

Таблица 1. Самые большие природные кристаллы

Минерал	Размеры, см	Масса	Место находки	Способ образования
Медь*		420 т	п-ов Кивино, шт. Мичиган, США	Гидротермальный
Серебро*		1350 кг	шт. Аризона, США	
Золото*		153 кг	Чили	В сланцах
Железо*		25 т	о-в Диско, Гренландия	Магматический
Платина*		11.5 кг	Ср. Урал, Россия	В ультраосновных породах
Алмаз	до 9	605 г	Кимберли, ЮАР	В кимберлитах
Сера	14×14×4		Сицилия, Италия	Осадочный
Сера	60		Водинское м-е, Поволжье, Россия	Осадочный
Сфалерит	7		Трепча, Косово	Гидротермальный
Галенит	25		о-в Мэн, Великобритания	Гидротермальный
Антимонит	60×5		о-в Шикоку, Япония	Гидротермальный
Пирит	50		Греция	Гидротермальный
Галит	>100		Аллерталь, Германия	Осадочный
Флюорит	200		шт. Нью-Мексико, США	Пегматитовый
Шпинель		26.8 кг	шт. Нью-Йорк, США	Метаморфический
Корунд	61×30	152 кг	Трансвааль, ЮАР	Метаморфический
Сапфир		240 г	Шри Ланка	Метаморфический
Гематит	10		О-в Эльба, Италия	Скарн
Ильменит		7 кг	Крагере, Норвегия	Пегматитовый
Кварц		70 т	Казахстан	Пегматитовый
Агат*	100×500×300	35 т	Сера-ду-Мар, Бразилия	Гидротермальный
Благородный опал		600 г	Червеница, Словакия	Зона окисления
Кальцит	800×200	ок. 1 т	Эскифьорд, Исландия	в полости базальта
Доломит	15		Трепча, Косово	Гидротермальный
Малахит*		ок. 50 т	Нижний Тагил, Урал, Россия	Зона окисления
Барит		45 кг	Дуфтон, Великобритания	Гидротермальный
Гипс	1200		Найка, Мексика	Зона окисления
Вивианит	150		Анлуа, Камерун	Зона окисления
Гранат		1 т	Вестланд, Норвегия	Пегматитовый
Циркон		7 кг	Онтарио, Канада	Пегматитовый
Кианит	100		Кейвы, Кольский п-ов, Россия	Метаморфический
Топаз		270 кг	Минас Жераис, Бразилия	Пегматитовый
Эпидот	100		Зеленцовская копь, Южный Урал, Россия	Скарновый
Берилл		ок. 200 т	Бразилия	Пегматитовый
Изумруд	20×20		Средний Урал, Россия	Метасоматический
Аквамарин	48.5×42	110.5 кг	Минас Жераис, Бразилия	Пегматитовый
Турмалин	270		Калифорния, США	Пегматитовый
Шерл	300×100		Остерготланд, Швеция	Пегматитовый
Диопсид	30		Циллertаль, Австрия	Пегматитовый
Сподумен	1570		Южная Дакота, США	Пегматитовый
Кунцит	90×30		Калифорния, США	Пегматитовый
Мусковит	300×230×990		Онтарио, Канада	Пегматитовый
Биотит	700		Южная Норвегия	Пегматитовый
Флогопит	470×100	90 т	Онтарио, Канада	Пегматитовый
Полевой шпат	1000		Южная Норвегия	Пегматитовый
Амазонит	100		Мадагаскар	Пегматитовый

* – крупнейшие природные образования.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

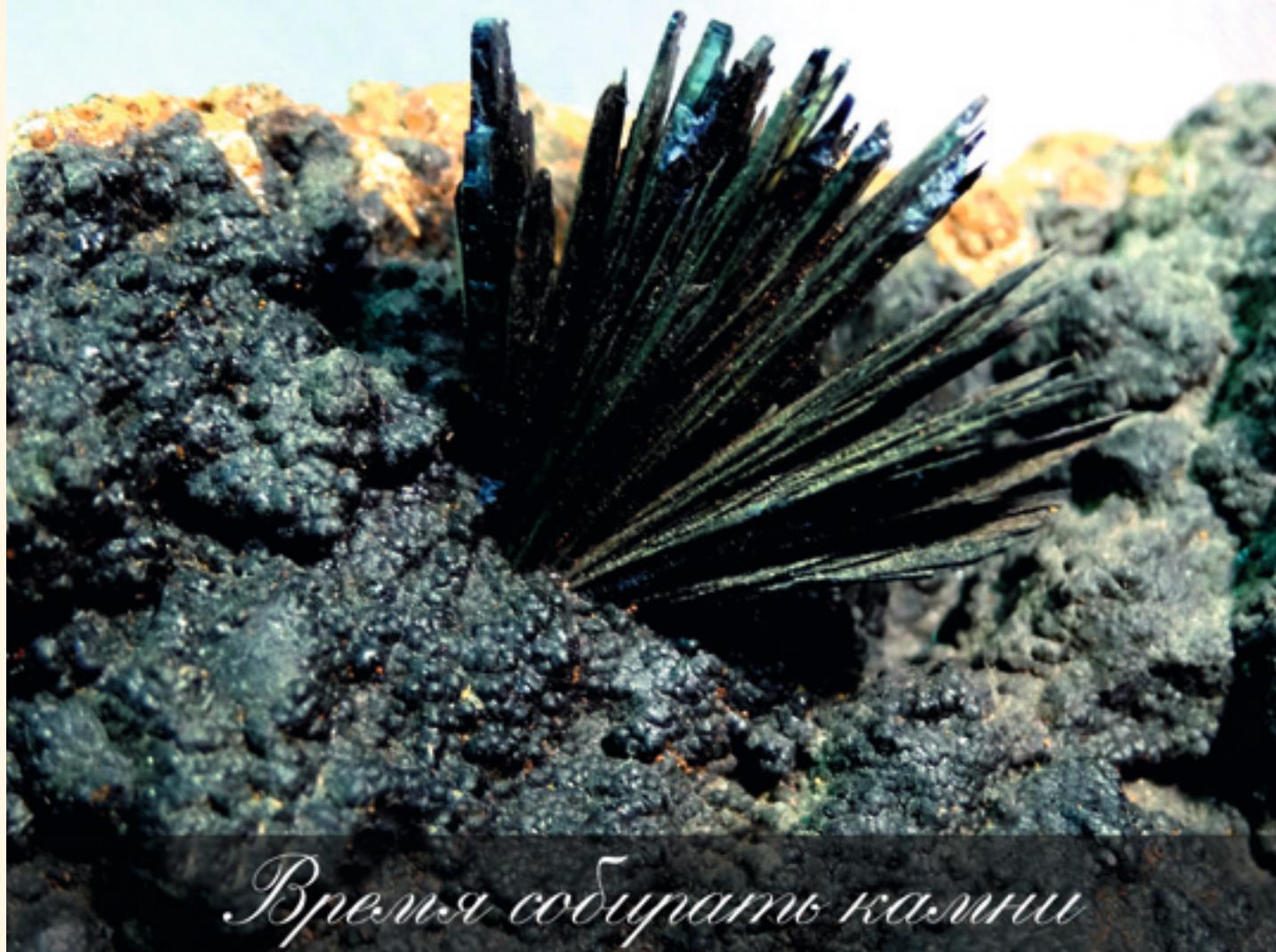
- Алисон А., Палмер Д.* Геология – наука о вечно меняющейся Земле. Пер. с англ. М.: «Мир», **1984**. 568 с.
- Ахметова Г.Л., Ахметов С.Ф.* От авантюрина до яшмы. М.: «Знание», **1990**. 175 с.
- Батти Х., Принг А.* Минералогия для студентов. М.: Мир, **2001**, 209 с.
- Берри Л., Мейсон Б., Дитрих Р.* Минералогия. Пер. с англ. М.: «Мир», **1987**. 592 с. (имеются таблицы для определения минералов).
- Бетехтин А.Г.* Курс минералогии: М.: Книжный дом Университет, **2008**. 736 с.
- Боневец Р.Л.* Все о драгоценных камнях и минералах. Пер. с английского. Лондон, Нью Йорк, Мюнхен, Мельбурн, Дели: A Dorling Kindersley Book, «Астрель», **2006**. 360 с.
- Булах А.Г.* Общая минералогия, СПб: **2004**. 356 с.
- Бурмин Ю.А., Зверев В.Л.* Подземные кладовые Подмосковья. М.: «Недра», **1982**. 144 с.
- Годовиков А.А.* Минералогия М., Недра, **1983**. 647с.
- Годовиков А.А., Степанов В.И.* Формы нахождения минералов. Минералогический музей им. А.Е. Ферсмана РАН. М.: «Ассоциация ЭкоСт», **2003**. 64 с.
- Григорьев Д.П., Жабин А.Г.* Онтогенез минералов. М.: «Наука», **1975**. 339с.
- Кантор Б.З.* Беседы о минералах. «Астрель», **1997**. 135 с.
- Кантор Б.З.* Коллекционирование минералов. М.: «Недра», **1982, 1991**.
- Кантор Б.З.* Минералы (Полка коллекционера). М.: «Хоббикнига-АСТПресс», **1995**. 192 с.
- Караулов В.Б., Никитина М.И.* Геология. Основные понятия и термины: справочное пособие. Изд. 5. **2009**.
- Короновский Н.В., Якушова А.Ф.* Основы геологии. М.: «Высшая школа», **1991**.
- Камни мира. Самые красивые и знаменитые. М.: «Аванта+», **2001**. 183 с.
- Лебедев А., Лебединский В.* Популярная петрография. М.: «Наука», **1968**. 224 с.
- Смольянинов Н.А.* Практическое руководство по минералогии. М.: «Недра», **1972**. 357 с. (имеется определитель минералов).
- Ферсман А.Е.* Занимательная минералогия. Челябинск: «Урал Ltd», **2000**.

ВАЖНЫЕ ИНТЕРНЕТ-САЙТЫ

- <http://www.fmm.ru> – сайт Минералогического музея РАН им. А.Е. Ферсмана.
- <http://www.geo.web.ru/druza/> – сайт А.А. Евсеева, руководителя клуба любителей минералов при Музее им. А.Е. Ферсмана.
- <http://www.mindat.org> – крупнейшая база данных о минералах (англ. яз.).
- <http://www.mindat.ru> – сайт К.И. Клопотова, справочник и советы любителям, база данных о минералах России.
- <http://www.webmineral.com> – большая база данных о минералах (англ. яз.).
- <http://www.catalogmineralov.ru> – база данных о минералах.
- <http://www.minbook.com> – Минералогический Альманах, Москва. Книги и альманах для коллекционеров о российских минералах
- <http://www.mineral.org.au/pubs/ajm.html> – Australian Journal of Mineralogy.
- <http://www.schweizerbart.de/j/ejm/> – European Journal of Mineralogy.
- <http://www.lapis.de> – Lapis, Германия. Журналы и книги для коллекционеров.
- <http://www.leregnemineral.fr> – Le Regne Mineral, Франция. Журналы для коллекционеров.
- <http://www.lithographie.org> – Lithographie LLC, США. Журнал ExtraLapis на англ. языке.
- <http://www.mineralnews.com> – Mineral News, США. Ежемесячное издание для коллекционеров.
- <http://www.mineralup.com> – Mineral UP, Испания. Минералогический журнал на исп. языке
- <http://www.mineralien-welt.de> – Mineralien Welt, Германия. Минералогический журнал на нем. языке.
- <http://www.gmlmilano.it> – Rivista Mineralogica Italiana, Italy. Журнал для коллекционеров на итал. языке.
- <http://www.rocksandminerals.org> – Rocks and Minerals, США. Самый старый американский журнал для коллекционеров минералов на англ. языке.
- <http://www.ukjmm.co.uk> – UK Journal of Mines & Minerals, Англия.



выставка-ярмарка минералов,
ювелирных и камнерезных
изделий



Время собирать камни

www.mineral-show.ru

ПРЕДМЕТНО-ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ

курсивом выделены номера страниц с описаниями минералов,
полужирным — номера страниц с иллюстрациями

авантюрин	73	вилуит	27, 28, 28 , 153
агат	24, 78-80, 24 , 78-79	Виллой река	27, 28, 69
Агрикола	34-35, 35 , 68, 103, 109, 113	Водинское месторождение	122
аметист	12, 15 , 16 , 23, 24, 31, 70, 74, 75 , 76, 77, 77 , 79, 87	«волосатик»	92, 92
адамин	29, 30 , 100	Вольтынь	59, 66, 77, 90
адуляр	73, 73 , 93	вольфрамит	100-101, 100 , 109
азурит	23, 51, 83, 118, 118	«воробьевит»	61
аквамарин	19, 61, 61 , 101, 106	вулканы	45, 47-48, 49, 51, 88, 89, 102, 129, 130
актинолит	70 , 81-82, 82	галенит	15, 25 , 34 , 34, 49, 96, 97-98, 97 , 108, 109, 120, 121
алмаз	20, 22, 24, 33, 38, 57-59, 57 , 68, 70, 81, 92, 100	галит	16, 19, 125-126, 125 , 126
Алтын-Тюбе	118, 119	Гаюи Р.Ж.	26, 35, 35 , 80, 93, 108, 115, 119, 135, 136
альбит	65 , 72, 72 , 73	гейландит	26, 137 , 137
альмандин	27, 68-69, 68	гелиодор	61, 61
амазонит	19, 73, 73	гематит	29, 29 , 31, 48, 73, 87, 88-89, 88 , 89 , 108
амфиболы	68, 71, 81, 115	Генкель И.Ф.	94, 106
анальцим	135, 135	геологический разрез	10
анапаит	123, 124	гессонит	69, 69
анатаз	92-93, 93	Гёте И.-В.	26, 35 , 36, 41, 64, 89, 116
ангидрит	25, 51, 127, 127 , 129, 130	гётит	16 , 26, 26 , 29, 86, 89-91, 90 , 91
андрадит	26, 68, 69-70, 69-70 , 106	гидденит	81
аннабергит	13	гидротермальный раствор	49, 50
апатит	22, 23, 23 , 26, 39, 81, 93, 121-123, 122-123	гипс	22, 24, 51, 110, 123, 127-129, 127 , 128 , 129 , 130
апофиллит	24, 33 , 135, 136, 136 , 138, 138 , 139	горная порода	10-11, 13, 14, 14 , 15 , 20, 21
арагонит	20, 21 , 83, 123, 130	горный хрусталь	19, 31, 39, 74, 74 , 75 , 108, 109, 117
арсенопирит	25, 25 , 109-110, 109 , 110	гранит	11, 52, 59, 64, 72, 81, 83, 93, 113
арфведсонит	16	гроссуляр	27, 28, 28 , 68, 69, 69 , 70
асбест	69, 107 , 133-134, 133	гюбнерит	100 , 101
Асбестос	69	дактилиотека	34
атласный шпат	85	Дальнегорск	11, 15, 25, 84, 95, 97, 98, 99, 100, 109, 110, 113, 114
аурипигмент	24, 25 , 101-103, 101 , 102 , 105	датолит	11 , 30
Афганистан	61	Дашкесан	47, 70, 75, 76, 77, 82, 85, 87, 115, 138
аширит, см. <i>диоптаз</i>		двойник	24, 71-72, 72
барит	17 , 103, 104, 105, 110-111, 110-111 , 123 , 129	Делев И.	38, 39, 39
Березовское месторождение	108, 120	демантоид	70, 70
берил 5,18, 19, 47, 48, 49 , 59-61, 60-61 , 67, 72, 97, 119, 121		дендрит	93, 94, 94 , 95 , 108 , 109
берилл малиновый («биксбит»)	61, 61	Джезказган	29, 93, 94, 100
биотит	26, 53, 83, 83	диопсид	38, 80-81, 80
биссолит	70, 70 , 81-82, 82 , 106, 116	диоптаз	71, 119, 119
боксит	62, 63	дистен, см. <i>кианит</i>	
Борн И.	35, 35 , 36, 105	дравит	64, 65
брукит	92-93, 93	драгоценный камень	34, 56-57
брункит	99	дрейф континентов	44, 44
«бурая стеклянная голова»	29, 29	друза	16, 30, 31-33
ванадинит	25, 32 , 119-120, 120	дымчатый кварц	31, 31 , 74, 76, 77, 77 , 92
верделит	64, 65	«железная роза»	88, 88 , 89, 89
Вернер А.Г.	25, 26, 27, 29, 111, 121, 123	«железная шляпа»	51-51, 52 , 87
вивианит	123-124, 124		

«железный блеск», см. гематит		литосфера	44
жеода	33, 78, 90	Ловиц Т.Е.	17, 27, 110, 111, 115, 118
земная кора	12, 20, 21, 44, 44, 45	Ловозеро	16
земное ядро	44, 44, 45	Ломоносов М.В.	94, 104, 106, 120, 125
зона окисления	51-52, 51	ломонтит	137, 138
известняк	10, 40, 47, 51, 52, 62, 71, 77, 79, 80, 83, 85, 86, 111, 116, 122, 128	Лухуми	101, 102, 103, 104
изумруд	41, 58, 59-61, 61, 71	люблинит	85
Ильфелд	91	магма	45, 46, 47
индиголит	64	магнетит	38, 40, 47, 47, 62, 70, 86-88, 87, 88, 89, 106, 115
Иновроцлав	125, 126	Магнус А.	12, 68
инструменты собирателя	143, 143, 144	Мадагаскар	18, 19, 59, 61, 70, 71, 73, 81
интрузия	46	Мадан	25, 75, 97, 98
исландский шпат	84, 85, 85, 86	малахит	5, 12, 30, 116-118, 116, 117
кавансит	11, 25, 135, 136	мантия	44
Кадамджай	103, 104	марказит	20, 21, 105, 108-109, 108
кальцит	15, 16, 20, 21, 22, 25, 52, 71, 81, 83-86, 84, 85, 90, 96, 98, 99, 103-105, 108, 109, 112, 115, 138	Меднорудяное месторождение	117
Карамышев А.М.	25	медь самородная	93-95, 94, 95, 108
Караоба	38, 100, 101, 114	медь цементная	95, 95
касситерит	49, 96-97, 96, 109, 112	мел	86
кварц	13, 16, 18, 19, 20, 20, 22, 23, 24, 27, 29, 31, 31, 32, 47, 48, 50, 73-80, 74-79, 93	меланит	70
квасцы	17, 18, 18, 48, 49	метаморфизм	52, 53
Керченский п-ов	111, 123, 124	метаморфические породы	52
кианит	132-133, 132	Мибладен	120
кимберлитовые трубки	57, 58, 68	микроклин	73, 73
киноварь	103, 104-105, 105	миметизит	30, 32
клевеландит	25, 64, 67, 72, 72	Минас Жераис	18, 19, 61, 67, 72, 81, 84, 92, 132
клейофан	99-100, 100	минерал	11-14
Кличка	99, 113, 137	минералогические музеи	19, 22, 28, 34, 36
коллекционеры	33-37	минеральный агрегат	16-17, 16, 30, 31, 33
коллекционирование минералов	33-37, 142-145	минеральный вид	20
колчеданы	95, 106, 109	минеральный индивид	13, 30, 31, 33
Кольский п-ов	16, 38, 40, 65, 73, 80, 131, 132, 133, 137	миспикель	25, 25, 109
контактный метаморфизм	52-53	молибденит	33
контактный метасоматоз	52	Моос Ф.	22, 22, 23
корунд	22, 47, 62-63, 62, 63	морганит	19, 61
«красная стеклянная голова»	29, 88	морион	23, 24, 66, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 101
кремень	78-80, 79	мусковит	82-83, 82, 97, 101, 122
кристаллическая решетка	14, 14	мушкетовит	87, 87
кристаллическая структура	15, 15, 16, 20-21, 21	наждак	62
сланцы	53, 61, 68, 81, 83, 102, 106, 119, 131, 132	натролит	137, 137
кристаллы	14-17	нашатырь	94, 95
крокоит	120-121, 121	нефрит	81-82, 81
кунцит	80, 81	Никитовка	104, 105, 138
куприт	96, 96	окенит	29, 139, 139
лабрадорит	72-73, 73	«оловянный камень», см. касситерит	
Лаксман Э.Г.	27, 27, 28	опал	13, 13
лепидолит	65, 83, 83	ортоклаз	22, 25, 25, 73, 73
лимонит	51, 89, 90, 90	Пакистан	61, 64, 67, 93, 122
		Памир	17, 63, 64, 65, 84, 115
		Панашкейра	110
		папиришпат	85, 85

- параллельно-шестоватый агрегат 33, **33**, 85
- паяльная трубка 25, **26**, 111, 136, 145
- пегматиты 47, 64
- пирит 15, **15**, **17**, 20, 49, 99, 101, 105, *106-108*, **106**, **107**
- пироксены 44, 71, *80-81*, **80**
- пиролюзит 91, **91**
- пироморфит 120, **120**
- пироп 27, 68, **68**
- Плиний Старший 29, 34, 48, 57, 64, 66, 68, 74, 87, 91, 128, 133
- «погреб» 50, 86, 88, 92, 93
- полевые шпаты 11, 12, 19, 20, **24**, 44, 48, 66, *71-73*, **72**, **73**
- полигенные минералы 83, 106
- породообразующие минералы 71, 81, 83, 134
- пренит 26, **26**
- препарирование 143
- Приполярный Урал 20, 32, 73, 75, 76, 77, 88, 89, 92, 93, 122
- псевдомалахит 29, **30**
- псевдоморфозы 87, 89, **89**, 118, 122, 123, **124**
- Пуна 135, 136, 138, 139
- радиально-лучистый агрегат **32**, 33
- разновидность 19, 59
- растворение минералов *48-51*
- реальгар *102-103*, **102**, 105, 130
- реберник 69, **69**, 94
- ростерит 59, **60**, 61
- ртуть самородная 13, *104-105*
- рубеллит 18, 64
- рубин 12, 24, 58, 59, *62-63*, **62**, 64
- руда 83, 87, 89, 91, 95, 97, 102, 105, 106, 116
- рутил 92, **92**
- сапфир 58, 59, *62-63*, **63**
- Сарановское месторождение 26, 32, 71, 93
- «свинцовый блеск», *см. галенит*
- Севергин В.М. 26, 27, 133
- «селенит» (гипс) *128*, **128**, **129**
- сера самородная *129-131*, **130**
- серицит 83
- скарны 47, 52, 69, 80, 87, 97, 106, 115
- скелетный кристалл 69, **69**, 94, 96, 114, 125, 126, **126**
- сколецит **137**, **138**, *139*
- слюды 11, 27, 53, 67, **68**, 73, 80, *82-83*, **82**, **84**, 102
- Слюдянка 28, 80, 83, 84, 122
- спайность 24, 68, 71, 80, 82, 84, 85, 93, 98, 101, 103, 105, 110, 113, 119, 126, 133
- спессартин 68, *70-71*, **70**
- сподумен 81
- ставролит 68, *131-132*, **131**
- стеллерит *136*, **137**
- Степанов В.И. 38, **39**
- стильбит **134**, *135*, **135**, **136**
- сфалерит 99, **99**, *100*, **100**
- сфен, *см. титанит*
- сферолит 23, 33, **33**, **84**, 87, 88, 90, **90**, 91
- Тасмания 121
- твердость 22-24, 57
- тетраэдрит 25, **25**
- титанит 92, 93, **93**
- томсонит *137*, **138**
- топаз 19, 22, 23, 39, 40, 47, *66-68*, **66**, **67**, 97, 101, 106
- трещины 47, 48, 50
- Тсумеб 5, 32, 118, 119
- Туиссит 118, 120
- турмалин 5, **17**, 18, 27, 47, *63-66*, **64**, **65**, 72, 134
- уваровит 26, **26**, 68, **70**, **71**, **71**, 121
- ферберит *101*
- Ферсман А.Е. **12**, 13, 36, 60, 64, 112, 121, 123, 142
- флогопит 80, 81, 83, **83**
- флюорит 22, 99, 101, 105, **111**, *112-115*, **112**, **113**, **114**
- фосфорит 122
- фумаролы 47, 127
- Хайдаркан 21, 84, 86
- халцедон 5, **20**, 24, *78-80*, **78**, 86
- халькантит 95, **95**
- халькопирит 20, **21**, 25, 95, **95**, 96, 99, 105, 108, 109, 116, 117
- Хибины 80, 123, 137
- хризолит 24, 25, 29, **29**, 66
- хризотил 69, **133**, *134*, **134**
- хром-амезит **34**
- хромдиопсид **80**, 81
- хром-титанит 93, **93**
- целестин 111-112, **111**, 115, 130
- цеолиты 24, 25, *134-139*, **134**, **135**, **136**, **137**, **138**, **139**
- цитрин 23, **24**, **65**, 66, 74, **75**, 76
- Чаувай 105
- Чукотка 61, 67, 70, 96, 97
- шабазит **138**, *139*
- шерл 24, 64, **64**, **65**
- шкала твердости 22, 23, **23**
- шорломит 70
- шпинелевый двойник **97**, 98, 98
- шпинель 41, 47, 59, 63, 64, 87, **87**
- эгирин 80, **80**
- эльбаит 64, **65**
- эпидот **24**, 47, **47**, 52, 70, **77**, 87, *115-116*, **115**
- Эпинус Т. 63
- японский двойник **24**, **75**, 76, **76**, 77