyns H.)	253
Вонхоф Х. (Vönhof H.)	428	Джиноридзе Н. М.	558
Воронин Ю. А.	13, 34	Джонс К. (Jones K.)	374
Воскресенская Н. Т.	287	Джонс У.	195
Габова О. В.	12	Дзоценидзе Г. С.	544, 554
Габриелян Р. А.	215, 239	Димрот Е. (Dimroth E.)	622
Гаврилов Ю. О.	76, 86, 177, 329, 357, 380, 382, 414, 435, 448	Дин У. (Dean W.)	255
Гавшин В. М.	303, 304, 351	Добровольский В. В.	55
Галимов Э. М.	605	Долгушин С. С.	562
Гарднер Дж. (Gardner J.)	307	Дорофеева Л. А.	240
Гарднер Л. (Gardner L.)	409, 410	Дроздова Т. В.	290, 360
Гареев Э. З.	132	Дубинин А. В.	79
Гарецкий Р. Г.	383	Дубинина Г. А.	421
Гаррелс Р. (Garrels R.)	249, 404, 544	Дэвис П. (Davies P.)	471, 472
Гвичар Ф. (Guichard F.)	373	Еганов Э. А.	13, 30, 31, 34
Гейм А.	396	Елисеев А. И.	365
Германов А. И.	515, 525	Емельянов Е. М.	244–246, 275, 283, 289, 306, 357, 402
Гилмур И. (Gilmour I.)	123	Енгальчев С. Ю.	568, 578
Гирин Ю. П.	313, 415	Еремин В. К.	532
Гирс В. М.	70	Ермишкина А. И.	27, 56, 136
Гиршгорн Л. Ш.	561	Еськова Е. М.	53
Глаголева М. А.	237, 386, 399	Ефременко Э. А.	617
Гладков В. Г.	70	Еханин А. Е.	309
Гойкович С. (Goikovič S.)	152, 351	Жуланова И. Л.	556, 573
Голдберг Э. (Goldberg E.)	15, 190, 202, 249, 386, 387	Забак Д. (Zaback D.)	423
Головенок В. К.	589, 599, 600, 620	Завьялов В. А.	287, 299, 355, 362
Голубева И. И.	589	Загнитко В. И.	605
Гольдшмидт В. (Goldschmidt V.)	188, 203, 270	Закожурникова Г. А.	535
Грамберг И. С.	407, 419	Залманзон Э. С.	218, 270, 271
Грачев В. А.	535	Занин Ю. Н.	73, 192, 203, 208, 437, 451
Грачевский М. М.	384	Зверев В. П.	20
Грессли А. (Gressli A.)	17	Зейболд Е.	247, 248, 259
Григорьев В. М.	81	Зинчук Н. Н.	548
Григорьев В. С.	527	Зиссер В. (Siesser W.)	371
Григорьев Н. А.	365	Злобин В. Л.	616, 622
Гримс Ч. (Grimes C.)	79	Зоненшайн Л. П.	559
Гриненко В. А.	423	Зюсс Э. (Suess E.)	396, 479
Гриненко Л. Н.	423	Иванов М. В.	460, 476, 559
Гросс М. (Gross M.)	209	Иванова И.-Н. В.	22, 30
Гроссман Э. (Grossman E.)	323, 326	Иванова Т. И.	204, 212
Гудошников В. В.	532	Ивашов П. В.	392
Гудфеллоу У. (Goodfellow W.)	314	Ивлев А. А.	73
Гулис Р. Ф.	513, 528	Игар Р. (Eagar R.)	205
Гуляева Л. А.	83, 195, 197, 199, 250, 263, 264, 535	Иджима А. (Iijima A.)	489
Гунатилака А. (Gunatilaka A.)	440	Изотов В. Г.	360
Гурари Ф. Г.	285, 309	Ильин А. В.	311, 389, 437, 598
Гурский Ю. Н.	533, 546	Ильинский Ю. В.	351
Гуткин Е. С.	88	Ингалл Е. (Ingall E.)	279
Гуцаки В. А.	532		
Гущин В. С.	602		
Гюмбель Э.	396		

Иткина Е. С.	83, 135, 197, 199	Корж В. Д.	197
Йоахимский М. (Joachimski M.)	378	Корзина Г. А.	136
Каблис Г. Н.	12	Корин И. З.	532
Кадунас В. Б.	229	Королев Э. А.	567
Казаков А. М.	236	Корте К. (Korte C.)	336
Казанский В. П.	131	Корчагин О. А.	124
Казаринов В. П.	132	Коссовская А. Г.	44, 65, 482, 483, 494, 621
Калашников Н. В.	204	Котельников Д. Д.	505, 548
Калверт (Calvert S.)	398	Коченов А. В.	80, 308, 451
Калиненко В. В.	425, 484, 495	Коши Ф. (Koczy F.)	349
Калинин И. П.	544, 554	Крайнов С. Р.	485, 515
Калуцкая С. А.	65	Кранц Ю. (Kranz J.)	473
Канана Я. Ф.	496	Крейчи-Граф К. (Krejci-Graf K.)	14, 16, 195, 293
Канфилд Д. (Canfield D.)	252, 459	Кринари Г. А.	414
Капатурин Г. Г.	498	Кринова Е. Л.	126
Каплан И. (Kaplan I.)	249, 559	Кринсли Д. (Kransley D.)	460
Каплан М. Е.	38, 46	Кропоткин П. Н.	560
Капустянский И. Д.	236, 361	Крупеник В. А.	605
Карлин Р. (Karlin R.)	398	Крылов А. Я.	127, 535
Карпенгер А. (Carpenter A.)	512	Крэнстон Р. (Cranston R.)	293
Карпова Г. В.	504, 506, 528	Крюков П. А.	15, 16, 196, 198, 211, 419
Карцев А. А.	195	Кудельский А. В.	497, 502
Катченков С. М.	56, 216	Кудрявцев В. Е.	351
Кауфман Е. (Kaufmann E.)	246	Кудымов Б. Я.	42
Кашик Д. С.	142	Кужельный Н. М.	541
Каширцев В. А.	227	Кузнецов В. Г.	428, 474, 543, 598
Кейт М. (Keith M.)	14, 15, 188, 192, 207, 221, 240, 352, 360	Кузнецова Е. В.	86
Кеннеди В. (Kennedy W.)	479	Кукал З. (Kukal Z.)	372
Кеннетт Дж. (Kennett J.)	162	Куллерс Р. (Cullers R.)	42, 60
Кетов В. П.	28	Курат Г. (Kurat G.)	470
Кетрис М. П.	2, 3, 9, 17, 368–370, 434, 496, 497	Куртис С. (Curtis C.)	205, 206, 460
Кивисилла Я. Я.	603	Кыштымова Л. Т.	30
Кизильштейн Л. Я.	234	Кэннон У. (Cannon W.)	274, 275
Кийпли Т. К.	142	Кюблер Б. (Kübler B.)	473
Кимберли М. (Kimberley M.)	415	Ланге Х. (Lange H.)	16
Киндль Е. (Kindle E.)	243	Ландергрэн С. (Landergrén S.)	188, 189, 200, 201, 209, 352, 623
Китаев И. В.	558, 569	Ларионов А. М.	563
Кицул В. И.	602	Лауринавичус К. С.	468
Кларк Ф.	13, 129	Лебедев Б. А.	14, 16, 44, 188, 191, 194, 218, 227, 228, 237, 238, 355, 481, 482, 488, 502, 505, 511, 515, 516, 524, 525, 528, 541, 557, 565, 578, 582, 584
Клейпул Г. (Claypool G.)	312, 559, 627	Левенталь Дж. (Leventhal J.)	249, 262
Клоос Г.	562	Левенштейн М. Л.	522
Ковалев В. А.	467	Левенштам Х. (Lowenstam H.)	456
Ковачева Й. С.	364	Левинсон А. (Levinson A.)	209
Коди Р. (Cody R.)	33, 193, 513	Левитан М. А.	69, 169, 248, 259, 264
Кокс Р. (Cox R.)	545	Лейн А. Ю.	476, 559
Колесник Л. А.	397	Лемана Б. (Lehmann B.)	303
Колесов Г. М.	117	Лемаршан Э. (Lemarchand E.)	343, 344
Кольман Х. (Kollmann H.)	470	Лепкий С. Д.	487
Кольмер Х. (Kolmer H.)	367–370	Лерман А. (Lerman A.)	188, 201, 249
Кома Т. (Koma T.)	234	Ли М. (Lee M.)	540
Компстон У. (Compston W.)	589	Линн Е. (Lynn E.)	274
Коновальцева Е. С.	520	Лисицын А. П.	247, 387
Конторович А. Э.	14, 16, 226	Литовченко Е. И.	499, 500
Конюхов А. И.	285, 505	Лихачев В. В.	537
Копелиович А. В.	44, 483, 494		
Копорулин В. И.	494		
Корвин А. (Corwin A.)	486		

Лобье Л.	559	Меррей Дж. (Murray J.)	114, 293, 396
Логвиненко Н. В.	405, 406, 408	Мигдисов А. А.	48, 132, 133, 148, 348, 391, 392, 400, 401
Лонгинелли А. (Longinelli A.)	334, 337	Мигунов Л. В.	546
Лонка А. (Lonka A.)	617	Мизенс Г. А.	396
Лосицкая И. Ф.	195, 211	Мизин А. И.	239
Лохов К. И.	626	Микляев А. С.	397
Луговая И. П.	605	Минеев Д. А.	535
Лукашев В. К.	16, 271, 272	Мироненко О. А.	133, 134
Лукашев К. И.	16	Митоян А. Р.	149
Лукашин В. Н.	58, 70, 85, 94, 119, 391	Митяков С. Н.	562
Лукин А. Е.	557, 560, 564, 577	Михайлов А. С.	142
Лунев Б. С.	400	Моберли Р. (Moberly R.)	145
Лыгалова В. Н.	617	Мозжелина Т. К.	246
Лысюк Г. Н.	421	Мозли П. (Mozley P.)	376, 381
Людвигсон Г. (Ludvigson G.)	183	Моленграаф Г.	396
Людвик Дж. (Ludwick J.)	209	Москалев Л. И.	559, 574
Люка Ж. (Lucas J.)	278	Мустафаев Г. Л.	282
Ляликова Н. Н.	117	Мюллер Г. (Müller G.)	241
Мадсен Х. (Madsen H.)	467	Найдин Д. П.	326, 337
Маеда Т. (Mayeda T.)	322	Наливкин Д. В.	558
Майдль Т. В.	475	Натан Я. (Nathan Y.)	278
Макарихин В. В.	605, 625	Начев И. К.	576
МакАртур Дж. (McArthur J. M.)	311	Начев Ч. И.	576
Макбридж Е. (McBride E.)	271	Невесский Е. Н.	35, 36
Македонов А. В.	15, 17, 23, 136, 154, 222, 356, 400	Недумов Р. И.	305
Макин Г. (Mackin G.)	404	Неймаер М.	396
МакКартер Р. (McCarter R.)	194	Нелсон Б. (Nelson B.)	222
Маккензи Ф. (Mackenzie F.)	404, 544	Неручев С. Г.	178, 281, 320
МакЛеннан С. (McLennan S.)	60, 612	Несбитт	63, 131
Мальков Б. А.	124	Никитина А. П.	532, 537
Мандалян Р. А.	401	Никитина И. Б.	487, 501
Мандрыкова Н. Т.	503	Николаева И. В.	202
Мандрыкина Т. В.	212	Никулин И. И.	414, 577
Манская С. М.	360	Новикова К. А.	535
Манхайм Ф. (Manheim F.)	243, 308	Ножкин А. Д.	614
Маракушев А. А.	573, 606	Ноинский М. Э.	231, 232
Маракушев С. А.	606	Нойберт Н. (Neubert N.)	316
Маркевич П. В.	77	Нургалиева Н. Г.	220, 232
Марквявичене Р.	501	Нути С. (Nuti S.)	337
Марченко В. И.	374	Ньютон Р. (Newton R.)	267
Масайтис В. Л.	117	О'Хара М. (O'Hara M.)	470
Маслов А. В.	545, 587, 613, 616	Обут А. М.	480
Матвиенко Н. И.	309	Озеров В. С.	563
Махлаев Л. В.	589	Озол А. А.	204
Махнач А. А.	44, 393, 430, 478, 484, 488, 489, 492, 494, 502, 507, 512, 516, 518, 520, 528, 531, 539, 540	Олли А. И.	613
Махнач Н. А.	341	Опдайк Б. (Opdyke B.)	329
Мацумото Р. (Matsumoto R.)	489	Остроумов В. Р.	562
Медведев П. В.	605	Пассье Х. (Passier H.)	410
Мейнард Дж. (Maynard J.)	133, 363, 420, 421, 527, 542, 622, 623	Пахомов В. И.	28
Мейрс К. (Meys K.)	295	Пачаджанов Д. Н.	49, 84, 89, 137, 355, 373, 381, 417
Мележик В. А.	133, 590, 593, 605, 616, 617	Перельман А. И.	188, 487, 499, 538, 549
Мельников М. Е.	288	Перозио Г. Н.	503
Мельникова Н. Д.	84	Перри Е. (Perry E.)	326, 337
Мерклин Р. Л.	45	Першина А. И.	207
		Петерс К. (Peters K.)	188

Петриченко О. И.	333	Робинсон У. (Robinson W.)	83, 212
Петрова В. В.	490, 505	Родионова К. Ф.	535
Петровский В. А.	73	Родный Н. И.	23
Петтиджон Е. (Pettijohn E.)	610, 616	Розанов А. Г.	248, 269, 465
Пивоваров Ю. В.	535	Розанов А. Ю.	408
Пийп Н. Б.	474	Розен О. М.	600, 622
Пилки О. (Pilkey O.)	39	Ронов А. Б.	2, 10, 27, 56, 92, 93, 132, 136, 157, 169, 270, 276, 348, 401, 484, 544, 553, 606, 614, 615
Пилот И. (Pilot I.)	16	Роте П. (Rothe P.)	473
Пинский Э. М.	582	Роудс М.	518
Пиррус Э. И.	532, 533, 545, 586	Рыбальченко А. Я.	562
Пирсон К. (Pearson K.)	41	Рыженко Б. Н.	515
Пирсон Р.	447	Рязанов И. В.	202
Пирсон Т. (Pearson T.)	242	Савенко А. В.	187, 189, 199, 223, 296
Питцнер Х. (Pietzner H.)		Савенко В. С.	223, 408, 421, 422
Платт Дж. (Platt J.)	508	Савина А. И.	54
Погребницкий Е. О.	25	Салдин В. А.	2, 554
Погребной В. Т.	532	Салоп Л. И.	581–585, 591
Поделько Е. Я.	617	Салтыков В. А.	541
Покровский Б. Г.	527, 599, 606, 627	Самойлов Я. В.	36, 297
Полдерваарт А. (Poldervaart A.)	599	Сапожников Д. Г.	275
Полканов Ю. И.	114	Сатиан М. А.	401
Поливанова А. И.	516	Сафонова О. Ф.	548
Помероль Б. (Pomerol B.)	136, 247	Сафронов В. Т.	621
Попов В. И.	89	Сафронов Д. Н.	193
Попов В. П.	402	Свальнов В. Н.	117, 402, 408
Попов Н. И.	449	Севастьянов В. Ф.	411
Попова Т. П.	275	Седжвик А.	265
Порренга Д. (Porrenga D.)	202	Седлецкая А. (Siedlecka A.)	536
Порядин В. С.	348	Селиванов Л. С.	196
Пославская И. А.	396	Селиверстов Ю. П.	357
Постникова О. В.	520	Селина Т. С.	613
Потапова Л. И.	239	Семенова Е. С.	391
Поттер П. (Potter P.)	191, 219	Сердюченко Д. П.	602, 621–623
Поцелуев А. А.	568	Серебренникова О. В.	246
Прайс Н. (Price N.)	51, 193, 194	Середин В. В.	567, 569
Прасолов Э. М.	626	Сидоренко А. В.	599–601
Предовский А. А.	133, 590, 593, 616	Сикошек Б. (Sikošek B.)	152, 351
Прето Н. (Preto N.)	432, 433	Силаев В. И.	73
Прокофьев А. А.	204	Симуткина Т. Н.	271
Проскурин Г. Ф.	563	Сиротин В. И.	532, 551
Пунанова С. А.	206	Ситникова З. И.	352
Пурукер М. (Purucker M.)	402	Скилинг П. (Skilling P.)	563
Пустовалов Л. В.	15	Скопинцев Б. А.	275
Пустыльников А. М.	509, 619	Скроп Г. (Scrop G. P.)	563
Разумова В. Н.	556	Славин П. С.	281
Райсвелл Р. (Raiswell R.)	235, 251, 252, 262	Смахтина А. М.	517
Рао С. (Rao C.)	468, 469	Смирнов С. И.	534
Расулов А. Т.	340	Смит Я. (Smit J.)	428
Расулова С. Д.	308	Соколов А. С.	438
Ратынский В. М.	25	Соколов Б. С.	583, 584
Рафтер Т. (Rafter T.)	226	Сорби (Sorby H. C.)	415, 440
Редфилд А. (Redfield A.)		Сочава А. В.	586
Рёзлер Х. (Rösler H.)	16	Спенсер Д. (Spencer D.)	44
Резников А. Н.	354, 362	Спирс Д. (Spears D.)	205
Рейнолдс Р. (Reynolds R.)	193, 209	Спунер Е. (Spooner E.)	98
Рибулло А. (Riboulleau A.)	258, 263	Стадников Г. Л.	214, 215
Ричардс (Richards F.)	244		
Родес Дж. (Rhoades J.)	205		

Сташук М. Ф.	15, 255, 270, 271, 281, 464	Фишман М. В.	115
Стели Ф. (Stehli F.)	465	Фишер фон Вальдгейм Г. И.	212
Стотт Л. (Stott L.)	162	Флит М. (Fleet M.)	188, 190, 194, 201
Страхов Н. М.	14, 15, 18–20, 28, 42, 55, 132, 218, 236, 242, 250, 255, 264, 270, 271, 281, 347, 353, 354, 361, 363, 385, 388, 404–406, 417, 419, 455, 518, 572, 585	Флюгель Е. (Flügel E.)	15, 471
Сукумаран Н. (Sukumaran N.)	111	Флюгель-Калер У. (Flügel-Kahler U.)	15
Сугар А. (Soutar A.)	255, 266, 267	Фолк Р. (Folk R.)	56, 536
Сухарев А. И.	561, 564	Фомин А. М.	27
Сушкин Л. Б.	124	Фомина Л. С.	360
Тай Т. (Tieh T.)	49	Фор Г.	102, 120
Тайсон Р. (Tyson R.)	242	Форсе Е. (Force E.)	274, 275
Тауш Е. (Tausch E.)	348	Фостер А. (Foster A.)	305
Тейлор Дж. (Taylor J.)	420	Фредериксон А. (Frederickson A.)	193
Тейлор С. Р. (Taylor S. R.)	60	Фридман Г. (Friedman G.)	382, 394, 435
Тейс Р. А.	326, 337	Фриц П. (Fritz P.)	337
Теодорович Г. И.	15	Фролов В. Т.	65, 153, 245, 379, 397, 427, 482, 488
Терашима С. (Terashima C.)	234	Фукс Т.	396
Тимофеев П. П.	20	Фурст М. (Furst M.)	191
Тимофеева З. В.	233, 270, 415	Хабаров А. В.	129, 143, 196
Титов В. К.	618	Хабаров Е. М.	610
Тихомирова М.	625	Хавкин А. Я.	574
Ткачев Ю. А.	2, 233, 359, 535	Хавьер Р. (Xavier R.)	112
Томас Р. (Thomas R.)	51, 193	Хаин В. Е.	581–584
Томсон И. Н.	567	Халезов А. Б.	543, 550, 551
Триск П. (Trask P.)	69, 393	Хардер Х. (Harder H.)	33, 43, 188, 190, 192, 201–203, 205
Трибовиллар Н. (Tribovillard N.)	243, 568	Харли П. (Harley P.)	349
Трипати Я. (Tripathi J.)	110	Харрисон Дж. В.	396
Троицкая И. Н.	523	Хатч Дж. (Hatch J.)	496, 497
Трудингер П. (Trudinger P.)	409	Хауэр Дж. (Hower J.)	39
Трюмпи (Tümpy)	397	Хворова И. В.	383, 396
Турекьян К. (Turekian K.)	348, 386	Херасков Н. П.	531
Тучкова М. И.	62, 70–72	Херрон М. (Herron M.)	147
Тюткен Т. (Tütken T.)	240	Хессельбо С. (Hesselbo S.)	161
Уайтхауз У. (Whitehouse U.)	194	Хилдебранд Р. (Hildebrand R.)	497
Удалова А. А.	522	Хингстон Ф. (Hingston F.)	189, 201
Уивер Ч. (Weaver C.)	349, 350, 437, 480, 618	Хинде Г.	396
Уилер У. (Wheeler W.)	129	Хирон М.	610
Уильямс Д.	447	Хирст Д. (Hirst D.)	44, 51, 374
Уолкер Ч. (Walker C.)	51, 193, 194	Хитчон Б. (Hitchon B.)	524, 525
Уолтер М. (Walther M.)	441	Ходьков А. Е.	489
Уоррен Дж. (Warren J.)	510	Холайл Х. (Holail H.)	479
Уров К. Э.	69, 73	Холберг Х.	259
Урусов В. С.	215	Холл А. (Hall A.)	479
Ушакова А. И.	619	Холланд Х. (Holland H.)	595
Уэбб Г. (Webb G.)	429	Холодов В. Н.	2, 10, 39, 275, 305, 435, 448
Фантон Р. (Fanton R.)	372	Холопова А. Л.	124
Фарбинович В. П.	53, 54	Хомичев В. Л.	562
Фауре К. (Faure K.)	173	Хофман А. (Hoffman A.)	326, 565, 598
Феофилова А. П.	532	Храмченков М. Г.	414
Ферсман А. Е.	531	Хуанг Й. (Huang Y.)	257
Фёллми К. (Föllmi K. B.)	278, 395	Хэллам А. (Hallam A.)	470
Филиппов В. А.	532	Хюммель К.	518
Фишер Г. И. фон Вальдгейм	212	Цамбел Б. (Cambel B.)	414
Фишер Д. (Fisher D.)	83	Цанкарская Р. В.	364
		Цапфе Х. (Zapfe H.)	470
		Церлинг Т. (Cerling T.)	165, 166, 183, 184

Чайковский И. И.	546	Штеммерик Л. (Stemmerik L.)	467
Чалагович И. (Csalagovits I.)	228	Шуйский В. П.	443
Чалышев В. И.	531, 532, 533	Шумилова Е. В.	544
Чамов Н. П.	384		
Чен Дж.-Ч. (Chen J.-C.)	60	Шепетова Е. В.	384, 398, 414
Черкасов Г. Н.	565, 577	Щербак О. В.	334, 344
Чилингар Дж. (Chilingar J.)	16	Щербаков Э. С.	2, 192, 207
Чиненов В. А.	290	Щербинина Е. А.	177, 329
Чирвинский П. Н.	141		
Чиркова Е. П.	546	Эглингтон Г. (Eglington G.)	83, 212
Чихрадзе Г. А.	506	Эльшлегель Х. (Oelschlegel H.)	226
Чувашов Б. И.	558	Эпштейн С. (Epstein S.)	322, 324, 326
Чухров В. Ф.	420, 463, 531	Эрнст В. (Ernst W.)	14, 16, 24, 31, 32, 191, 195
Шарков А. А.	578	Юдович Я. Э.	2, 3, 16, 17, 100, 233, 434, 457, 496, 497, 535
Шарпова Е. Г.	54	Юргенсон Э. А.	29, 366
Шатский Н. С.	583	Юри Г. (Urey G.)	322
Шваб Ф. (Schwab F.)	544, 553	Юфа Б. А.	42, 52, 53
Шварцев С. Л.	519	Юшкин Н. П.	66, 73, 115
Швец В. М.	485		
Шевченко Г. М.	269	Язмир М. М.	276
Шелтон К. (Shelton K.)	516, 526, 527	Якуцени В. П.	105
Шенг Х. (Sheng X.)	171	Янг 63, 131	
Шидловский М. (Schidlowski M.)	604, 605	Янов Э. Н.	42
Шишкина О. В.	15, 16, 197, 211, 405–407, 418	Яночкина З. А.	233
Шмариович Е. М.	542	Яншин А. Л.	383, 384
Шмелев А. В.	397	Япаскурт О. В.	44, 482, 490, 539
Шопф Т. (Schopf T.)	20, 156, 219, 326, 335, 337, 338	Ярковский Й. (Jarkowsky J.)	414
Шоу Д. (Shaw D.)	188	Ярошевский А. А.	31, 198, 206, 553
Шоутен С. (Schouten S.)	343	Ясаманов Н. А.	130
Шпиндлер И. Б.	245	Яхнин Э. Я.	21, 26, 349, 359
Штейнманн Г.	396		

Указатель минералов

Авгит	66, 205	Бейделлит	465	Гидротроилит	
Адуляр	528	Бернесит	287, 317, 321, 421, 422	(мельниковит)	410, 464
Актинолит	205	Бергтерин	66, 192, 252, 281, 357, 363, 393, 402, 404, 440, 454, 482, 489, 491, 536, 537, 538, 548	Гизенгерит	123
Алабандин	463, 465			Гипс	182, 183, 184, 232, 249, 281, 356, 377, 380, 435, 440, 473, 481, 502, 506, 512, 513, 515, 517, 518, 521, 522, 528, 529, 533, 535, 536, 537, 540, 541, 546, 547, 552, 553, 565, 591, 592, 600, 615
Аллофан	541, 565, 566	Биотит	51, 66, 67, 91, 203, 205, 271, 358, 386, 464, 482, 483, 484, 490, 495, 549, 550, 564, 607, 620, 621	Глауконит	45, 73, 190, 194, 202, 203, 256, 296, 347, 352, 356, 357, 363, 374, 390, 401, 406, 414, 482, 490, 491, 494, 537, 538, 539, 549, 552, 568, 607
Алмаз	66, 73, 123, 124	Битовнит	205	Глендонит	155
Алунит	66, 393, 396, 541	Бишофит	212	Гранаты	46, 51, 65, 67, 73, 554, 599, 602, 618, 620, 622
Альбит	67, 72, 205, 380, 426, 481, 483, 491, 494, 506, 546, 564, 577, 600, 620	Бораты	202, 207, 514	Графит	123, 437, 464, 490, 492, 496, 564, 566, 568, 577
Альмандин	73	Брейнерит	617	Грейгит	268, 464, 565, 566
Алюминий самородный	62	Брошантит	502	Гриналит	609
Алюминит	541	Брусит	103, 204, 566	Гюмбелит	496
Алюмогидрокальцит	541	Бузерит	422		
Амфиболы	46, 63, 66, 91, 139, 271, 358, 490, 554, 599, 618, 622, 626	Вермикулит	116, 205, 483, 490	Давсонит	65, 481, 566, 570,
Анальцим	66, 140, 155, 426, 483	Вернадит	245, 319, 412, 420, 421, 422	Диккигит	496, 507, 622
Анатаз	38	Вивинит	277, 463, 467	Диопсид	205, 602, 622
Ангидрит	140, 155, 184, 202, 232, 440, 481, 487, 493, 510, 511, 512, 513, 514, 516, 517, 518, 521, 522, 527, 530, 537, 540, 541, 546, 552, 566, 595, 600, 617	Воластонит	602	Доломит	94, 129, 142, 143, 146, 154, 165, 199, 204, 220, 221, 223, 232, 241, 252, 256, 265, 302, 365, 367, 380, 381, 394, 413, 425, 426, 429, 430, 431, 433, 435, 436, 440, 441, 444, 445, 449, 450, 454, 461, 462, 466, 467, 471, 476, 477, 478, 479, 488, 489, 493, 500, 503, 504, 505, 507, 508, 509, 511, 512, 514, 516, 518, 519, 520, 521, 524, 525, 526, 527, 529, 536, 537, 539, 540, 541, 546, 549, 552, 553, 564, 565, 570, 571, 573, 575, 577, 579, 580, 593, 599, 602, 607, 616, 620, 624, 625
Андрадит	73	Вольфрамит	567		
Анкерит	241, 270, 425, 466, 477, 503, 508, 527, 539, 580, 607, 608, 609	Вулканическое стекло	66, 95, 490, 495	Железо самородное	124, 125, 464
Анортоклаз	205	Вюстит (иоцит)	114	Железо никелистое	114, 119
Апатит	45, 65, 152, 222, 387, 388, 399, 451, 553, 586, 587, 623	Галенит	265, 464, 515, 525, 545, 551, 553, 567, 568	Заратит	579
Арагонит	44, 45, 93, 131, 140, 142, 144, 145, 146, 165, 170, 182, 183, 191, 211, 231, 239, 245, 267, 367, 371, 386, 394, 400, 415, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 441, 442, 443, 449, 455, 457, 458, 460, 462, 463, 464, 465, 466, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 479, 484, 503, 511, 513, 519, 534, 552, 554, 566, 569	Галит	164, 183, 212, 510, 511, 512, 514, 515, 520, 522, 533, 546, 595	Зеленая ржавчина (GR)	256, 268
Асболан	422	Галлуазит	465, 480, 541, 577, 621	Золото самородное	66, 302, 498, 565, 567, 577
Атакамит	502	Гаусманит	421		
Аурипигмент	564	Гейландит	483, 494	Икаит	140, 155, 298
Бадделейт	288	Гематит	123, 140, 164, 167, 257, 420, 445, 459, 518, 528, 529, 537, 538, 539, 540, 549, 559, 562, 564, 567, 575, 577, 585, 586, 607, 608, 609, 621, 623	Иллит, Ва-иллит	45, 73, 116, 154, 190, 192, 193, 194, 201, 202, 203, 206, 207, 208, 355, 356,
Базальюминит	541	Гиптит	67, 73, 164, 167, 203, 241, 268, 300, 357, 363, 440, 459, 473, 538, 541, 549, 597, 607		
Барит	66, 77, 79, 229, 233, 245, 281, 297, 298, 303, 304, 313, 358, 372, 373, 393, 394, 407, 416, 420, 459, 464, 467, 474, 476, 502, 513, 517, 518, 521, 522, 525, 528, 529, 533, 541, 566, 567, 568, 579, 582, 584, 595, 621, 627	Гиалофан	393		
Бассанит	541	Гиббсит	89, 465, 541, 546		
		Гидробиотит	490, 505		
		Гидрогиптит	73, 241, 374, 538		
		Гидроксиллапатит	165, 436, 438, 467		
		Гидромагнезит	93		
		Гидромусковит	487		
		Гидрослюды	44, 51, 67, 70, 71, 83, 133, 134, 139, 146, 148, 193, 199, 204, 209, 210, 238, 297, 365, 414, 422, 437, 480, 482, 483, 488, 489, 490, 491, 492, 496, 499, 504, 506, 507, 508, 559, 564, 586, 587, 589, 600, 603, 611, 620		

Иллит, Ва-иллит	359, 360, 393, 394, 404, 419, 473, 482, 486, 491, 494, 504, 505, 507, 537, 538, 548, 585	464, 465, 473, 477, 482, 488, 489, 490, 499, 502, 505, 506, 507, 525, 529, 543, 544, 547, 548, 554, 563, 564, 571, 575, 577, 578, 580, 589, 599, 602, 608, 609, 620, 621, 622	Монтмориллонит	38, 44, 45, 46, 51, 65, 70, 134, 146, 189, 193, 194, 195, 198, 201, 203, 204, 227, 238, 356, 359, 360, 362, 406, 414, 415, 419, 464, 465, 480, 483, 487, 488, 489, 491, 493, 505, 506, 507, 528, 559, 564, 578, 585, 586, 589, 600, 611
Ильменит	38, 65, 67, 358, 402, 549, 550, 554, 563		Морденит	464, 483
Интерметаллиды	66, 421, 464, 565		Муассанит	114, 123, 464, 563
Иоцит (вюстит)	114		Мусковит	51, 72, 203, 205, 482, 484, 487, 550, 611
Каинит	212, 512	Кварцин	537	
Калиевые полевые шпаты	51, 65, 67, 70, 104, 133, 139, 140, 148, 155, 194, 210, 297, 402, 426, 465, 491, 504, 533, 564, 571, 587, 602	Квасцы	86	
Каломель	567	Кианит (дистен)	554, 600, 603, 621, 622	
Кальцит	44, 93, 103, 129, 131, 140, 142, 144, 145, 146, 154, 155, 165, 168, 170, 171, 180, 182, 184, 191, 199, 203, 211, 223, 231, 241, 252, 267, 298, 356, 357, 362, 367, 371, 373, 377, 386, 394, 413, 415, 417, 420, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 435, 436, 440, 441, 442, 443, 445, 446, 449, 450, 451, 454, 455, 458, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 481, 483, 485, 486, 487, 488, 492, 493, 494, 500, 502, 503, 504, 507, 508, 510, 511, 513, 516, 519, 520, 521, 522, 525, 527, 533, 534, 539, 540, 544, 546, 548, 549, 551, 552, 554, 564, 565, 566, 570, 571, 573, 575, 576, 577, 579, 580, 598, 599, 602, 620	Киноварь	464, 567	
Каменная соль (галит)	239, 493, 520	Клинопироксен	70, 86	
Каолинит	38, 44, 65, 67, 70, 88, 89, 116, 134, 138, 139, 146, 147, 153, 199, 201, 202, 203, 204, 227, 238, 355, 356, 359, 360, 362, 363, 394, 402, 404, 415, 465, 473, 480, 481, 483, 489, 490, 491, 504, 505, 512, 536, 537, 539, 540, 543, 546, 548, 550, 554, 559, 564, 578, 585, 600, 603, 611, 620, 621, 622	Клиноптилолит	65, 123, 394, 426, 464, 483, 493, 566	
Карбиды	464	Ковеллин	567	
Карбонадо	66, 73, 123	Коллофан	407, 420	
Карбонат-гидроксилапатит	467	Кордиерит, Fe-кордиерит	621	
Карбонаты	11, 16, 66, 99, 135, 140, 166, 170, 222, 247, 256, 272, 356, 357, 402, 406, 412, 413, 422, 436, 440, 448, 450, 451, 460, 466, 484, 488, 569, 595	Корунд	155, 402, 621	
Карналлит	141, 212, 440	Коффинит	437	
Касситерит	567	Коэсит	123	
Кварц	46, 51, 65, 67, 82, 90, 93, 95, 106, 116, 123, 138, 153, 155, 203, 355, 356, 358, 364, 365, 374, 393, 394, 400, 401, 402, 422, 427,	Кристобалит	389, 482	
		Ксенотим	90, 152, 350	
		Куприт	502	
		Кутнагорит	503	
		Лабрадор	205, 519	
		Лазурит	44	
		Лангбейнит	512	
		Лейкоксен	38, 358, 360, 550, 554	
		Леонит	512	
		Лепидокрокит	268, 300, 459, 538	
		Лептохлориты	374, 406	
		Лимонит	441, 549	
		Ломонтит	483, 494, 495, 496	
		Лонсдейлит	123	
		Людовигит	622	
		Маггемит	123	
		Магнезит	93, 114, 140, 449, 488, 503, 511, 514, 517, 519, 593, 595, 605, 617, 625	
		Магнетит	51, 77, 125, 126, 257, 272, 355, 402, 459, 464, 476, 486, 487, 497, 498, 536, 549, 550, 594, 595, 596, 607, 608, 609, 622, 623	
		Малахит	502	
		Марказит	308, 414, 440, 454, 522, 545, 550	
		Мартит	536, 554	
		Маршаллит	577	
		Медь самородная	125, 421, 464, 502	
		Мельниковит	464	
		Металлиды	564	
		Микроклин	205	
		Миннесотаит	608	
		Молибденит	553	
		Монацит	77, 90, 350, 387, 619	
		Моногидрокальцит	140	
		Оксиды	437, 484	
		Оксиды, гидроксиды, оксигидроксиды Fe и Mn	255, 274, 291, 292, 293, 294, 297, 300, 301, 304, 305, 349, 350, 360, 361, 372, 378, 384, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 399, 400, 402, 403, 405, 406, 411, 417, 420, 436, 445, 458, 467, 477, 481, 483, 501, 518, 546, 547, 548, 550, 564, 565, 567, 568, 579, 581, 582, 595, 602, 607, 608, 620	
		Оливин	63, 66, 205, 476	
		Олигоклаз	205	
		Олово	464	
		Опал	93, 137, 153, 167, 379, 389, 393, 394, 402, 450, 463, 467, 477, 482, 483, 488, 505, 513, 537, 543, 547, 548, 528	
		Ортоклаз	528	
		Палладий самородный	498	
		Пальгорскит	65, 66, 140, 146, 154, 155, 491, 502, 538, 564	
		Парагонит	491, 496, 506, 518, 528, 559	
		Пикрохромит	67	
		Пирит	38, 44, 46, 117, 118, 119, 218, 235, 244, 249, 250, 251, 252, 253, 256, 257, 261, 263, 265, 267, 268, 270, 281, 289, 290, 294, 303, 304, 308, 309, 313, 314, 352, 357, 374, 387, 393, 402, 409, 410, 411, 413, 414, 420, 422, 423, 424, 425, 436, 437, 440, 446, 451, 454, 458, 459, 461, 464, 465, 466, 467, 473, 480, 483, 484, 487, 497, 498, 510,	

Пирит	517, 522, 529, 530, 533, 534, 538, 541, 544, 545, 546, 548, 550, 551, 552, 562, 564, 566, 567, 568, 575, 578, 579, 583, 591, 593, 594, 595, 596, 604, 607, 609, 620, 624, 627	441, 460, 461, 462, 464, 466, 470, 477, 478, 479, 489, 508, 537, 539, 540, 544, 546, 548, 549, 550, 552, 554, 569, 570, 571, 580, 607, 608, 609, 618, 620, 623	Уранинит	294, 308, 437	
Пироксены	12, 63, 106, 139, 490, 495, 554, 620, 621	Силикаты Mn	477	Уэвеллит	467, 468, 520, 579
Пиролозит	299	Силлиманит	554, 621	Уэдслиит	123
Пироп	563	Сильвин	141, 212, 440, 528	Фельшебаниит	541
Пирофиллит	490, 491, 496, 600, 621, 622	Сирлезит	426	Ферригидрит	272, 300, 315, 317, 321, 459, 538, 607, 608
Пирротин	414, 464, 480, 487, 551, 566, 567, 587	Слюды	72, 202, 400, 465, 491, 494, 504, 544, 550, 564, 621, 622, 626	Филлипсит	387, 426, 483
Плагиоклазы	38, 46, 63, 65, 66, 70, 72, 78, 80, 86, 401, 473, 482, 483, 488, 494, 495, 505, 506, 571, 599, 622	Смектиты	65, 115, 139, 147, 154, 199, 202, 290, 297, 363, 379, 414, 415, 426, 481, 486, 488, 490, 491, 494, 504, 505, 537, 548	Флогопит	205, 490, 622
Платина самородная	577	Содалит	44	Флюеллит	540, 552
Плюмбогуммит	73	Сплав Cu-Zn	125	Флюорит	65, 66, 212, 518, 523, 524, 528, 529, 533, 541, 553
Полевые шпаты	45, 61, 62, 66, 70, 78, 82, 93, 123, 138, 139, 146, 256, 393, 400, 482, 483, 490, 493, 494, 495, 499, 502, 518, 528, 537, 543, 550, 578, 585, 588, 590, 611, 621	Сплав Cu-Zn-Ni	125	Форстерит	123, 602
Полигалит	202	Сплав Fe-Cr	125	Фосфаты, алюмофосфаты	7, 73, 91, 99, 101, 140, 203, 222, 241, 244, 256, 261, 272, 278, 279, 284, 285, 296, 303, 315, 356, 357, 363, 372, 378, 387, 388, 389, 393, 396, 406, 413, 425, 436, 437, 439, 444, 447, 451, 464, 481, 484, 485, 498, 540, 578, 594, 625
Пренит	483, 564, 566	Сплав Fe-Cr-Ni	125	Фосфиды	463, 464
Псиломелан	73	Сплав Fe-Nd-Pr-Ni	125	Франколит	285, 412, 436, 437, 438, 439, 451, 467, 536
Пумпеллиит	483, 566	Сплав Fe-Ni	125	Фторапатит, фтор- карбонат-апатит	165, 233, 438
Роговые обманки	86, 106, 205, 495, 602, 622	Сплавы	564	Халцедон	153, 466, 467, 488, 513, 537, 541, 543, 546, 576
Родохрозит	257, 274, 283, 284, 421, 425, 426, 461, 477, 568, 570	Ставролит	402, 554, 621	Халькопирит	265, 464, 551, 553, 562, 566, 567
Роскоэлит	565	Стевенсит	214, 537, 566	Хантит	93, 449
Ртуть	567	Стильпомелан	496	Хлориды	511
Рутил	38, 155, 358, 402, 483, 549, 554, 555	Стишовит	123	Хлориты	44, 63, 66, 67, 70, 71, 72, 91, 116, 139, 154, 193, 195, 202, 203, 204, 205, 252, 356, 394, 404, 419, 458, 464, 482, 483, 484, 487, 488, 490, 491, 494, 495, 505, 506, 518, 528, 533, 537, 538, 549, 564, 585, 586, 587, 593, 599, 607, 611, 617, 620, 622, 623
Самородные металлы	66, 564, 565	Стронцианит	513	Хризоколла	502
Санидин	65, 528	Сульфаты, алюмосульфаты	135, 418, 534, 602	Хромиты, хромшпинелиды	12, 65, 67, 70, 73, 77, 93, 293, 554, 563, 567
Сапонит	214, 414, 491	Сульфиды	8, 11, 66, 155, 244, 256, 261, 265, 270, 272, 283, 291, 292, 294, 295, 299, 303, 304, 306, 308, 356, 360, 406, 409, 411, 413, 418, 422, 463, 465, 475, 481, 487, 491, 493, 514, 539, 540, 550, 553, 554, 577, 608	Целестин	232, 377, 413, 426, 463, 466, 467, 472, 473, 474, 476, 481, 502, 513, 518, 521, 522, 523, 529, 541, 549, 553, 568, 617, 622
Свинец самородный	464	Сфалерит	84, 261, 265, 290, 407, 420, 464, 498, 515, 525, 551, 553, 566, 567, 568, 578	Цеолиты	62, 65, 66, 140, 406, 464, 482, 483, 494, 564, 566
Секанинаит (Fe-кордиерит)	123	Сфен (титанит)	554	Цинк самородный	125, 464
Селадонит	91, 414, 464	Тальк	66, 205, 566	Циркон	65, 79, 106, 109, 123, 124, 152, 155, 350, 358, 387, 402, 554, 555, 607, 619
Селенит	546	Тенорит	502	Цоизит	564
Сепиолит	66, 154, 214, 394, 519, 564, 566	Титановые минералы	66, 71		
Сера самородная	487, 492, 493, 513, 522, 565, 602	Титаномагнетит	38, 67, 402		
Серицит	51, 91, 203, 483, 484, 506, 533	Тобелит	490, 505		
Серпентин	476, 566	Тодорокит	287, 319, 421, 538		
Сидерит	38, 172, 203, 215, 218, 220, 225, 226, 233, 237, 241, 256, 257, 263, 270, 277, 281, 282, 356, 357, 363, 374, 376, 380, 381, 402, 407, 425, 440,	Топаз	51		
		Тремолит	205		
		Тридимит	482		
		Троилит	467		
		Турмалин	65, 67, 106, 111, 112, 190, 192, 202, 203, 207, 402, 518, 528, 554, 587, 600, 602, 621		

Шамозит	203, 270, 363, 491, 537, 538, 545, 546	Энстатит	205	Ярозит	541
Шеелит	567	Эпидот	66, 78, 106, 140, 205, 401, 483, 495, 554, 564,		
Шенит	512		598, 599		
Шпинель	67, 125, 609	Эрионит	426		

Указатель химических элементов

<p>Азот (N) и его изотопы 6, 69, 104, 105, 115, 120, 122, 123, 205, 243, 244, 266, 280, 296, 315, 319, 407, 416, 418, 422, 424, 435, 438, 443, 447, 448, 482, 485, 486, 488, 490, 505, 559, 570, 579, 595, 596, 604</p> <p>Алюминий (Al) 4, 7, 12, 13, 23, 39–42, 45, 48, 51, 54, 58–64, 67, 70–72, 76, 78, 81–83, 86, 87, 91, 94, 109, 117, 131–133, 135, 138, 139, 146–149, 153, 176, 190, 204, 222, 257–259, 271, 277, 292, 304, 346, 349, 363–367, 379, 385, 391, 392, 397, 398, 400–402, 404, 412, 426, 482–484, 491, 495, 502, 536–539, 541, 545, 548, 550, 551, 565, 585–588, 590, 592, 600, 603, 620–622, 624</p> <p>Аргон (Ar) и его изотопы 105, 183, 486, 571, 572</p> <p>Барий (Ba) 4–7, 16, 17, 28, 29, 32, 35, 40, 45–47, 54, 55, 70, 72, 77, 78, 86, 89, 91, 94, 116, 135, 136, 146, 148, 184, 213–217, 219, 222, 226–231, 233, 239, 245, 257–259, 281, 283, 292, 297, 298, 303, 333, 346–348, 354, 358, 367–371, 373, 374, 385–387, 399, 413, 415, 416, 420, 429, 455, 457, 460, 474–476, 494, 496, 497, 499, 500, 521, 522, 536, 551, 568, 575, 587, 593, 598, 600, 601, 603, 612, 613, 619–622</p> <p>Бериллий (Be) 4, 24, 28, 38, 45, 75–77, 79, 88, 115, 122, 147, 219, 233, 332, 392, 399, 402, 496, 500, 501, 567, 569</p> <p>Бор (B) и его изотопы 5, 6, 10, 13, 16, 17, 24, 27, 28, 30, 32, 34, 36, 42, 45, 47, 49–51, 54, 55, 76, 78, 83, 84, 89, 93, 95, 103, 104, 112, 120, 135, 167, 187–194, 200–210, 213, 218, 219, 225, 262, 331, 332, 343, 344, 347, 352, 358, 367, 404, 413, 426, 428, 441, 458, 482, 484, 485, 496, 512–514, 528, 533, 570, 574, 577, 579, 591, 593, 600, 601, 617, 622, 623</p> <p>Бром (Br) 83, 120, 187, 195, 197, 198, 200, 210, 212, 303, 407, 416–418, 484, 495, 514, 516, 520, 525, 526, 534, 535, 570, 593</p> <p>Ванадий (V) 4, 5, 24, 25, 28, 29, 38, 45, 46, 53–55, 58, 67, 70, 75, 77, 81–84, 87, 88, 91, 93, 147, 213, 218, 219, 233, 239, 246, 256, 258, 261, 264–266, 286, 289, 292–294, 302–305, 307, 308, 310, 344, 346–348, 353–355, 358, 367, 386, 391, 399, 404, 411, 416, 418, 448, 451, 499–501, 542, 545, 551, 565, 568, 575, 584, 587, 589, 597, 601, 612, 613, 615, 618–620, 623</p> <p>Висмут (Bi) 4, 46, 84, 137, 246, 307, 373, 374, 381, 567</p> <p>Водород (H) и его изотопы 102, 121, 129, 263, 305, 367, 419, 430, 435, 460, 464, 494, 525, 560, 561, 575–577, 582, 606, 609</p> <p>Вольфрам (W) 4, 6, 24, 81, 82, 137, 138, 235, 320, 355, 361, 411, 422, 567, 569</p> <p>Гадолиний (Gd) 80, 136, 149, 288, 373, 588, 613, 615, 617</p> <p>Галлий (Ga) 4, 6, 28, 29, 38, 40, 45, 51, 55, 58, 76–79, 81, 116, 138, 153, 188, 192, 193, 207, 208, 218, 219, 227, 228, 233, 238, 346, 347, 355, 358, 362, 366, 367, 413, 499, 500, 588</p> <p>Галогены 213, 512</p> <p>Гафний (Hf) и его изотопы 4, 55, 79–81, 91, 101, 346, 358, 392, 452, 564, 587, 612, 613, 615, 618</p>	<p>Гелий (He) и его изотопы 104, 105, 115, 120, 121, 127, 390, 476</p> <p>Германий (Ge) и его изотопы 4, 6, 7, 24, 25, 31, 46, 51, 79, 81, 95, 104, 113, 118, 119, 136, 137, 202, 228, 257, 295, 344, 355, 356, 362, 363, 390, 391, 551, 567, 569, 588, 600, 621, 623</p> <p>Гольмий (Ho) 136, 303, 349, 452</p> <p>Диспрозий (Dy) 91, 136, 288, 349</p> <p>Европий (Eu) 26, 43, 67, 79–81, 86, 90, 91, 136, 149, 154, 257, 288, 438, 447, 499, 555, 566, 568, 569, 587, 589, 594, 608, 612–615</p> <p>Железо (Fe) и его изотопы 4–7, 12, 13, 15, 23, 24, 36, 38, 39, 43, 45–49, 54, 58–61, 63, 67, 70–72, 77, 78, 83, 92, 95, 97, 107–111, 117, 118, 125, 138, 139, 147, 155, 156, 186, 204, 213, 217, 218, 222, 228, 232, 233, 235–239, 242–246, 250–253, 256–258, 261, 263, 264, 268–274, 277, 278, 281–283, 285, 287–289, 291, 292, 294, 296, 297, 300, 301, 303–306, 311, 312, 315, 317–319, 321, 326, 344, 346, 349, 350, 353–355, 360–363, 365–367, 374, 375, 379, 380, 382, 385, 386, 389, 392, 395, 399–406, 408, 410–418, 420, 422, 424–426, 428–430, 438, 441–445, 447, 448, 454, 464–466, 470, 481–484, 487–490, 494, 497, 498, 500, 503, 506, 510, 515, 518, 522, 528, 536–539, 543, 545, 548–552, 558, 559, 567, 568, 571, 577, 582–586, 590–592, 594–597, 599, 601, 603, 607–610, 612, 615, 618, 620–624</p> <p>Золото (Au) 4, 5, 66, 77, 84, 91, 92, 104, 120, 217, 236, 301, 302, 355, 362, 486, 538, 565, 568, 569, 575, 577, 583, 590, 595, 619</p> <p>Индий (In) 4, 84, 116, 137, 564</p> <p>Иод (I) и его изотопы 83, 197, 198, 297–299, 411, 416, 418, 437, 482, 485, 493, 497, 514, 535</p> <p>Иридий (Ir) 115–119, 121, 124, 126, 288, 300, 609</p> <p>Иттербий (Yb) 60, 79, 80, 86, 87, 136, 288, 348, 362, 499, 500, 568, 587–589, 601, 612, 613, 615</p> <p>Иттрий (Y) 75, 76, 79, 81, 86–88, 90, 91, 149, 228, 239, 303, 348, 349, 352, 358, 362, 367, 372, 373, 385, 412, 447, 452, 499–501, 551, 588, 598, 614, 615</p> <p>Кадмий (Cd) 4, 39, 77, 79, 84–86, 92, 116, 217, 235, 237, 245, 246, 258, 259, 285, 289, 290, 302, 304, 307, 310, 352–354, 367, 378, 379, 412, 416, 437, 438, 447, 515, 564, 568, 578, 587, 612</p> <p>Калий (K) и его изотопы 5, 12, 13, 40, 45, 47, 51, 54, 55, 59–62, 64, 67, 70, 71, 78, 84, 86, 87, 105, 109, 131–135, 139–141, 147–149, 176, 187, 194, 200, 202, 208–210, 213, 214, 224, 225, 228, 271, 295, 315, 346, 349, 353, 366, 367, 379, 380, 385, 393, 405, 407, 414, 417–419, 447, 481–484, 486, 488, 490, 494, 504–506, 520, 528, 534, 539, 541, 545, 547, 550, 551, 564, 585, 587, 589, 590, 592, 600, 603, 610–612, 614, 620, 622</p> <p>Кальций (Ca) и его изотопы 4, 5, 12, 23, 24, 36, 39, 40, 45, 47, 52, 54, 56, 58–60, 63, 64, 67, 68, 70–72, 77, 78, 83, 99, 115, 129–131, 135, 142–148, 167, 187, 206, 211, 213–218, 221–226, 229–231,</p>
---	---

- Кальций (Ca) и его изотопы** 233, 247, 271, 275, 278, 281, 284, 298, 299, 301, 305, 313, 322, 324, 329–332, 334, 335, 340–342, 346, 365–367, 371, 376, 378, 380, 385, 386, 398, 405, 407, 415–419, 422, 424, 428, 430, 434, 436, 437, 440, 441, 446, 449–451, 456, 457, 460, 465, 466, 470, 472, 481–486, 488, 489, 491, 494–497, 503, 505, 510, 514, 515, 518–520, 522, 523, 525, 529, 534, 536, 541, 543, 545, 547, 550, 551, 553, 585, 591, 592, 594, 599, 600, 602, 616, 620, 622, 623
- Кислород (O) и его изотопы** 4, 5, 11, 13, 16, 20, 95, 102, 109, 115, 120, 126, 127, 129, 131, 141, 143, 150, 156, 157, 162, 164–166, 170, 171, 174, 176–178, 180, 182–184, 200, 219–221, 226, 232, 239, 240, 242–247, 254, 257, 268, 270, 273, 279, 282, 286, 288, 297, 298, 304, 305, 313, 315, 321–329, 334–342, 356, 367, 376–378, 380, 392, 398, 404, 405, 409–413, 423–426, 428–433, 436, 439, 440, 442–444, 446, 447, 450, 453, 454, 458, 460, 465, 466, 468, 469, 477, 479, 491–493, 503–508, 511, 516, 520, 524–527, 529, 533–536, 538, 539, 542, 544, 549, 551, 552, 557, 562, 566, 570, 571, 580, 581, 583, 584, 589, 590, 594–596, 599, 602, 604–607, 609, 610, 618, 620, 626
- Кобальт (Co)** 4, 25, 27, 38, 43, 45–47, 55, 56, 75, 77, 80, 84–87, 93, 114, 118, 119, 138, 153, 239, 245, 258, 264, 265, 282, 285, 286, 288, 292, 300, 301, 303, 304, 307, 346–348, 352–354, 358, 367, 386, 390, 391, 395, 399, 400, 406, 411, 412, 414, 416, 424, 447, 448, 465, 499–501, 551, 559, 565, 568, 569, 575, 584, 587, 597, 601, 613, 615, 619, 620
- Кремний (Si) и его изотопы** 4, 12, 13, 23, 39, 42, 54, 59–61, 66, 70–72, 81, 83, 86, 87, 95, 115, 136, 137, 139, 147, 151, 154, 167, 176, 184, 185, 190, 198, 209, 239, 247, 271, 333, 355, 365, 366, 391, 392, 397, 399, 412, 466, 470, 481–484, 488, 491, 494, 495, 503, 536, 537, 548, 550, 551, 553, 566, 590, 592, 603, 608, 612, 622
- Лантан (La)** 43, 60, 75, 80, 86, 87, 89, 91, 94, 136, 238, 288, 299, 301, 348, 349, 358, 372, 373, 389, 403, 416, 447, 499, 545, 568, 587, 588, 596, 612, 613, 615, 617
- Литий (Li) и его изотопы** 4–6, 45, 67, 75–78, 88, 93, 102, 103, 111, 120, 135, 167, 184, 192, 213, 214, 221, 332, 348, 367, 484, 499, 500, 528, 533, 567, 579, 590, 591, 601, 617, 620, 623
- Лютеций (Lu)** 43, 80, 86, 91, 136, 149, 238, 319, 452, 499, 612
- Магний (Mg) и его изотопы** 4, 5, 12, 23, 39, 44, 45, 54, 56, 59–61, 63, 64, 67, 70, 71, 78, 82, 99, 129–131, 137, 142–148, 168, 187, 194, 195, 199, 200, 204, 205, 211, 213–216, 218, 222–226, 229–231, 233, 237, 239, 256, 271, 278, 293, 305, 322, 324, 329, 330, 332, 334, 335, 340, 342, 346, 365–367, 371, 376, 378, 392, 394, 404, 405, 407, 414, 415, 417–419, 422, 426, 428–430, 435, 436, 440–446, 449, 450, 451, 454, 456, 457, 460, 466, 470, 476, 481–484, 488–490, 494, 496, 497, 500, 504, 506, 511, 512, 518–522, 528, 536, 540, 545, 548, 550, 551, 566, 579, 585–587, 591–593, 599, 600–603, 612, 616, 618, 620, 622–624
- Марганец (Mn)** 4–7, 13, 16, 17, 21, 26, 28, 31, 32, 35, 38, 39, 45–49, 53–56, 59–61, 63, 68, 70–72, 75, 78, 85, 86, 91, 92, 109–111, 116, 118, 124, 135, 136, 138, 147, 150, 151, 155, 186, 213, 217–219, 225, 226, 230–233, 237–239, 242–245, 256–258, 269, 271–275, 278, 280, 282, 284, 285, 287–292, 297, 299, 301, 302, 304, 306, 307, 310, 311, 314, 315, 319, 326, 330, 341, 342, 346–349, 353, 354, 359, 362, 365–367, 371, 375, 386, 388–390, 395, 399, 400, 402–404, 406, 408, 409, 411–418, 420–422, 424, 428–430, 436, 440–446, 450, 451, 456, 465, 468, 481, 482, 484, 488, 495, 496, 498, 500, 501, 503, 522, 538, 543, 551, 552, 558, 559, 565, 568, 571, 577, 582, 584–586, 591, 592, 595, 597, 599, 601–603, 612, 613, 616, 618, 619, 621, 623
- Медь (Cu)** 4, 5, 7, 27–29, 38, 39, 45–47, 53–55, 75, 78, 84–86, 92, 93, 104, 114, 118, 125, 135, 138, 217–219, 228, 233, 235–239, 245, 246, 256, 258, 261, 273, 282, 285, 289, 290, 300, 302–307, 313, 346–348, 352–355, 358, 367, 386, 387, 399, 400, 406, 411–414, 416–418, 421, 430, 447, 465, 487, 499–502, 515, 516, 523, 525, 527, 551, 552, 559, 564, 565, 568, 577, 584, 587, 597, 601, 603, 609, 613, 619
- Молибден (Mo) и его изотопы** 4–7, 25, 36, 38, 46, 77, 78, 81, 83, 91, 111, 116, 118–120, 137, 138, 152, 153, 168, 185, 217, 218, 228, 235, 236, 246, 256, 258, 261, 262, 264–266, 282, 283, 289–294, 298, 299, 302–307, 312, 313, 315–317, 320, 321, 344, 348, 349, 353, 355, 360, 361, 367, 386, 390, 391, 404, 411, 414, 416, 417, 422, 448, 476, 500, 501, 516, 518, 541, 568, 575, 596, 597, 613, 618, 619, 623
- Мышьяк (As)** 4, 24, 46, 55, 77, 85, 92, 193, 218, 236, 264, 265, 268, 282, 285, 287, 288, 290, 300, 303–305, 346, 348, 352–355, 360, 395, 412, 414, 416, 448, 553, 564, 565, 567, 568, 577–579, 623
- Натрий (Na)** 5, 12, 13, 45, 54, 58–62, 64, 68, 70–72, 83, 86, 87, 120, 131, 133–135, 141, 144, 147–149, 187, 195, 196, 200, 211, 213–215, 224, 227, 228, 233, 271, 313, 346, 353, 366, 367, 380, 393, 405, 407, 414, 417–419, 429, 431, 435, 441–445, 456, 468, 481–484, 488, 491, 494–497, 506, 518, 519, 523, 528, 534, 539, 541–543, 545–547, 550, 551, 558, 568, 570, 572, 587, 589–593, 600, 603, 610, 611, 616, 620, 622
- Неодим (Nd) и его изотопы** 5, 76, 80, 95, 100–102, 109–111, 125, 136, 149, 169, 186, 288, 297, 299, 349, 372, 373, 378, 389, 392, 399, 439, 544, 589, 612, 615
- Никель (Ni)** 4, 5, 12, 24, 25, 27–29, 38, 39, 43, 45–49, 53–56, 70, 75–78, 85, 87, 92–94, 117–119, 122, 124, 125, 176, 213, 218, 219, 233, 235, 236, 238, 239, 245, 258, 261, 282, 286, 288, 289, 292, 302–305, 307, 346, 348, 352–354, 358, 367, 368–370, 386, 390, 391, 395, 399, 400, 406, 411, 412, 414, 416–418, 430, 447, 448, 465, 499–501, 515, 551, 553, 565, 568, 569, 575, 578, 579, 584, 585, 587, 589, 594, 597, 601, 609, 612, 613, 615, 618–620

Ниобий (Nb)	4, 6, 55, 75–78, 81–83, 88, 89, 91, 137, 346, 355, 358, 385, 417, 496, 588, 612, 618	Стронций (Sr) и его изотопы	4–7, 11–13, 16, 17, 27, 29, 39–43, 45, 47, 48, 52, 54–56, 72, 75, 77, 78, 81, 87, 89, 91, 93, 95, 98–102, 105, 108–111, 116, 121, 122, 131, 135–137, 144–146, 148, 167–169, 179, 185–187, 213–217, 219, 220–222, 225–233, 238, 239, 245, 283, 297, 315, 317, 322, 324, 326, 329, 330, 333, 340, 341, 346–348, 358, 359, 366–371, 378, 381, 386, 392, 393, 399, 413, 415, 416, 420, 428–432, 434, 438, 439, 441–446, 451, 455–457, 460, 465–476, 482–485, 489, 491, 493–498, 508–510, 512, 513, 516–518, 521, 522, 525, 526, 533–536, 539, 547, 552, 553, 557, 564, 568, 570, 577–579, 587–589, 593, 598–601, 603, 612, 615, 618–620, 622, 623
Олово (Sn)	4, 6, 76, 77, 81, 83, 320, 355, 356, 399, 500, 501, 564, 575, 577, 613	Сурьма (Sb)	4, 46, 85, 86, 92, 117, 288, 300, 303, 307, 352, 416, 564, 569
Осмий (Os) и его изотопы	5, 6, 95, 100, 102, 109, 115, 117–120, 122, 168, 169, 179, 185, 186, 288, 300, 303, 319, 320, 378, 404, 604	Таллий (Tl) и его изотопы	6, 46, 78, 84, 137, 168, 185, 287, 289, 299, 307, 319, 320, 373, 374, 381, 408, 416, 564
Палладий (Pd)	288, 289, 300, 301, 486, 565	Тантал (Ta)	4, 6, 77, 78, 81, 88, 89, 91, 137, 346, 355
Платина (Pt)	126, 287–289, 300–302, 408, 486, 565, 577	Теллур (Te)	4, 85, 564, 567
Платиновой группы элементы	4, 85, 116, 288, 302, 564, 565, 569	Тербий (Tb)	80, 136
Празеодим (Pr)	125, 136, 349	Титан (Ti)	4, 5, 7, 12, 13, 28, 29, 31, 36, 39, 46–49, 54, 56, 58–60, 62, 63, 67, 68, 70–72, 76, 78, 81, 82, 86, 87, 91, 132, 133, 139, 146, 147, 176, 213, 218, 219, 228, 233, 238, 239, 271, 302, 346, 347, 349, 352, 353, 355, 358, 359, 362–364, 385, 391, 392, 399, 401, 412, 416, 417, 482, 483, 494, 536–538, 545, 548, 549, 551, 564, 577, 586–588, 590, 592, 596, 597, 600, 601, 603, 611, 612, 618, 620, 621, 623, 624
Протактиний (Pa)	402, 416, 452	Торий (Th)	4, 6, 7, 16, 36, 43, 51, 53, 60, 75–78, 80, 81, 83, 86–91, 137, 138, 152–154, 258, 295, 296, 315, 346, 349–352, 358–360, 373, 387, 402, 403, 416, 422, 438, 545, 549, 555, 578, 587, 588, 594, 597, 612–614, 618, 619, 623
Редкоземельные элементы	4, 6, 7, 16, 26, 36, 40, 42, 47, 58, 60, 68, 70, 73, 75, 77–80, 86, 87, 90, 91, 94, 109, 117, 136, 149, 218, 219, 238, 256, 288, 297, 311, 330, 346, 348, 349, 367, 372, 373, 388, 389, 399, 403, 412, 422, 436–438, 446, 452, 499, 535, 567–569, 578, 586–589, 594, 599, 611, 612, 614, 615, 618, 620, 623	Тулий (Tm)	136
Рений (Re) и его изотопы	6, 24, 82, 100, 102, 116, 118–120, 289, 292, 303, 304, 307, 308, 319, 320, 542, 595, 596, 604	Углерод (C) и его изотопы	4–7, 11–13, 20, 23, 36, 43, 44, 51, 52, 57, 69, 71, 73, 78, 95–102, 105, 107, 109, 115, 117, 120, 123, 124, 127, 129, 141, 147, 150, 154–166, 168–184, 186, 189, 198, 205, 206, 209, 217, 221, 223, 234–236, 239, 240, 242, 243, 247–256, 258–268, 270–273, 276, 278–281, 283, 284, 286, 289–293, 298, 302–310, 312–315, 318, 321, 324, 326–334, 336, 338–341, 349, 354, 356, 361, 364, 367, 375–378, 381, 382, 384, 385, 388–390, 392–394, 398, 404, 409–415, 420, 422–426, 428–434, 436, 438–440, 442, 444–450, 452–454, 458, 460–463, 465, 466, 469–472, 475–479, 485, 486, 491, 492, 494, 504, 507, 508, 510, 511, 516, 520, 524, 525, 527, 528, 534–536, 538, 548, 549, 551–553, 557, 558, 562, 565, 568, 570, 571, 574, 575, 577, 579–581, 587, 591, 596, 598, 599, 606, 607, 609, 610, 612, 618, 619, 622, 624–627
Родий (Rh)	288, 300	Уран (U) и его изотопы	4, 6–8, 16, 21, 24, 41, 53, 76–79, 81–83, 88, 91, 95, 104–106, 111, 113, 117, 137, 138, 152, 154, 168, 193, 213, 218, 235, 238, 256, 258, 261, 262, 264–266, 286, 289–291, 294–297, 300, 302–305, 307–310, 313, 315, 320, 321, 330, 331, 344, 346, 349–352, 355, 358–360, 367, 373, 388–390, 402–404, 408, 416, 429, 436–438, 476, 496, 534, 535, 538,
Ртуть (Hg)	4, 78, 84, 92, 120, 193, 238, 246, 268, 304, 352, 414, 447, 496, 535, 564, 567, 568, 577		
Рубидий (Rb) и его изотопы	5, 39, 40, 45, 48, 49, 51, 72, 75, 78, 86, 87, 91, 105, 120, 135, 147, 213, 214, 224, 225, 228, 346, 367–371, 385, 413, 447, 484, 493, 512, 518, 578, 590, 601, 612, 620, 623		
Рутений (Ru)	288, 300		
Самарий (Sm)	80, 94, 100, 109, 136, 288, 348, 372, 399, 544, 587, 612, 613		
Свинец (Pb) и его изотопы	4, 28, 38, 39, 45, 46, 55, 56, 77, 78, 84, 86, 92, 95, 104–106, 111, 120, 135, 137, 219, 233, 236, 237, 245, 246, 258, 289, 304, 313, 314, 344, 346, 347, 352, 353, 358, 367–370, 373, 374, 386, 392, 399, 412, 414, 416, 420, 447, 448, 455, 457, 458, 489, 498–501, 504, 515, 516, 523, 539, 551, 553, 557, 559, 564, 565, 567, 568, 575, 577, 578, 589, 594, 597, 607		
Селен (Se)	4, 85, 92, 238, 239, 268, 289, 292, 306, 333, 346, 348, 352, 404, 414, 416, 496, 542, 565		
Сера (S) и ее изотопы	4–6, 13, 25, 38, 43, 78, 92, 95, 97, 102, 120, 166, 181, 184, 185, 200, 217, 234–236, 238, 242, 245, 246, 248–254, 256, 258–264, 266, 268, 269, 272, 273, 278–281, 285, 287, 289, 291, 297, 298, 302, 303, 305, 312–315, 317, 326, 367, 374, 393, 402, 404, 407, 409–414, 416, 417, 421, 423, 424, 426, 432, 438–440, 442, 445–449, 451–453, 455, 458–460, 463, 464, 467, 475, 484, 487, 491–493, 499, 501, 508, 510–512, 516, 517, 519, 521, 525, 527, 528, 534–536, 538, 539, 541, 547, 548, 551, 557, 561, 565, 566, 570, 577, 578, 581–584, 592–597, 600, 603–605, 607, 609, 619, 624, 627, 628		
Серебро (Ag)	4, 35, 46, 56, 84, 92, 116, 300, 304, 307, 321, 352, 448, 551, 565, 569, 575		
Скандий (Sc)	4, 43, 60, 75–77, 79–81, 86–90, 346, 358, 399, 499–501, 545, 555, 577, 587, 588, 601, 612–615		

Уран (U) и его изотопы	539, 541–543, 545, 547, 549, 550, 565, 567–569, 578, 583, 588, 589, 594, 596, 597, 607, 613, 614, 618, 623	448, 496, 499, 500, 567–569, 575, 584, 585, 587, 589, 597, 601, 603, 609, 612, 614, 615, 619, 620
Фосфор (P)	4–7, 16, 21, 23–25, 35, 45, 47, 60, 63, 64, 69, 71, 76, 78, 83, 91, 118, 125, 136, 150, 184, 217, 233, 238, 243, 244, 257, 258, 264–266, 269, 271, 275–280, 282, 284–286, 292, 296, 301, 304, 330, 357, 375, 382, 388, 389, 395, 399, 406, 411, 412, 415, 416, 420, 424, 437–439, 451, 484, 494, 536, 551, 552, 566, 568, 586, 588, 590–592, 619, 623	Цезий (Cs) 5, 45, 78, 213, 214, 346, 447, 512, 518, 569, 590, 601
Фтор (F)	6, 7, 40, 41, 76, 83, 117, 120, 135, 187, 193, 197, 199, 200, 211, 212, 238, 329, 330, 352, 388, 390, 436–438, 451, 452, 482, 484, 495, 496, 515, 536, 541, 552, 561, 588, 591, 593, 600, 613, 616, 623	Церий (Ce) 26, 47, 49, 80, 86, 90, 91, 136, 149, 150, 287, 288, 297, 299–301, 348, 358, 372, 373, 389, 399, 403, 408, 422, 449, 566, 569, 587, 589, 594, 598, 601, 608, 613–615, 617
Хлор (Cl)	5, 13, 17, 36, 83, 120, 135, 141, 143, 187, 193, 195–200, 210–212, 223, 313, 407, 417–419, 429, 445, 484, 494, 495, 502, 516, 518, 519, 523, 525, 526, 528, 529, 533–535, 542, 546, 547, 558, 561, 570, 572, 574, 575, 583, 584, 593, 600	Цинк (Zn) и его изотопы 4, 5, 27, 38, 39, 46, 47, 77, 78, 84–86, 92, 93, 104, 118, 120, 125, 135, 137, 138, 151, 167, 176, 217, 218, 235–239, 245, 246, 256, 261, 268, 285, 289, 290, 302, 304–307, 313, 314, 344, 346, 347, 352–355, 358, 361, 367–370, 373, 374, 386, 395, 399, 400, 406, 412, 414, 416, 420, 447, 448, 451, 465, 489, 498, 504, 515, 516, 523, 525, 539, 551, 552, 559, 568, 578, 597, 619, 620
Хром (Cr)	4, 5, 12, 17, 27–29, 36, 38, 39, 43, 45–47, 54, 67, 70, 75–77, 84–88, 93, 94, 117, 118, 120, 125, 147, 213, 218, 219, 228, 238, 239, 258, 261, 285, 289, 292–294, 304–307, 346–348, 353–355, 358, 367, 386, 390, 391, 399, 400, 404, 412, 416,	Цирконий (Zr) 4, 6, 7, 24, 27–29, 36, 39, 45, 48, 49, 54, 59, 70, 75, 76, 81–83, 88, 90, 91, 116, 137, 138, 147, 176, 218, 219, 228, 233, 236, 239, 287, 288, 298, 346–350, 358, 359, 362, 387, 392, 399, 452, 499, 500, 523, 545, 555, 564, 575, 577, 587, 588, 597, 603, 612, 618
		Эрбий (Er) 136, 149, 288, 297

Географо-стратиграфический указатель

Архей		Белоруссия	528
Карелия	603	Карелия	621
Вост. Сибирь	603, 604, 621, 622	Русская платформа	587, 588, 614
Индия	594	Тиман	611
Африка	582	Урал	98, 528, 545, 586, 587, 589, 611, 613, 619
Южная Америка	111	Енисейский кряж	587, 598, 611, 614, 619
Южн. Австралия	624	Сибирская платформа	98, 131, 193, 208, 358, 359, 584, 587, 589, 597, 598, 611, 612, 617–619
Катархей (алданий)		Африка	588, 600, 612
Украинский кристаллический щит	620	Сев. Австралия	597
Слюдянская серия, Вост. Сибирь	602, 603	Канада	542
Алданский щит	587, 603, 604	Нижний рифей (бурзяний)	
Анабарский щит	591, 616, 622	Русская платформа	587, 593, 617
Африка	607	Южн. Урал	487, 495, 503, 517, 593, 622
Зап. Австралия	80, 596, 600, 620	Енисейский кряж	503
Верхний архей (онтарий)		Присяянье	503
Карелия	585	Средний рифей (юрматиний)	
Индия	594	Балтийский щит	586
Южная Африка	582, 608	Приполярный Урал	589
Зап. Австралия	116, 604, 607, 608	Южн. Урал	586, 593, 617
Карелий (нижний протерозой)		Енисейский кряж	593, 620
Балтийский щит	133, 570, 587, 590, 591, 593, 597, 616–618	Сибирская платформа	491
Эстония	603	Сев. Австралия	619
Украинский щит	536, 540	Верхний рифей (каратавий)	
Русская платформа	544	Балтийский щит	114
Полярный Урал	586, 589	Русская платформа	545
Таймыр	589	Тиман	539
Южная Африка	98, 274, 589, 615	Север Урала	99, 589, 593
Бразилия	609	Южн. Урал	593, 598, 611
Нижний карелий		Енисейский кряж	614
Вост. Сибирь	528, 621	Сибирская платформа	458
Южн. Африка	609	Канада	533
Сев. Америка	594	Рифей–венд	
Средний карелий		Шпицберген и Вост. Гренландия	98, 589
Балтийский щит	587, 595, 602, 605	Белоруссия	513
Сино-Корейский кратон	605	Ср. Урал	613
Индия	605	Южн. Урал	587, 597
Африка	604, 605	Сибирская платформа	515, 610
Кварциты и конгломераты		Китай	599
формации Матиненда, Канада	609	Венд	
Австралия	596, 605, 618	Молдавия	85
Сев. Америка	608, 609	Русская платформа	46, 211, 538, 547, 587, 590–592, 615
Верхний карелий		Ср. Урал	588, 593, 612, 615
Балтийский щит	353, 587, 597, 598, 618, 619	Сибирская платформа	597, 619
Вост. Сибирь	527	Кузнецкий Алатау	620
Южн. Африка	583, 591, 594, 604, 605, 609	Вост. Саян	613, 617
Сев. Америка	583, 594, 616	Тувино-Монгольский массив	610, 611
Рифей (верхний протерозой)		Южн. Африка	591
Зап. Европа	494, 587, 588, 612	Нижний венд (криогений)	
Украина	487, 499	Русская платформа	117
		Ср. Урал	585, 586, 588, 612, 613, 615
		Сибирская платформа	520

Верхний венд (эдиакарий)		Австралия	224, 252
Зап. Европа	76, 90, 627	Верхний кембрий	
Молдавия	117, 586	Сибирская платформа	232
Русская платформа	536, 537, 545, 588, 597, 619	Сев. Америка	169
Ср. Урал	588, 611, 612, 613, 615, 616, 617	Кембрий–ордовик	
Южн. Китай	276, 339, 437, 594, 596, 598, 599, 606, 617, 626	Зап. Европа	76
Южн. Африка	627	Срединный Тянь-Шань	373
Венд–кембрий		Китай	372
Фосфориты (разные регионы)	373, 389, 390, 438	Австралия	356
Русская платформа	532, 588	Сев. Америка	311, 429
Кавказ	603	Ордовик	
Сибирская платформа	87, 195, 229	Карбонатные породы	429
Вост. Саян	613	Зап. Европа	114, 396, 515
Южн. Китай	595	Русская платформа	203
Оман и Южн. Йемен	98, 108, 520	Север Урала	85, 353
Палеозой		Тасмания	339, 443
Зап. Европа	85, 184, 367, 368, 369, 370	Сев. Америка	462, 478, 492, 515
Север Урала	22, 78, 85, 136, 150, 304, 348, 387, 443, 465, 489	Нижний ордовик	
Пай-Хой	85	Зап. Европа	82, 86, 310, 623
Сибирская платформа	188, 194, 203, 208	Русская платформа	76, 458, 541, 553
Камчатка	76	Сибирская платформа	232
Сев. Америка	90, 222	Сев. Америка	444, 499, 508, 536, 570
Нижний палеозой		Нижний и средний ордовик	
Русская платформа	518	Аргентина	313
Казахстан	53	Средний ордовик	
Сибирская платформа	216, 505	Зап. Европа	394, 395
Канада	313, 314	Средний и верхний ордовик	
Верхний палеозой		Север Урала	480
Центр. Казахстан	233	Южн. Иордания	179
Сибирская платформа	21, 27	Китай	158, 162, 163, 170, 174, 178, 179
Кембрий		Сев. Африка и Аравия	179, 286
Зап. Европа	86, 349, 570	Сев. Америка	96, 100, 101, 109, 163, 173, 174, 178, 338, 372, 378
Русская платформа	66, 535, 588	Ордовик–Силур	
Север Урала	563	Русская платформа	136, 137, 142, 414
Южн. Казахстан	124	Южн. Китай	147
Тянь-Шань	293	Сев. Африка	488
Сибирская платформа	347, 493, 509, 512, 513, 540	Австралия	274, 323
Алданский щит	139, 468	Сев. Америка	98, 108, 323
Сев. Америка	492, 506, 514, 516, 526, 527, 540	Силур	
Нижний кембрий		Зап. Европа	43, 56
Зап. Европа	266	Русская платформа	21, 28, 42, 53, 54, 366, 444, 515
Русская платформа	491, 506	Север Урала	519
Сибирская платформа	210, 266, 284, 517	Ср. Азия	480, 538
ЮВ Китай	266, 289, 302, 316	Верхнее Приамурье	84
Южн. Австралия	266	Камчатка	77
Сев. Америка	266	Канада	258
Средний–верхний кембрий		Нижний силур	
Зап. Европа	315, 321	Зап. Европа	76
Сибирская платформа	221	Русская платформа	470
Южн. Китай	315		

	Верхний силур		М. Кавказ	401
Зап. Европа		116	Китай	389
	Силур—девон			Карбон
Сев. Америка		334, 339	Зап. Европа	188, 189, 191, 193, 199, 206, 225, 236, 393, 402, 416, 423, 478, 489, 493, 504, 550, 570, 580
	Девон		Донбасс	42, 53, 96
Зап. Европа		373, 374, 529, 570	Русская платформа	90, 131, 212, 514
Русская платформа		90, 211, 381, 393, 481, 513, 515, 516, 528, 533, 534, 554	Север Урала	83, 150, 212, 365
Ср. Тиман		537	Вост. Урал	87
Север Урала		192, 207	Южн. Урал	67
Южн. Урал		67, 76, 86, 461	Киргизия	515
Курганское Зауралье		566	Гиссаро-Алай	401
Киргизия		515	Камчатка	77
Сев. Америка		120, 300, 319, 337, 459, 579	СВ Япония	470
	Нижний девон		Австралия	206, 502
Южн. Польша		489, 504	Сев. Америка	147, 188, 191, 339, 466, 470, 486, 497, 515, 517, 526, 533, 536
Русская платформа		487, 499, 500		Нижний карбон
Азербайджан		515	Зап. Европа	61, 135, 143, 220, 441, 443, 470, 492, 507
Узбекистан		172	Русская платформа	42, 53, 88, 146, 148, 210, 211, 218, 309, 354, 362, 367, 390, 416, 470, 474, 488, 513, 533, 537, 538, 543, 553, 573
Горный Алтай		80, 354	Донбасс	490, 504
	Средний девон		Казахстан	499
Зап. Европа		515	Пай-Хой	85, 212, 554
Русская платформа		66, 518, 528, 529, 536	Урал	21, 339, 340,
Тиман		88, 354, 361	Курганское Зауралье	521, 566
Пай-Хой		85	Сев. Америка	77, 132, 147, 278, 534
Север Урала		76, 380, 397, 554		Средний и верхний карбон
Южн. Урал		86, 87	Зап. Европа	224, 462, 552
Зап. Сибирь		154	Русская платформа	90, 154, 354, 523, 533, 573
Северо-Минусинская впадина		351	Южн. Урал	154
Тувинский прогиб		513	Южн. Тянь-Шань	537
Сев. Америка		328, 339, 446, 515, 523, 540	Сев. Америка	236, 238, 292, 310, 339, 374, 442, 464, 489, 492, 497
	Средний и верхний девон			Карбон—пермь
Русская платформа		304	Зап. Европа	174
Пай-Хой		281	Русская платформа	165, 204, 210, 323, 514
Сибирская платформа		515, 523	Казахстан	151
	Верхний девон		Кузбасс	353, 361
Зап. Европа		126, 170, 171, 375, 376, 393	Пакистан	87
Польша		101, 171, 267, 376	Южн. Африка	147
Русская платформа		83, 349, 414, 462, 478, 492, 514, 518, 520—522, 553, 554	Сев. Америка	165, 193, 323, 513
Южн. Тиман		170, 172, 177, 299, 355, 362, 415		Пермь
Пай-Хой		92	Гренландия	536
Казахстан		42, 53, 55	Зап. Европа	135, 138, 149, 217, 492, 508, 517
Сибирская платформа		158	Донбасс	487
Китай		171, 376	Русская платформа	210, 505, 522
Марокко		101, 170	Приуралье	41, 228, 513, 531, 532
Сев. Америка		170, 249, 261, 280, 294, 298, 312, 350, 358, 409, 423, 467, 489, 492, 493, 506—509, 539, 551, 575	Сибирская платформа	227
	Девон—карбон		Камчатка	77
Русская платформа		380, 391, 397, 443, 457	Япония	444, 446, 492, 508, 570
Север Урала		83, 380, 400	Южн. Китай	302

Зап. Гималаи	515
Южн. Африка	496
Австралия	172, 206
Бразилия	462
Сев. Америка	170, 518, 521

Нижняя пермь

Зап. Европа	488, 508, 537, 580
Южн. Польша	339
Донбасс	151, 522
Русская платформа	217, 220, 348, 521, 534
Приуралье	151, 212, 400, 522
Ср. Урал	529
Печорский бассейн	23, 400
Австралия, Тасмания	165, 339
Сев. Америка	166

Верхняя пермь

Гренландия, Шпицберген	221, 266, 320, 407
Зап. Европа	192, 202, 221, 249, 250, 252, 265, 266, 283, 294, 308, 320, 339, 470, 508, 539
Польша	192
Русская платформа	42, 53, 54, 82, 155, 221, 229, 231, 353, 356, 360, 380, 470, 521, 522, 541, 564, 575, 576, 579
Сев. Приуралье, Печорский бассейн	22, 23, 26, 31
Актюбинское Приуралье	233, 248
Оренбургское Предуралье	271
Закавказье	170
Сибирская платформа	511
Иран	492, 506
Китай	78, 224, 236, 462, 478
СВ Япония	280, 451, 453, 458
Африка	172, 173, 443
Австралия	172
Сев. Америка	293, 296, 439, 444, 539

Пермь—триас

Зап. Европа	117, 162, 178, 316, 490, 504, 565
Южн. Урал	166
Китай	125, 162, 170, 178, 267, 331, 569
Япония	389, 400
Индия	166
Арабские эмираты	493
Африка	166, 207
Австралия	95, 166
Антарктика	166
Канада	316

Мезозой

Зап. Европа	43, 56, 152, 195, 339, 372, 492, 506, 507, 570
Мезозойские толщи, Мангышлак	42, 53, 192, 218
Урал	543
Таджикистан	39, 49, 374
Зап. Сибирь	42, 53, 218, 351, 489, 503
Камчатка	76
Китай	91
Сев. Америка	76, 131, 393, 492, 507

Триас

Зап. Европа	15, 75, 133, 148, 213, 219, 224, 238, 239, 261, 437, 451, 544
Польша	515
Карпаты	373, 462, 492, 506, 507
Русская платформа	487, 555
Сев. Приуралье	531
Тимано-Печорский регион	488
Орский Урал	546
Устюрт	497
ЮВ Памир	371
Сев. Верхоянье	236
Сибирская платформа	339, 617
Зап. Чукотка	62, 70, 71, 193
Приморье	38, 219, 353
Сихотэ-Алинь	67, 486
Китай	80
Марокко	192
Сев. Америка	365, 366

Нижний триас

Зап. Европа	444, 488, 517, 537
Русская платформа	487, 500, 501
Сев. Кавказ	170
Иран	492, 506
СВ Азии	291, 306, 307
Южн. Китай	376, 381

Средний триас

Зап. Европа	431–433, 449, 519, 529, 550
Малые Карпаты	471, 478
Орский Урал	537
Китай	68
Южн. Африка	172, 173

Верхний триас

Зап. Европа	139, 351, 397, 431, 432, 454, 457, 470, 522, 527, 546, 550
Турция	441
Китай	106
Япония	489
Сев. Америка	341

Триас—юра

Зап. Европа	104, 139, 164, 180, 228, 376
Мангышлак и Устюрт	228
Тимано-Печорский регион	554
Япония	102
Канада	475, 477

Юра

Зап. Европа	80, 249, 251, 261, 293, 294, 296, 375, 397, 410, 443, 471, 472, 491, 492, 498, 507, 570, 580
Польша	465
Русская платформа	227, 247
Кавказ	80, 380, 415, 535
Приаралье	227
Узбекистан	227

Неоген

Зап. Европа	133, 160, 206, 214, 226, 450
Карпаты	212, 218, 283, 514
Русская платформа	85, 148, 400
Кавказ	149
Зап. Прибайкалье	380
Амуру-Зейская депрессия	147
Япония	217, 234, 462, 492, 503, 506, 507
Сев. Америка	493, 497, 483
Японское море	460
Атлантика	339, 354
Южный океан	200

Миоцен

Зап. Европа	46, 76, 87, 93, 99, 109, 164, 216, 226, 329, 339, 445, 464, 466, 473, 511, 539, 551, 552, 569
Польша	165, 183, 474
Болгария	472
Русская платформа	45, 65
Крым	564
Кавказ	305, 435, 554
Ср. Азия	501
Турция	235
Ирак	59, 70
Синайский п-ов	396
Африка	536, 565
Япония	461, 477, 571, 580
Пакистан	474
Нов. Зеландия	570
Южн. Америка	377, 439,
Сев. Америка	165, 183, 327, 409, 423, 426, 436, 439, 449, 461, 462, 505, 510, 520, 540,
Средиземное море	511
Красное море	559
Персидский залив	339
Атлантика	159, 310, 357, 439, 465, 486
Тихий океан	430, 431, 439

Миоцен—плиоцен

Япония	479
Тибет	141, 165
Индия	168, 185, 186
Марокко	537
Атлантика	339

Плиоцен

Исландия	339
Русская платформа	67
Кавказ	83, 238, 473
Китай	63, 72, 171
Пакистан	339
Сев. Америка	426
Каспийское море	238
Мертвое море	511
Средиземное море	343
Атлантика	465
Тихий океан	167

Плиоцен—плейстоцен

Италия	342
Греция	198, 200, 442
Сев. Америка	425
Керченский пролив	39
Атлантика	442, 520, 596
Тихий океан	325, 337

Плейстоцен

Гренландия	339
Зап. Европа	198, 452, 536
Русская платформа	66, 67, 84, 358
Синайский п-ов	430
Израиль	339
Япония	432
Китай	63, 72, 171, 339
Тайвань	327, 339, 340, 341
Египет	462, 479
Индонезия	62, 452
Боливия	579
Сев. Америка	182, 465, 538
Сев. Америка (озера)	413, 426
Северное море	437
Черное море	360
Средиземное море	141, 339
Байкал	163, 168
Атлантика	68, 89, 121, 214, 429, 441
Тихий океан	291, 292, 307, 339, 423

Плейстоцен—голоцен

Персидский залив	511
Нов. Зеландия	
Тихий океан	327, 339, 340, 341

Голоцен и современные осадки*Территории*

Зап. Европа	536
Русская платформа	17, 272, 389, 575
Кавказ	238
Япония	217, 234
Африка	329, 377, 453
Нов. Зеландия	72, 75
Южн. Америка	329, 377
Антарктика	108
Сев. Америка	68, 204, 220, 329, 400, 405, 462, 479

Акватории

Сев. Ледовитый океан	135, 147, 151, 256, 274, 324, 336, 339, 340, 353, 390
Атлантика	39, 47, 48, 75, 79, 82, 92, 96, 101, 103, 104, 121, 131, 211, 222, 135, 137, 138, 148, 150, 152, 154, 174, 185, 188, 189, 196, 200, 222, 269, 273, 274, 289–291, 294, 295, 297, 298, 304, 306, 308–310, 313, 319, 327, 329, 330, 335, 348, 349, 352, 357, 371, 386, 389, 394, 396, 398–400, 411, 418, 429, 435–437, 461, 462, 448, 452, 453, 462, 465, 469, 475
Атлантика: заливы и проливы	38, 44, 93, 226, 252, 284, 414, 387, 395, 458, 459, 475, 569, 570

Атлантика: эстуарии, дельты, лагуны, марши, мангры, прибрежные торфяники	68, 97, 107–109, 139, 164, 181, 183, 217, 224, 234, 237, 272, 273, 278, 304, 332, 354, 379, 386, 423, 449, 461, 464, 569	Средиземное море	39, 92, 106, 221, 222, 248, 259, 260, 289, 294, 295, 298, 304, 308, 309, 330, 332, 339, 352, 356, 390, 410, 412, 413, 416, 463, 477, 511, 575
Тихий океан	43, 56, 59, 73, 75, 78–80, 82, 85, 90, 98, 111, 119, 121, 130, 145, 150, 163, 185, 190, 203, 237, 255, 261, 266, 270, 272, 274, 277, 284, 289, 293, 294, 310, 318, 319, 321, 324, 327, 339, 340, 341, 346, 348, 349, 352, 355, 362, 363, 386–389, 394, 396, 400, 404, 414, 418, 436, 439, 448, 450, 453, 456, 462, 465, 475–477, 485, 493, 570, 574	Красное море	97, 113, 248, 435, 439, 440, 461
Тихий океан: заливы и лагуны	69, 136, 209, 272, 279, 285, 293, 295, 306, 339, 340, 342, 357, 389, 403, 423, 435, 449, 451, 462, 466	Мертвое море	182
Индийский океан	26, 65, 81, 85, 89, 90, 94, 96, 101, 102, 105–107, 109, 110, 155, 285, 321, 349, 388, 400, 402	<i>Озера и торфяники</i>	
Индийский океан: лагуны	90, 346	Зап. Европа	141, 215, 217, 232, 234, 272, 277, 282, 321, 339, 411
Южный Ледовитый океан	58, 78, 108, 167, 318, 335, 340	Россия	75, 120, 140, 168, 220, 282, 294, 308, 309, 358, 364, 375, 421, 436, 440, 580
Белое море	21, 150, 273, 335, 354, 436, 547	Белоруссия	220, 327, 341, 393, 467, 569
Балтийское море	135, 147, 171, 191, 196, 211, 217, 283, 436, 234, 235, 245, 246, 258, 265, 266, 272, 273, 289, 294, 306, 308, 309, 317, 352, 354, 386, 399, 413, 418, 436	Грузия	233
Азовское море	106, 192, 206, 235, 418	Казахстан	199, 214, 230, 231, 440
Черное море	58, 69, 106, 196, 211, 245, 248, 249, 251, 272, 273, 289–291, 294, 295, 297, 303–306, 308, 309, 313, 315, 316, 319, 320, 324, 339, 343, 353, 354, 358, 364, 385, 386, 398, 399, 405, 411, 418, 463, 475	Синайский п-ов	223
Каспийское море	103, 219, 238, 324, 349, 534	Китай	96, 164, 166, 184, 280, 318, 340, 476
Аральское море	353	Африка	84, 158, 232, 318, 462
		Индонезия	273
		Австралия	449
		США и Канада	165, 182, 295, 308, 309, 339, 450
		<i>Реки</i>	
		Зап. Европа	172, 285, 327
		Польша	327, 341
		Белоруссия	327, 341
		Украина	223, 272, 347, 354
		Россия	58, 75, 86, 347, 354, 399
		Япония	325, 340
		Китай	102, 104, 110, 112, 135
		Индия	101, 102, 109, 110, 168, 186
		Бразилия	75, 97, 218
		Железо-марганцевые конкреции (ЖМК) и корки	
		109, 110, 121, 169, 186, 237, 243, 283, 285, 288, 300, 320, 352, 353, 357, 378, 384, 390, 394, 396, 399, 402, 403, 405, 406, 408, 409, 411, 412, 420, 421, 422, 565	