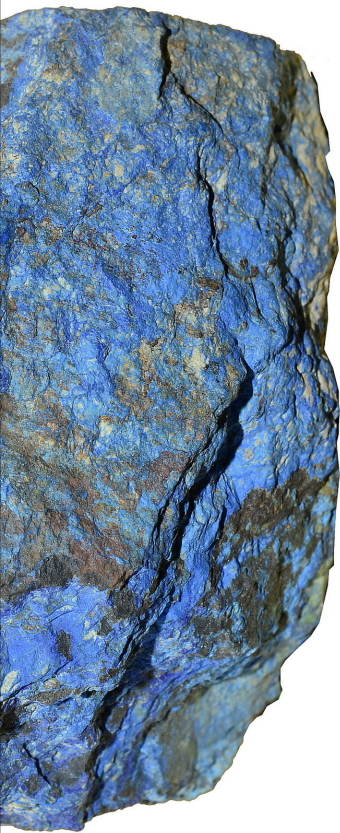




***В царстве
минералов***





Кировский
областной
краеведческий
музей

Правительство Кировской области
Департамент культуры Кировской области
Кировский областной краеведческий музей



В царстве минералов

Альбом-каталог минералов
и горных пород из коллекции
П. В. Алабина в собрании
Кировского областного
краеведческого музея



Киров
2013

УДК 769.82
ББК 85.156.5
В 38

Составитель и автор предисловия: научный сотрудник
Музейно-выставочного комплекса «Природа» Н. М. Меланина.

Ответственные за выпуск:
С. В. Ельшин — директор Кировского областного краеведческого музея,
Т. А. Лебедева — заместитель директора Кировского областного
краеведческого музея по научной и экспозиционной работе.

Фотосъемка: Н. Н. Ходырев.

В оформлении обложки использованы

В 38 В царстве минералов : Альбом-каталог минералов и горных
пород из коллекции П. В. Алабина в собрании Кировского областного краеве-
дческого музея / Сост. Н. М. Меланина ; Кировский областной краеве-
дческий музей. — Киров : О-Краткое, 2013. — 160 с. : ил.

ISBN 978-5-91402-114-3

УДК 769.82
ББК 85.156.5

© Кировский областной краеведческий музей, 2013
ISBN 978-5-91402-114-3 © Оформление. Издательство «О-Краткое», 2013



В собрании Кировского областного краеведческого музея
представлена коллекция минералов и горных пород Земли,
сформированная Петром Владимировичем Алабиным, со-
стоящая из 404 образцов.

С именем П. В. Алабина связаны яркие и значительные страницы
истории и культуры Вятского края. П. В. Алабин прожил в г. Вятке
более 8 лет (1857–1866 гг.), служил здесь управляющим Вятской
удельной конторой. 12 октября 1861 г. он был избран управляющим
делами Вятской публичной библиотеки.

В 1863 г. принимается решение об образовании при библиотеке
«Вятского публичного музея». С этого года начинается сбор му-
зейных экспонатов.

В архивных документах сохранились сведения о том, как
П. В. Алабин собирал коллекцию минералов и горных пород для
музея. Начиная с 1863 г. он рассылаал письма с просьбой оказать
помощь в создании Вятского публичного музея пожертвованиями
или экспонатами.

В сентябре 1863 г. из Горного департамента Министерства финан-
сов П. В. Алабину было отправлено письмо с вопросом: «...полагаете
ли Вы необходимым иметь в минеральной коллекции Публичного
музеума кроме русских минералов также и минералы из иностранных
месторождений?».

В мае 1864 г. Горный департамент сообщает: «Государь импера-
тор по всеподданнейшему докладу господина Министра Финансов
в 8 день текущего мая, Высочайше соизволил на принесение в дар
Вятскому публичному музеуму, учреждаемому при тамошней пу-
бличной библиотеке, коллекции минералов, отобранной в Музеуме
Горного института из числа запасных в количестве 645 образцов

¹ ГАКО. Ф. 1213. Оп. 1. Д. 38а. Л. 19.

и стоимостью 423 рубля 32 коп. с отнесением издержек на отправ-
ление коллекции в Вятку на счет сумм горного ведомства².

16 июля 1864 г. Горный департамент уведомил, «...что коллек-
ция минералов для Вятского публичного музея, укупоренная в 3
ящиках под знаками Г. Д. № 3 весом всего 29 п. 1 ф. отправлена в
г. Вятку...»³.

Таким образом, в Вятском музее появилось 645 образцов мине-
ралов и горных пород, ставших основой коллекции П. В. Алабина⁴.
Среди них есть образцы из Германии, Австрии, Финляндии, Швеции,
Индии, США и других стран. Многие образцы из иностранных
месторождений можно увидеть и сегодня в экспозиции МВК «При-
рода», например, сфалерит с кварцем и пиритом (цинковая обманка
с кварцем и серным колчеданом) из Венгрии (№ 18 по каталогу),
кобальтин с халькопиритом и пирротином на кварце (кобальтовый
блеск с медным и магнитным колчеданом на кварце) из Швеции
(№ 64 по каталогу), рутил в хлорит-альбитовой породе (рутил в
разрушенном альбите) из Тироля (№ 71 по каталогу), силлиманит
из Нортвича в Коннектикуте (№ 176 по каталогу), роговая обманка
из Норвегии (№ 206 по каталогу). Всего представлен 71 образец из
разных стран мира. Установлена и история этих образцов.

В 1817 г. в Петербурге было создано Минералогическое общество.
Одной из важнейших задач этого общества являлось создание Мине-
рального кабинета. В Минеральный кабинет стали поступать первые
коллекции минералов и горных пород, особенно активно поступал
материал из Европы и Америки. Так, например, от Вагнера из Мюн-
хена поступило 1629 образцов, собранных им в Баварии и в горах
Тироля. Профессор Монтичелли из Неаполя прислал коллекцию
минералов из вулканических пород, собранных у подножия вулкана
Везувия. Профессор Риппель из г. Франкфурт-на-Майне подарил
образцы лав, обсидианов и других вулканических пород, собранных
лично на островах Сицилии и Стромболи. Из Венгрии от Ципеера в
адрес Минералогического общества пришло 300 образцов. От про-
фессоров Кивельнда и Мидта из Америки пришли в дар минералы,
среди которых выделялись образцы брусита. В. И. Тимьянский при-
слал коллекцию минералов, в том числе датолит, меланит, натролит,
сфен и др., собранную в Норвегии. А. Б. Кеммерером были доставлены
из Норвегии кристаллы амфибола, идократа, скаполита, содалита и
др., им же были привезены образцы из Швеции.

² Там же. Л. 68.

³ Там же. Л. 75.

⁴ Неполный список присланных образцов, предоставленный Национальным
минерально-сырьевым университетом «Горный» (ранее – Горный институт), даётся
в приложении.

В 30-х годах XIX века в стенах Минералогического общества было
организовано чтение курса лекций по естествознанию. В это же
время часть коллекций минералов и горных пород была передана
учебным заведениям, что повысило эффективность преподавания
естествознания в этих учреждениях. С благодарностью принял
коллекции минералов и горных пород от Минералогического обще-
ства Горный институт, существующий с 1773 г. Именно из музея
Горного института летом 1864 г. пришло в г. Вятку 645 об-
разцов минералов и горных пород как дар по распоряжению
императора Александра II. Можно предположить, что благодаря
передачам коллекций от Минералогического общества учебным
заведениям г. Санкт-Петербурга в коллекции П. В. Алабина при-
сутствуют образцы из разных стран мира⁵.

Известно, что Уральское горное правление издало указ от 23
октября 1863 г., разосланный начальникам уральских заводов, в
котором просило заводское начальство доставлять для Вятской пу-
бличной библиотеки «коллекции или отдельные образцы местных
ископаемых»⁶. В коллекции Кировского областного краеведческого
музея присутствуют образцы с уральских заводов: тегит с самород-
ной медью (бурий железняк, проникнутый самородной медью) из
Гумешевского рудника Сысертских заводов (№ 150 по каталогу),
хлорит с мусковитом (хлорит со слюдой) из дачи Златоустовского
горного округа (№ 216 по каталогу) и др.

В июле 1865 г. Алтайское горное правление «нашло возможным
без всяких расходов собрать в Алтайском округе коллекцию руд и
пород, требующуюся для Вятской публичной библиотеки»⁷. Из ал-
тайских рудников были присланы: пирит с теноритом (землистый
железный колчедан с медной чернью) из Сугатовского рудника на
Алтае (№ 53 по каталогу), малахит с кварцем из Николаевского
рудника на Алтае (№ 303 по каталогу) и др.

Собирался материал для минералогической коллекции и в Вят-
ской губернии. Так, в 1864 г. исправник Холуницких и прочих заводов
в рапорте указывал, что «...из копей Холуницкого и Кажимского
управления донесли, ...образцы изделий и материалов в количестве
47 экземпляров препровождены 20 мая сего года за № 826 в По-
печительский комитет Вятской публичной библиотеки...»⁸.

Вятский публичный музей был открыт 22 января 1866 г. Из
письма П. В. Алабина археологу А. А. Спицыну от 21 января 1887 г.

⁵ Соловьев С. П. Всесоюзное минералогическое общество и его роль в развитии гео-
логический наук. – Л. 1967.

⁶ ГАКО. Ф. 1213. Оп. 1, Д. 38а. Л. 71.

⁷ ГАКО. Ф. 1213. Оп. 1, Д. 38а. Л. 121.

⁸ Там же. Л. 91об.

известно, что минералогическая коллекция музея состояла из 2 отделов. В первом отделе 1000 образцов минералов были систематизированы и разложены по классификации немецкого минералогиста и кристаллографа Карла Фридриха Науманна, «разделяясь на 15 классов по своим химическим и частью кристаллическим свойствам. Второй отдел состоял из предметов, доставленных по распоряжению г. Министра Финансов с горных заводов Уральского хребта, Пермских, Уфимских и Вятских, и заключавшихся в коллекциях ископаемых предметов, служащих предметами разработки на этих заводах и образцов изделий этих заводов в различных фазисах переработки предметов»⁹.

До нашего времени в Кировском областном краеведческом музее сохранились 4 старые описи, по которым можно проследить историю этой коллекции.

В 1867 г. хранителем музея священником Алексеем Максимовичем Емельяновым была составлена «Опись вещей, принадлежащих Вятскому публичному музею», в которую включены 1000 образцов из первого отдела минералогической коллекции.

Следующая опись без даты составления называется «Естественно-историческое отделение». В неё внесено 1000 образцов минералов, 262 образца горных пород, 134 образца окаменелостей. Вероятно, она была составлена в Вятском публичном музее на оба отдела минералогической коллекции (1396 образцов).

В 1874 г. музей был продан губернскому земству и передан земскому училищу, которое с 1880 г. стало называться Вятским Александровским реальным училищем (ВАРУ). В училище была составлена «Опись предметам, находящимся в музее при Вятском Александровском реальном училище». Образцы минералогической коллекции были промаркированы в соответствии с новой описью.

Последняя четвертая опись «Книга научного инвентаря» была составлена в 1923 г. в Вятском государственном научном музее, где в то время действовал геологический кабинет.

Часть коллекции П. В. Алабина в настоящее время находится в фондах Кировского областного краеведческого музея. По-видимому, некоторые образцы утеряны, многие потеряли маркировку и этикетки и подтвердить их принадлежность именно к этой коллекции не представляется возможным.

В 2000-е гг. в Кировском областном краеведческом музее была проведена работа по восстановлению коллекции П. В. Алабина. При определении принадлежности образцов минералов и горных пород

к коллекции возникали следующие сложности: образцы не были промаркированы в соответствии с первой описью А. М. Емельянова 1867 г., а были сохранены первичные номера образцов, с которыми они прибыли в г. Вятку, например, маркировка «У49», «26 зав. У1», «Зав. УУ 29».

Большую роль при определении принадлежности образцов к коллекции П. В. Алабина сыграла опись ВАРУ. Образцы минералов и горных пород были промаркированы также в соответствии с порядковыми номерами этой описи. По марке ВАРУ мы находили описание образца и его привязку к местности, затем в описи 1867 г. находили образец с такими же описанием и привязкой к местности.

Проблемными для определения были образцы мраморов одинакового размера с отполированной поверхностью. В описи 1867 г. есть запись под номером 104/74 – «24 образца олонецкого мрамора. Олонецкая губерния. Образцы эти представляют превосходную полировку». В описи Вятского Александровского реального училища под № 533 записан «Олонецкий мрамор из Олонецкой губернии (21)». Эти образцы мрамора имеют более поздние дробные номера. Перед нами с большой долей вероятности имеется коллекция олонецких мраморов, подаренная Вятскому публичному музею из г. Уржума.



⁹ Алабин П. Вятский публичный музей в январе 1866 г. // П. В. Алабин, Вятка, музей. Киров, 1998. С. 12.

ПОЯСНЕНИЕ К КАТАЛОГУ

Каталог минералов и горных пород в собрании Кировского областного краеведческого музея составлен по следующей структуре.

Минералы систематизированы по классификации (1975 г.) известного минералога А. А. Годовикова, основанной на типах химических соединений в соответствии с периодическим законом Д. И. Менделеева.

Тип I. Простые вещества

Класс 1. Самородные металлы и полуметаллы

Класс 2. Неметаллы

Тип II. Сульфиды

Класс 1. Собственно сульфиды

Класс 2. Теллуриды

Класс 3. Арсениды

Тип III. Окислы и гидроокислы

Класс 1. Окислы

Класс 2. Гидроокислы

Тип IV. Соли кислородных кислот

Класс 1. Силикаты

Класс 2. Бораты

Класс 3. Фосфаты, арсенаты, ванадаты

Класс 4. Карбонаты

Класс 5. Вольфраматы и молибдаты

Класс 6. Сульфаты

Класс 7. Нитраты

Тип V. Галогениды

Класс 1. Хлориды, бромиды, иодиды

Класс 2. Фториды

Минералогическая систематика А. А. Годовикова охватывает все минералы мира. В коллекции П. В. Алабина некоторые минералы отсутствуют, поэтому отсутствуют и некоторые классы.

Горные породы состоят из минералов. В каталоге они расположены по 3 группам (по условиям образования): осадочные, магматические и метаморфические.

Горючие полезные ископаемые условно относятся к горным породам.

Окаменелости относятся к палеонтологии. Многие окаменелости замещены минералами или горными породами. В коллекции П. В. Алабина представлены окрепшие одноклеточные организмы типа Простейшие рода Фузулина.

В настоящем каталоге для каждого образца минерала и горной породы указываются следующие сведения:

- название;
- привязка к местности;
- краткое описание образца с химической формулой;
- размеры в сантиметрах;
- инвентарный номер музея (КОМК);
- номера по старым описям;
- маркировка и этикетка.

Названия образцов минералов и горных пород в каталоге приведены в соответствии с принятой в настоящее время научной терминологией в связи с тем, что многие названия минералов и горных пород, употребляемые в старых описях, не используются современными геологами.

Таких устаревших названий набралось более двух десятков:

белая свинцовая руда – церуссит,
венисы – гранаты,
галмей – каламин или смитсонит,
горький шпат – доломит,
железный блеск – гематит,
железный шпат – сидерит,
кобальтовый блеск – кобальтин,
красная медная руда – куприт,
магнитный железняк – магнетит,
магнитный колчедан – пирротин,
марганцевый шпат – родохрозит,
медный блеск – халькозин,
медный колчедан – халькопирит,
мышьяковый колчедан – арсенопирит,
свинцовый блеск – галенит,
серебряная чернь – аргентит,
серебряный блеск – аргентит,
серный колчедан – пирит,
сурьмяный блеск – антимонит,
тяжелый шпат – барит,
цинковая обманка – сфалерит,
цинковый шпат – смитсонит,
элеодит – нефелин.

Для всех образцов после современного названия в каталоге указывается в скобках и название, используемое в первой описи коллекции 1867 г.

Привязка к местности указывает на место образования данного образца минерала или горной породы. Ледниковые отложения указывают на то, что минерал или горная порода были притащены ледником на данную территорию. Привязка к местности в каталоге указывается в соответствии с современными географическими названиями (если это было возможно установить) и с устаревшими, используемыми в старых описях (в скобках). Если определить местность точно не представляется возможным, в каталоге указывается только название местности из старой описи, например «Берёзовский рудник», поскольку рудники с таким названием были на Урале и на Алтае.

Ссылки на старые описи, используемые в каталоге, заключены в квадратные скобки:

[1] – «Опись вещей, принадлежащих Вятскому публичному музею», составленная А. М. Емельяновым (1867 г.),

[2] – опись «Естественно-исторического отделения»,

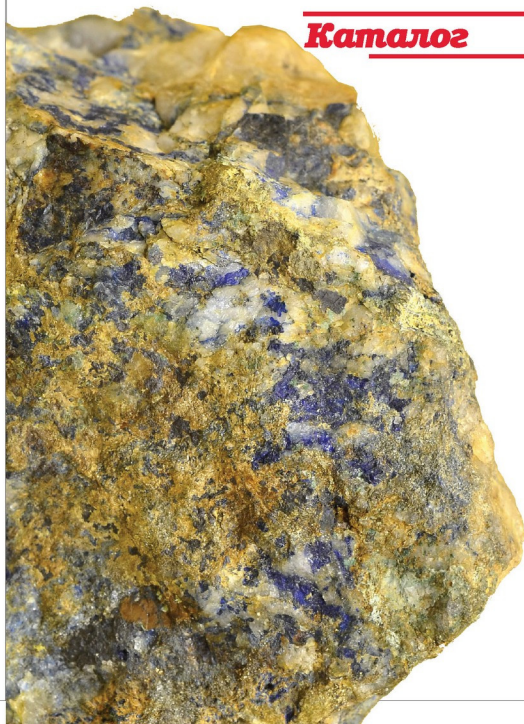
[3] – «Опись предметам, находящимся в музее при Вятском Александровском реальном училище»,

[4] – «Книга научного инвентаря» геологического кабинета Вятского государственного научного музея (1923 г.).

Маркировка означает, что образец имеет наклеенные марки с номерами или надписи, по которым в основном и восстанавливались образцы.

Этикетки сохранились не к каждому образцу минерала или горной породы. Если этикетки присутствовали в коллекции, то они указаны в каталоге.

В настоящем каталоге используются сокращения:
КОМК – Кировский областной краеведческий музей
ГАКО – Государственный архив Кировской области
ВАРУ – Вятское Александровское реальное училище





Минералы

ТИП I. ПРОСТЫЕ ВЕЩЕСТВА

КЛАСС 1. САМОРОДНЫЕ МЕТАЛЛЫ И ПОЛУМЕТАЛЛЫ



1. Платина в платиновом песке (платиновый песок).

Свердловская область, г. Нижний Тагил (Нижнетагильские заводы [1]).

Платина Pt содержится в платиновом песке буровато-серого цвета.

КОМК 36679/1.

Номера по старым описям: 812 [1], 166 [3].

Маркировка «166».



2. Самородное золото в кварце с азури́том и малахитом (самородное золото с медной синью и зеленью в кварце).

Алтайский край (Золотоушинский рудник [1]).

Золото Au в виде тонких вкраплений ярко-жёлтого цвета в кварце.

9,5 x 7,5 x 6,0. КОМК 36679/2.

Номера по старым описям: 815 [1], 169 [3].

Маркировка «169», 1/10.



3. Самородное золото в ро́говике (самородное золото в роговом камне).

Алтайский край, г. Змеиногорск (Змеиногорский рудник [1]).

Примазки золота Au ярко-жёлтого цвета размером до 0,3 см в роговике.

8,5 x 5,0 x 4,5. КОМК 36679/3.

Номера по старым описям: 817 [1], 171 [3].

Маркировка «171».



4. Самородное золото в кварце
(самородное золото в кварце).

(Берёзовский золото-песчаный прииск [1]).

Самородное золото Au в мелких зёрнах ярко-жёлтого цвета в кварце.

10,0 x 9,0 x 5,0. КОМК 36515.

Номера по старым описям 814 [1], 168 [3].



5. Золото в буром железняке (самородное золото с бурым железняком в кварце).

(Берёзовский рудник [1]).

Самородное золото Au ярко-жёлтого цвета в мелких зёрнах.

6,5 x 4,5 x 3,5. КОМК 36560.

Номера по старым описям 813 [1], 167 [3].



6. Золото в кварце (золотосодержащий кварц).

Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Зыряновск (Зыряновский рудник [1]).

Золото Au в мелких зёрнах ярко-жёлтого цвета в образце в кварце серого цвета со следами выщелачивания и бурыми пятнами лимонита.

8,0 x 6,5 x 4,5. КОМК 36679/4.

Номера по старым описям 821 [1], 174 [3].

Маркировка «174», «3/4».



7. Медь самородная с купритом
(самородная медь с кирпичного медного рудом).

Свердловская область, г. Краснотурьинск (Турьинский рудник [1]).

Самородная медь Cu медно-красного цвета, блеск металлический, твёрдость 3 в образце зеленовато-серого цвета.

5,5 x 4,0 x 2,0. КОМК 36679/5.

Номера по старым описям 848 [1], 200 [3].

Маркировка «200», «3/22».



8. Медь самородная на буром железняке (самородная медь на буром железняке).

Свердловская область, г. Нижний Тагил (Медноуральский рудник Нижнетагильских заводов гг. Демидовых [1]).

Кристаллы меди Cu медно-красного цвета, твёрдость 3 в образце тёмно-бурого цвета с кавернозной поверхностью.

10,0 x 7,5 x 4,0. КОМК 36679/6.

Номера по старым описям: 850 [1], 202 [3].

Маркировка «202».



9. Медь самородная на глинистом сланце (самородная медь в виде тонких листочков на глинистом сланце).

Казахстан, Восточно-Казахстанская область, пос. Белоусовка (Белоусовский рудник Алтайского горного округа [1]).

Медь Cu в виде тонких листочков медно-красного цвета, твёрдость 3 в образце серого цвета.

10,0 x 4,5 x 4,5. КОМК 36679/7.

Номера по старым описям: 854 [1], 206 [3]

Маркировка «206», «211», «3/18».

КЛАСС 2. НЕМЕТАЛЛЫ



10. Графит (графит).

Республика Бурятия, хр. Тункинские Гольцы (Тункинские горы Иркутской губернии [1]).

Минерал графит C тёмно-серого цвета, блеск металлический, твёрдость 1. 5,5 x 4,0 x 4,0. КОМК 18210 и. в.

Номера по старым описям: 977 [1], 359 [3]



11. Графит.

Свердловская область, г. Сысерть (Сысертские заводы).

Графит C минерала тёмно-серого цвета, блеск металлический, твёрдость 1. 7,0 x 6,0 x 4,0. КОМК 37348/2.

Номера по старым описям: 975 [1], 217 [3] 1/2 [4]

Маркировка «1/2».



12. Сера самородная с асфальтом в известняке (самородная сера с асфальтом в известняке).

Жигулевские горы, Самарская область (Самарская Лука [1]).

Самородная сера S жёлтого цвета, блеск стеклянный, твёрдость 2 в проколах и скоплениях в образце серого цвета.

11,0 x 10,0 x 6,0. КОМК 36679/8.

Номера по старым описям: 970 [1], 212 [3]

Маркировка «212», «1/4».

ТИП II. СУЛЬФИДЫ

КЛАСС 1. СОВСТВЕННО СУЛЬФИДЫ



13. Халькозин с малахитом в ганге (медный блеск (стекловатая медная руда) с медно-зелёно в разрушенной тальковой глинё).

Свердловская область, г. Полевской (Гумилевский рудник Сысертских заводов [1]).

Скопления медной руды халькозина Cu_2S чёрно-бурого цвета, твёрдость 3 и малахита зелёного цвета содержит образец зеленовато-бурого цвета.

6,0 x 3,5 x 2,0. КОМК 36679/22.

Номера по старым описям: 889 [1], 395 [3]

Маркировка «395».



14. Халькозин на известняке (стекловатая медная руда (медный блеск) в зернистом известняке).

Свердловская область, г. Красноуральск (Вогославский завод [1]).

Халькозин Cu_2S чёрно-серого цвета, твёрдость 3 в виде включения размером 4,0x2,5 см на поверхности светло-серого известняка.

11,0 x 8,0 x 3,0. КОМК 36679/21.

Номера по старым описям: 887 [1], 393 [3]

Маркировка «393», «3/24».



15. Халькозин с лимонитом (стекловатая медная руда, медный блеск в полуразрушенном виде с цинковым шпатом и глиною).

Казахстан, Восточно-Казахстанская область, пос. Белоусовка (Белоусовский рудник на Алтае [1]).

Скопления халькозина Cu_2S чёрного цвета на старом изломе в образце чёрно-бурого цвета.

8,5 x 7,0 x 3,0. КОМК 36679/20.

Номера по старым описям: 884 [1], 391 [3]

Маркировка «391».



16. Сфалерит с халькопиритом в кальците (цинковая обманка с медным комчеданом).

Алтайский край (Тааловский рудник на Алтае [1]).

Редкие чёрные кристаллы сфалерита ZnS скоруповатого строения, блеск алмазный, твёрдость 4. Халькопирит жёлтого цвета с пёстрой побелалостью. Кальцит белого цвета, крупнокристаллический.

10,0 x 9,0 x 6,0. КОМК 36679/47.

Номера по старым описям: 962 [1], 459 [3].

Маркировка «459», «3/136».



17. Сфалерит с баритом (цинковая обманка с тяжёлым шпатом).

Алтайский край (Сугатовский рудник на Алтае [1]).

Сфалерит ZnS чёрного цвета с алмазным блеском в образце буровато-серого цвета. Барит белого цвета, блеск стеклянный.

8,0 x 5,0 x 2,0. КОМК 36679/43.

Номера по старым описям: 959 [1], 451 [3].

Маркировка «451».



18. Сфалерит с кварцем и пиритом (цинковая обманка с кварцем и серным колчеданом).

Венгрия (Венгрия [1]).

Кристаллы сфалерита ZnS чёрного, тёмно-серого цвета, блеск алмазный в образце серого цвета. Кристаллы кварца белого цвета образуют шёлтку.

7,5 x 7,0 x 4,0. КОМК 36679/44.

Номера по старым описаниям: 961 [1], 452 [3].

Маркировка «452», «462».



19. Халькопирит и малахит в кварце (медный колчедан с серною медною зеленою и пёстрою медною рудою).

Свердловская область, г. Полевской (Гумешевский рудник Сысертских заводов [1]).

Мелкие скопления халькопирита $CuFeS_2$ латунино-жёлтого цвета с металлическим блеском, твёрдость 4 и мелкие зернистые агрегаты малахита зелёного цвета.

6,0 x 5,0 x 4,0. КОМК 36679/29.

Номера по старым описаниям: 910 [1], 413 [3].

Маркировка «413», «3/25».



20. Халькопирит с малахитом в кварце (медный колчедан с серною медною зеленою и пёстрою медною рудою в кварце).

Свердловская область, г. Полевской (Гумешевский рудник Сысертских заводов [10]).

Мелкие скопления халькопирита $CuFeS_2$ латунино-жёлтого цвета, блеск металлический, твёрдость 4 и мелкие скопления малахита зелёного цвета.

4,5 x 4,0 x 2,5. КОМК 36679/30.

Номера по старым описаниям: 912 [1], 414 [3].

Маркировка «414», «3/25».



21. Халькопирит (медный колчедан, плотный).

Свердловская область, г. Нижний Тагил (Меднорудянский рудник Нижнетагильских заводов г.г. Демидовых [1]).

Тонкокристаллический халькопирит $CuFeS_2$ латунино-жёлтого цвета с яркой пёстрой побежалостью.

8,0 x 7,5 x 2,0. КОМК 36679/32.

Номера по старым описаниям: 915 [1], 417 [3].

Маркировка «1/45». Этикетка «417», «1/45».



22. Халькопирит с баритом (медный колчедан с тяжёлым шпатом). Алтайский край (Таёвский рудник на Алтае [1]).

Халькопирит CuFeS_2 латуно-жёлтого цвета, блеск металлический, твёрдость 4 с баритом белого цвета.

5,0 x 4,0 x 2,0. КОМК 36964/8.
Номера по старым описям: 913 [1], 415 [3].
Маркировка «415».



23. Халькопирит (медный колчедан). Алтайский край (Таёвский рудник на Алтае [1]).

Минерал халькопирит CuFeS_2 латуно-жёлтого цвета с металлическим блеском, твёрдость 4.

7,0 x 6,0 x 3,5. КОМК 36679/31.
Номера по старым описям: 914 [1], 416 [3].
Маркировка «416».



24. Халькопирит с гранатом и кальцитом (пёстрый медный колчедан с гранатом и известковым шпатом).

Республика Карелия, г. Питкяранта (Питкоранда в Финляндии [1]).

Халькопирит CuFeS_2 латуно-жёлтого цвета с пёстрой побежалостью. Кристаллы граната чёрно-бурого цвета. Кристаллы кальцита белого цвета размером до 0,4 см.

9,0 x 8,0 x 2,5. КОМК 36679/28.
Номера по старым описям: 907 [1], 410 [3].
Маркировка «410», «3/31».



25. Халькопирит с малахитом и азуритом (медная руда Тагильского рудника Рединских заводов).

Свердловская область.
Халькопирит CuFeS_2 латуно-жёлтого цвета с побежалостью, блеск металлический, твёрдость 4.

5,5 x 4,5 x 2,5. КОМК 37348/12.
Номера по старым описям: 650 [1], 261 [3].
Маркировка «1933» (завёрнута).



26. Халькопирит в хлоритовом сланце (медный колчедан в хлоритовом сланце).

Месторождение Ориярви, Финляндия.
Халькопирит CuFeS_2 золотистого цвета с яркой побежалостью в хлоритовом сланце зеленовато-чёрного цвета.

17 x 12 x 8. КОМК 37348/16.
Номер по старой описи: 909 [1].

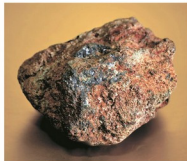


27. Галенит с пироморфитом (свинцовый блеск с свинцового охрою).
(Берёзовский рудник [1]).

Галенит PbS серого цвета с металлическим блеском и минералы пироморфита бурого цвета.

11,0 x 7,0 x 5,0. КОМК 36679/9.
Номера по старым описям: 865 [1], 374 [3].

Маркировка «374», «3/116».



28. Галенит с лимонитом (свинцовый блеск, составляющий гнезда в массе серебристо-свинцовой охры).
(Берёзовский рудник [1]).

Скопления кристаллов галенита PbS свинцово-серого цвета с металлическим блеском и ступенчатый изломом, твёрдость 3.

6,5 x 6,0 x 3,0. КОМК 36679/10.
Номера по старым описям: 867 [1], 375 [3].

Маркировка «375», «3/113».



29. Галенит (свинцовый блеск).
(Берёзовский рудник [1]).

Минерал галенит PbS свинцово-серого цвета с металлическим блеском, твёрдость 3.

6,0 x 4,0 x 4,0. КОМК 36679/11.
Номера по старым описям: 868 [1], 376 [3].

Маркировка «3/109». Этикетка «376».



30. Галенит с кальцитом (свинцовый блеск в известковом шпате).

Алтайские горы (Берёзовский рудник на Алтае [1]).

Минерал галенит PbS свинцово-серого цвета с металлическим блеском отмечается в виде вклучений в кальците беловато-серого цвета.

13,0 x 8,0 x 5,0. КОМК 36679/14.
Номера по старым описям: 872 [1], 381 [3].

Маркировка «381», «3/114», «15».



31. Галенит с халькопиритом в барите (свинцовый блеск с медным колчеданом, вкрапленный в тяжёлом шпате).

Алтайские горы (Николаевский прииск на Алтае [1]).

Минерал галенит PbS свинцово-серого цвета с металлическим блеском и минерал халькопирит жёлтого цвета в виде мелких кристаллов отмечаются в барите светло-серого цвета.

7,5 x 4,5 x 3,0. КОМК 36679/12.
Номера по старым описям: 869 [1], 377 [3].

Маркировка «377», «1/399».



32. Галенит в барите (свинцовый блеск с серным колчеданом в тяжёлом шпате).

Кемеровская область, г. Салаир (3-й Салаирский рудник на Алтае [1]).

Минерал галенит PbS свинцово-серого цвета с металлическим блеском и ступенчатым изломом отмечается в барите светло-серого цвета.

7,0 x 6,0 x 2,0. КОМК 36679/13.

Номера по старым описям: 870 [1], 378 [3]

Маркировка «378», «3/110».



33. Галенит с тетритом (свинцовая руда).

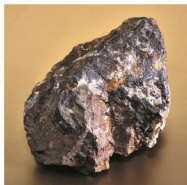
Свердловская область, г. Алапаевск (Алапаевский завод на Урале [1]).

Минерал галенит PbS в кристаллах свинцово-серого цвета с металлическим блеском. Минерал тетрит в почковидных образованиях и уплощённых кристаллах бурого цвета.

8,0 x 5,5 x 4,0. КОМК 36679/15.

Номера по старым описям: 877 [1], 383 [3]

Маркировка «383».



34. Галенит серебросодержащий в лимоните (свинцовая серебристая руда).

Свердловская область, г. Алапаевск (Алапаевский завод [1]).

Минерал галенит PbS свинцово-серого цвета с металлическим блеском, твёрдость 3.

11,0 x 6,0 x 6,0. КОМК 36679/16.

Номера по старым описаниям: 878 [1], 384 [3].

Маркировка «384».



35. Галенит (паумбестиб).

Забайкальский край, г. Нерчинск (Нерчинск [1]).

Галенит PbS свинцово-серого цвета с металлическим блеском волокнистого строения.

10,0 x 4,5 x 4,0. КОМК 36679/17.

Номера по старым описаниям: 879 [1], 385 [3].

Маркировка «385», «3/115».



36. Галенит и сфалерит в кальците (известковый шпат со свинцовым блеском и цинковым обманком).

Горы Гарц, Германия (Гарц [1]).

Галенит PbS в кристаллах свинцово-серого цвета с металлическим блеском и ступенчатым изломом, твёрдость 3. Сфалерит в редких кристаллах буровато-чёрного цвета. Кальцит в крупных кристаллах белого цвета.

8,0 x 7,0 x 5,0. КОМК 36679/49.

Номера по старым описаниям: 73 [1], 508 [3].

Маркировка «508», «1/411».



37. Киноварь в известняке (ртутная обманка, киноварь в известняке). Испания (Испания [1]).

Киноварь HgS в кристаллах тёмно-красного цвета, блеск алмазный, твёрдость 2 в известняке.

9,0 x 6,0 x 4,0. КОМК 36573.

Номера по старым описаниям: 968 [1], 464 [3].



38. Киноварь (ртуть самородная с киноварью, проникающего глинистый сланец).

Словения, г. Идрия (Идрия [1]).

Киноварь HgS в кристаллах тёмно-красного цвета, блеск алмазный, твёрдость 2 в глинистом сланце.

7,5 x 4,0 x 2,5. КОМК 36562.

Номера по старым описаниям: 841 [1], 193 [3].



39. Пирротин в кальците (магнитный колчедан с серным известковым шпатом).

Окрестности г. Турку, Финляндия (окрестности Або в Финляндии [1]).

Кристаллы пирротина Fe₇S_{8n+1} бронзово-жёлтого цвета, блеск металлический, твёрдость 4 содержатся в крупнокристаллическом кальците белого цвета.

5,5 x 4,0 x 3,0. КОМК 36679/34.

Номера по старым описаниям: 921 [1], 422 [3].

Маркировка «422», «3/160».



40. Антимонит (сурьмяный блеск). Забайкальский край (Зерентуевский рудник. Нерчинский округ [1]).

Минерал антимонит Sb₂S₃ свинцово-серого цвета с голубым оттенком с металлическим блеском, твёрдость 2.

9,0 x 5,0 x 4,0. КОМК 36679/46.

Номера по старым описаниям: 882 [1], 458 [3].

Маркировка «458».



41. Антимонит (сурьмяный блеск с сурьмяно охрою).

Забайкальский край (Зерентуевский рудник в Нерчинском округе [1]).

Антимонит Sb₂S₃ свинцово-серого цвета с металлическим блеском, твёрдость 2.

8,5 x 7,5 x 4,5. КОМК 36679/19.

Номера по старым описаниям: 883 [1], 389 [3].

Маркировка «389», «3/140».



42. Антимонит с баритом (сурьмяный блеск с тяжёлым шпатом). Венгрия.

Антимонит Sb_2S_3 серебристого цвета, блеск металлический, твёрдость 2. 10,0 x 7,0 x 5,0. КОМК 37348/15. Номера по старым описаниям: 881 [1], 387 [3]. Маркировка «106».



43. Эмпецкит (эмбридид).

Забайкальский край (Нерчинский округ [1]).

Скопления минерала эмпецкита $CuBiS_2$ светло-серого цвета с металлическим блеском, твёрдость 2 в образце бурого цвета.

9,5 x 7,0 x 2,0. КОМК 36679/18. Номера по старым описаниям: 880 [1], 386 [3]. Маркировка «386».



44. Галенобисмутит в кварце (игличатая руда на кварце).

Алтайские горы (Берёзовский рудник на Алтае [1]).

Минерал галенобисмутит $PbBi_2S_4$ серого цвета с металлическим блеском, твёрдость 4 образует небольшие скопления в кварце молочно-белого цвета. 9,0 x 6,0 x 4,0. КОМК 36679/25.

Номера по старым описаниям: 900 [1], 403 [3]. Маркировка «403».

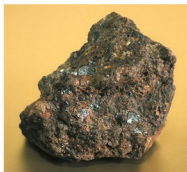


45. Реальгар с аурипигментом в глинистой породе (реальгар, красная мышьяковая обманка с аурипигментом в глинистой породе).

Молдавия (Молдавия [1]).

Реальгар As_4S_4 ярко-красного и ярко-оранжевого цвета со стеклянным блеском, с твёрдостью 2 и аурипигмент лимонно-жёлтого цвета образуют скопления в глинё серого цвета.

9,0 x 7,5 x 3,0. КОМК 36679/45. Номера по старым описаниям: 969 [1], 457 [3]. Маркировка 2457», «1/17».



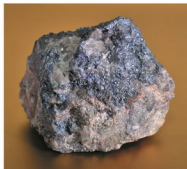
46. Молибденит в кварц-полевошпатовый породе (молибденовый блеск (молибденит) в полевом шпате).

Ильменские горы, Чаябинская область (Ильменские горы [1]).

Молибденит MoS_2 свинцово-серого цвета с металлическим блеском, с твёрдостью 1 образует скопления в кварц-полевошпатовый породе.

7,0 x 6,0 x 4,0. КОМК 36679/26. Номера по старым описаниям: 902 [1], 405 [3].

Маркировка «405».



47. Молибденит с кварцем (молибденит).

Саксония, Германия (Саксония [1]). Минерал молибденит MoS_2 серого цвета с металлическим блеском отмечается в виде вкраплений в кварце серовато-бурого цвета.

9,0 x 9,0 x 8,0. КОМК 36507. Номера по старым описаниям: 905 [1], 408 [3].



48. Молибденит в авитовой породе (молибденит в авитовой породе). Финляндия (Финляндия [1]).

Молибденит MoS_2 светло-серого цвета, блеск металлический, твёрдость 1 в скоплениях в авитовой породе. 6,5 x 6,5 x 6,0. КОМК 36552.

Номера по старым описаниям: 903 [1], 406 [3].



49. Аргентит в роговике (стекловатая серебряная руда, серебряный блеск на роговом камне).

Алтайский край, г. Змеиногорск (Змеиногорский рудник на Алтае [1]).

Аргентит Ag_2S свинцово-серого цвета, блеск металлический, твёрдость 2 в сплошных массах в роговике.

10,5 x 7,0 x 6,0. КОМК 36553. Номера по старым описаниям: 893 [1], 398 [3].

Маркировка «398».



50. Аргентит в роговике (стекловатая серебряная руда, серебристый блеск). Алтайский край, г. Змеиногорск (Змеиногорский рудник [1]).

Аргентит Ag_2S свинцово-серого цвета с металлическим блеском, образует плёнки и сплошные массы в роговике тёмно-серого цвета.

15,0 x 11,0 x 7,0. КОМК 36679/23.

Номера по старым описаниям: 894 [1], 399 [3].

Маркировка «399», «3/16».



51. Аргентит с халькопиритом, галенитом, баритом (серебряная чернь с медным колчеданом и тяжёлым шпатом в глинистом сланце).

Алтайский край, г. Змеиногорск (Змеиногорский рудник на Алтае [1]).

Аргентит Ag_2S свинцово-серого цвета, блеск металлический, халькопирит латунисто-жёлтого цвета, галенит свинцово-серого цвета в сплошных массах в глинистом сланце.

12,0 x 8,0 x 7,0. КОМК 36585.

Номера по старым описаниям: 899 [1], 402 [3].



52. Аргентит, самородное серебро, сфалерит в роговике (серебряная чернь (земаистый серебристый блеск) с самородным серебром и цинкового обманкою на роговом камне).

Алтайский край, г. Змеиногорск (Змеиногорский рудник [1]).

Минерал аргентит Ag_2S серого цвета с металлическим блеском, сфалерит в виде мелких кристаллов с алмазным блеском в роговике тёмно-серого цвета.

8,0 x 6,0 x 4,0. КОМК 36679/24.

Номера по старым описаниям: 896 [1], 400 [3].

Маркировка «400», «3/16А».

ПОДКЛАСС 2. ВЫСШИЕ СУЛЬФИДЫ



53. Пирит с теноритом (земаистый железный колчедан с медною чернью).

Алтайский край (Сугатовский рудник на Алтае [1]).

Минерал пирит FeS_2 представлен в виде земаистого железного колчедана, тенорит в виде медной черни.

8,0 x 6,0 x 1,0. КОМК 36679/35.

Номера по старым описаниям: 930 [1], 429 [3].

Маркировка «429», «3/159».



54. Пирит с кварцем (серный колчедан с зёрнами кварца).

Кемеровская область, г. Салаир (1-й Салаирский рудник на Алтае [1]).

Кристаллы пирита FeS_2 латунино-жёлтого цвета, блеск металлический, твёрдость 5 с зёрнами кварца.

7,0 x 6,5 x 3,5. КОМК 36679/39.

Номера по старым описям: 938 [1], 437 [3].

Маркировка «437», «.../119».



55. Пирит с халькопиритом (серный колчедан с медным).

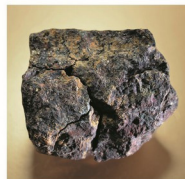
Свердловская область, г. Полевской (Сысертские заводы. Гумешевский рудник [1]).

Минерал пирит FeS_2 латунино-жёлтого цвета с металлическим блеском, халькопирит в мелких кристаллах жёлтого цвета с пёстрой побежалостью.

10,5 x 7,0 x 2,0. КОМК 36679/38.

Номера по старым описям: 937 [1], 436 [3].

Маркировка «436».



56. Пирит с халькопиритом (серный колчедан, окрашенный медною зеленью и пёстрой медною рудой в кварце).

Свердловская область, г. Полевской (Гумешевский рудник. Сысертские заводы [1]).

Мелкие кристаллы пирита FeS_2 латунино-жёлтого цвета с металлическим блеском, с твёрдостью 5, халькопирит жёлтого цвета с пёстрой побежалостью, на его поверхности отмечаются скопления медной зелени.

6,0 x 5,5 x 4,5. КОМК 36679/37.

Номера по старым описям: 936 [1], 435 [3].

Маркировка «435», «3/161».



57. Пирит (серный колчедан).

Челябинская область (дача Златоустовского горного округа Оренбургской губернии [1]).

Конкреция пирита FeS_2 латунино-жёлтого цвета с металлическим блеском. Образец разрушается.

8,0 x 6,0 x 2,0. КОМК 18593/3 н. в.

Номера по старым описям: 941 [1], 438 [3].

Маркировка «438».



58. Пирит в роговой обманке
(серный колчедан с роговой обманкой).

Кировская область (Котельничский уезд Вятской губернии [1]).

Кристаллы пирита FeS_2 латунно-жёлтого цвета с металлическим блеском. Образец не принадлежит к коренным отложениям Вятской губернии.

7,5 x 7,0 x 2,0. КОМК 36679/36.

Номера по старым описаниям: 934 [1], 433 [3].

Маркировка «433», «3/27».



59. Пирит с кварцем (серный колчедан на кварце).

Финляндия (Финляндия).

Пирит FeS_2 латунно-жёлтого цвета с металлическим блеском в мелких кристаллах, кварц белого цвета в мелких зёрнах. 8,5 x 5,5 x 2,5. КОМК 36679/40.

Номера по старым описаниям: 943 [1], 440 [3].

Маркировка «440», «3/147».



60. Пирит (серный колчедан с медным).

Свердловская область, г. Берёзовский (Берёзовский завод, Екатеринбургский уезд Пермской губернии).

Пирит FeS_2 в кристаллах золотистого цвета, блеск металлический, твёрдость 4-6. Этикетка XIX в. «Золотосодержащий железный колчедан. Берёзовский завод. Екатеринбургский уезд».

4,0 x 2,0 x 2,0. КОМК 37348/8.

Номера по старым описаниям: 942 [1], 439 [3], 3/7 [4].

Маркировка «3/7».



61. Пирит с кварцем (псевдоморфоза бурого железняка по пириту).

(Берёзовский рудник).

Кристаллы пирита FeS_2 в т. ч. крупный кристалл размером до 6 см, окислен с поверхности, отмечается кварц белого цвета.

7,0 x 6,0 x 3,0. КОМК 37348/1.

Номера по старым описаниям: 944 [1], 441 [3].

Маркировка «87» (или «27»).



62. Кобальтин с баритом (шпейсовый кобальт с тяжёлым шпатом).

Саксония, Германия (Саксония [1]).

Минерал кобальтин CoAsS стального-серого цвета, блеск металлический, твёрдость 6 с баритом серого цвета.

9,0 x 6,0 x 3,0. КОМК 36964/5.

Номера по старым описаниям: 953 [1], 446 [3].

Маркировка «446».



63. Кобальтин (сетчатый кобальт).
Саксония, Германия (Саксония [1]).
Кобальтин CoAsS стального цвета с
металлическим блеском, на нескольких
границах кристаллов отмечается сетчатая
штриховка.
10,5 x 4,5 x 4,0. КОМК 36679/42.
Номера по старым описям: 954 [1],
447 [3]
Маркировка «447», «3/278».



**64. Кобальтин с халькопиритом и
пирротинном на кварце** (кобальтовый
блеск с медным и магнитным колюча-
ном на кварце).

Швеция (Швеция [1]).
Кобальтин CoAsS стального цвета
с металлическим блеском, твёрдость 6,
халькопирит жёлтого цвета, пирротин
бронзово-жёлтого цвета.

9,5 x 6,5 x 4,5. КОМК 36679/41.
Номера по старым описям: 950 [1],
443 [3]
Маркировка «443».



65. Арсенопирит с кварцем (мы-
шьяковый колюча с кварцем).
Финляндия (Финляндия [1]).
Арсенопирит FeAsS серебристого
цвета, блеск металлический.

6,0 x 3,5 x 3,0. КОМК 36550.
Номера по старым описям: 919 [1],
420 [3]



66. Арсенопирит в известняке
(мышьяковый колюча в зернистом
известняке).

Финляндия (Финляндия [1]).
Арсенопирит FeAsS в кристаллах
серебристого цвета с металлическим
блеском.

9,5 x 7,0 x 3,0. КОМК 36679/33.
Номера по старым описям: 920 [1],
421 [3]
Маркировка «421», «1/42», «920».



67. Пираргирит (сурьмяная сере-
бряная обманка).

Алтайский край, г. Змеиногорск
(Змеиногорский рудник на Алтае [1]).

Пираргирит Ag_3SbS_3 в коротко-
столбчатых кристаллах чёрного цвета с
алмазным блеском, твёрдостью 2.

6,5 x 6,5 x 5,0. КОМК 36679/48.
Номера по старым описям: 967 [1],
460 [3]
Маркировка «460», «3/139».



68. Тетраэдрит, галенит, халькопирит в кварце (блестящая медная руда со свинцовым блеском в медном комке кварца).

Алтайские горы (Берёзовский рудник на Алтае [1]).

Тетраэдрит $\text{Cu}_{12}\text{Sb}_4\text{S}_{13}$ стального серого цвета с металлическим блеском, с твёрдостью 3, галенит свинцово-серого цвета с металлическим блеском, ступенчатый изломом, твёрдостью 3, халькопирит латунино-жёлтого цвета в кварце молочно-белого цвета.

10,0 x 6,0 x 4,0. КОМК 36679/27.
Номера по старым описаниям: 906 [1], 409 [3].

Этикетка «409».

ТИП III. ОКИСЛЫ И ГИДРООКИСЛЫ

КЛАСС I. ОКИСЛЫ



69. Рутил с ильменитом в полевоспатовой породе (рутил с титанистым железняком в горьком шпате).

Уральские горы (Урал [1]).

Рутил TiO_2 отмечается в скоплениях мелких кристаллов бурого цвета, блеск алмазный, твёрдость 6,5.

10,0 x 7,0 x 4,5. КОМК 36679/74.

Номера по старым описаниям: 688 [1], 353 [3].

Маркировка «353», «1/265».



70. Рутил со слюдой в барите (рутил с титанистым железняком в горьком шпате).

Уральские горы (Урал).

Рутил TiO_2 светло-коричневого цвета в игольчатых кристаллах размером до 2-3 мм со слюдой зелёного цвета в барите белого цвета.

9,0 x 7,0 x 4,0. КОМК 37348/11.

Номера по старым описаниям: 688 [1], 353 [3], 1/140 [4].

Маркировка «353», «1/140».



71. Рутил в хлорит-альбитовой породе (рутил в разрушенном альбите). Тироль, Австрия (Перичаль в Тироле [1]).

Кристаллы рутила TiO_2 красно-бурого цвета с алмазным блеском, с твёрдостью 6,5.

7,5 x 4,5 x 2,5. КОМК 36679/73.

Номера по старым описаниям: 687 [1], 352 [3].

Маркировка «352».



72. Анатаз со слюдою и петаалитом (анатаз со слюдою и петаалитом). Швеция (Уто в Швеции [1]).

Анатаз TiO_2 (разновидность рутила) в столбчатых кристаллах чёрного цвета, блеск стеклянный, твёрдость 6, петаалит серого цвета.

10,0 x 6,0 x 5,0. КОМК 36964/12. Номера по старым описям: 686 [1], 351 [3]. Маркировка «351», «1/141».



73. Пирролюзит (марганцевая руда на песчанике).

Челябинская область, г. Сатка (Саткинский завод Екатеринбургского уезда [1]).

Пирролюзит MnO_2 в дендритовидных скоплениях чёрного цвета. 10,0 x 8,0 x 2,0. КОМК 36964/74. Номера по старым описям: 210 [1], 775 [3]. Маркировка «775», «3/275».



74. Пирролюзит в кальците (полианит).

Забайкальский край (Кадаинский рудник Нерчинского округа [1]).

Пирролюзит MnO_2 отмечается в плотных сажистых почковидных массах чёрного цвета в кальците светло-серого цвета, кристаллы которого достигают размеров до 0,5 см.

9,5 x 7,0 x 4,0. КОМК 36679/75. Номера по старым описям: 690 [1], 355 [3]. Маркировка «1/155А». Этикетка «355».



75. Пирролюзит (пирролюзит). Германия, горы Гарц (Иафельд на Гарце [1]).

Пирролюзит MnO_2 чёрного цвета, блеск матовый. 7,0 x 4,0 x 3,0. КОМК 36529. Номера по старым описям: 689 [1], 354 [3].



76. Корунд. Ильменские горы, Челябинская область.

Корунд Al_2O_3 синевато-серого цвета, блеск стеклянный, твёрдость 9 представлен обломком крупного кристалла размером до 5,0 см.

7,0 x 5,5 x 2,5. КОМК 36575. Номер по старой описи: 326 [1].



77. Корунд (смолистый камень (куаибинит)).

Забайкальский край, г. Нерчинск (Нерчинск [1]).

Корунд Al_2O_3 отмечается в удлиненных кристаллах тёмно-серого цвета, блеск стеклянный, твёрдость 9. Размер кристаллов достигает 1,0 см.

12,0 x 10,0 x 4,5. КОМК 36679/100. Номера по старым описям: 357 [1], 928 [3]. Маркировка «928», «357».



78. Гематит (кровавик) (кровавик).

Окрестности г. Сысерт, Свердловская область (Лукерьевский рудник в 6-ти верстах от Сысерти [1]).

Гематит Fe_2O_3 отмечается в кристаллах удлинённой формы чёрно-бурого цвета с металлическим блеском, твёрдость 5.

9,0 x 5,0 x 4,0. КОМК 36954/6. Номера по старым описям: 751 [1], 286 [3]. Маркировка «286», «131».



79. Гематит с магнетитом (железная красная руда (железный блеск)). Республика Карелия (Олонёцкая губерния [1]).

Гематит Fe_2O_3 тёмно-красного цвета отмечается в прожилках в магнетите серовато-чёрного цвета.

9,5 x 5,0 x 2,0. КОМК 36679/65. Номера по старым описям: 718 [1], 279 [3]. Маркировка «279».



80. Гематит (красный железняк, жидкокатый).

Саксония, Германия (Саксония [1]).
Гематит Fe_2O_3 темно-красного цвета, блеск металлический, твердость 5.

8,0 x 7,0 x 4,0. КОМК 36545.
Номера по старым описаниям: 752 [1], 287 [3].



81. Гематит (глинистый красный железняк).

Германия (княжество Рейс [1]).
Гематит Fe_2O_3 темно-красного цвета, черта вишневого цвета, блеск металлический, твердость 5, содержит включения черного цвета.

8,0 x 7,0 x 4,0. КОМК 36679/66.
Номера по старым описаниям: 748 [1], 283 [3].
Маркировка «283».



82. Куприт с малахитом (красная медная руда с медно-зеленой в кварцеватом тальковом сланце).

Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Зыряновск (Зыряновский рудник на Алтае [1]).

Куприт Cu_2O в прожилковатых скоплениях красновато-бурого цвета. Малахит зеленого цвета.

6,0 x 4,5 x 2,0. КОМК 36679/50.
Номера по старым описаниям: 629 [1], 240 [3].
Маркировка «240».



83. Куприт, малахит, азурит в глине (кирпичная медная руда в виде прожилка в глине, проникнутой медной зеленью).

Казахстан, Восточно-Казахстанская область, пос. Белоусовка (Белоусовский рудник [1]).

Куприт Cu_2O красновато-бурого цвета, блеск полуметаллический, твердость 4, малахит зеленого цвета, азурит синего цвета.

8,0 x 6,0 x 4,0. КОМК 36679/57.
Номера по старым описаниям: 645 [1], 256 [3].
Маркировка «256», «3/67».



84. Куприт с малахитом (кирпичная медная руда с малахитом).

Казахстан, Восточно-Казахстанская область, пос. Белоусовка (Белоусовский рудник [1]).

Куприт Cu_2O красновато-бурого цвета, блеск полуметаллический, твердость 4 с малахитом зеленого цвета.

8,0 x 6,0 x 3,0. КОМК 36964/15.
Номера по старым описаниям: 644 [1], 255 [3].
Маркировка «255».



85. Куприт с малахитом и азуритом (кирпичная медная руда с малахитом).
Алтайские горы (принск Чуах [1]).
Куприт Cu_2O красновато-бурого цвета с мелкими скоплениями малахита зелёного цвета и азурита синего цвета.
8,5 x 7,0 x 3,5. КОМК 36679/59.
Номера по старым описаниям: 647 [1], 258 [3].
Маркировка «237», «258», «3/69».



86. Куприт с малахитом (земляная медная руда с медной зеленью).
Алтайские горы (принск Чуах [1]).
Куприт Cu_2O тёмно-бурого цвета, блеск подметаллический, твёрдость 4 содержит скопления малахита.
9,0 x 6,0 x 4,5. КОМК 36679/55.
Номера по старым описаниям: 638 [1], 249 [3].
Маркировка «249», «236», «3/94».



87. Куприт, азурит в глине (кирпичная медная руда, смешанная с глиной, медной синью и зеленью).
Алтайские горы (Сургутановский рудник Алтайского округа [1]).
Куприт Cu_2O бурого цвета и азурит синего цвета, образуют пятнистые и полосчатые скопления в глине. Отмечаются редкие прослои малахита зелёного цвета.
7,5 x 6,5 x 2,5. КОМК 36679/58.
Номера по старым описаниям: 646 [1], 257 [3].
Маркировка «257», «1/129».



88. Куприт, тенорит, малахит (медная руда).
Свердловская область (Екатеринбургский уезд [1]).
Куприт Cu_2O бурого цвета, тенорит чёрного цвета, малахит зелёного цвета.
14,0 x 7,0 x 3,0. КОМК 36679/60.
Номера по старым описаниям: 649 [1], 260 [3].
Маркировка «649», «260».



89. Куприт с самородной медью и малахитом (красная медная руда с кирпично медною рудой и медной зеленью).
Свердловская область, г. Красноуринск (Туринский рудник [1]).
Куприт Cu_2O бурого цвета, содержит вкрапления малахита зелёного цвета.
10,0 x 7,0 x 5,0. КОМК 36679/52.
Номера по старым описаниям: 631 [1], 242 [3].
Маркировка «242», «3/34».



90. Куприт, малахит в буром железняке (кирпичная медная руда с бурым железняком).
Свердловская область, г. Красноуринск (Туринский рудник [1]).
Куприт Cu_2O бурого цвета, малахит зелёного цвета в буром железняке.
13,0 x 10,0 x 8,0. КОМК 36679/56.
Номера по старым описаниям: 639 [1], 250 [3].
Маркировка «250», «25».



91. Куприт, малахит, азурит в кварце (сплошная красная медная руда с кирпичного и лучистым малахитом в кварце).
Свердловская область, г. Полевской (Гумешевский рудник Сысертских заводов [1]).
Куприт Cu_2O бурого цвета, малахит зелёного цвета, азурит синего цвета в кварце серого цвета.
7,0 x 6,5 x 3,0. КОМК 36679/51.
Номера по старым описаниям: 630 [1], 241 [3].
Маркировка «241».



92. Куприт с малахитом (тагитал).
Свердловская область, г. Нижний Тагил (Медноуральский рудник [1]).
Куприт Cu_2O серовато-бурого цвета, малахит зелёного цвета. Образец имеет кавернозную поверхность.
9,0 x 3,5 x 3,0. КОМК 36679/101.
Номера по старым описаниям: 199 [1], 979 [3].
Маркировка «979», «3/36».



93. Куприт в глинистом сланце (красная медная руда с глиной).

Свердловская область, г. Нижний Тагил (Меднорудянский рудник близ Нижнетагильска [1]).

Куприт Cu_2O в кристаллах красновато-бурого цвета в глинистом сланце.

7,5 x 5,0 x 2,0. КОМК 36679/53.
Номера по старым описям: 633 [1], 244 [3].

Маркировка «244», «3/35».



94. Куприт с малахитом (оливковая медная руда по красной медной руде).

Свердловская область, г. Нижний Тагил (Нижнетагильские заводы Демидовых [1]).

Куприт Cu_2O бурого цвета, малахит зелёного цвета. Образец имеет кавернозную поверхность.

9,0 x 7,0 x 3,0. КОМК 36679/102.
Номера по старым описям: 652 [1], 987 [3].

Маркировка «987», «3/37».



95. Куприт с малахитом (сернистая медная руда).

Окрестности с. Зилаир, Республика Башкортостан (Уваряжские рудники Преображенского завода [1]).

Куприт Cu_2O бурого цвета, блеск полуметаллический, твёрдость 4, малахит зелёного цвета.

9,0 x 6,0 x 5,0. КОМК 36679/103.
Номера по старым описям: 681 [1], 1013 [2].

Маркировка «1013», «3/93».



96. Куприт на кварце (красная медная руда на кварце).

Графство Корнваллис, Великобритания (Корнваллис в Англии [1]).

Куприт Cu_2O в кристаллах вишнёвого цвета в кварце светло-серого цвета.

11,0 x 6,0 x 3,5. КОМК 36679/54.
Номера по старым описям: 634 [1], 245 [3].

Маркировка «245», «1/127».



97. Кварц жильный (жила молочного кварца в листвените с кристаллами пирита).

Свердловская область, г. Берёзовский (Берёзовский завод Екатеринбургского уезда).

Кварц SiO_2 молочно-белого цвета, содержит скопления барита белого цвета, халькопирита золотистого цвета, фуксита изумрудно-зелёного цвета.

17,0 x 9,0 x 6,0. КОМК 37348/14.
Номер по старой описи: 270 [1].

Маркировка «103».



98. Кварц с малахитом и купритом (кварц с примазкой медной зелени и кирпичной медной руды).

Свердловская область, г. Полевской (Гумешевский рудник [1]).

Кварц SiO_2 белого цвета, блеск стеклянный, твёрдость 7, малахит изменённый светло-зелёного цвета, куприт красновато-бурого цвета.

7,0 x 4,0 x 3,0. КОМК 36679/19.
Номера по старым описаниям: 282 [1], 668 [3]

Маркировка «668», «1/409».



99. Кварц (кварц обыкновенный).

Окрестности г. Берёзовского, Свердловская область (окрестности Берёзовского завода Екатеринбургского округа [1]).

Кварц SiO_2 молочно-белого цвета, блеск стеклянный, твёрдость 7. Кристаллы кварца образуют щётку.

5,0 x 4,0 x 1,5. КОМК 36679/79.
Номера по старым описаниям: 253 [1], 640 [3]

Маркировка «640».



100. Кварц (кварц).

Свердловская область (различные места Нижнесетской дачи [1]).

Кварц SiO_2 молочно-белого цвета, блеск стеклянный, твёрдость 7.

9,0 x 5,0 x 4,5. КОМК 36679/85.
Номера по старым описаниям: 264 [1], 651 [3]

Маркировка «651», «264», «15», «89».



101. Кварц (кварц сливной).

Окрестности г. Полевского, Свердловская область (Полевского завода окрестности [1]).

Кварц SiO_2 молочно-белого цвета, сливной, блеск стеклянный, твёрдость 7.

8,0 x 7,0 x 4,0. КОМК 36679/82.
Номера по старым описаниям: 257 [1], 644 [3]

Маркировка «644», «1/69».



102. Кварц (кварц).

Свердловская область (окрестности дер. Старые Кривки в 28 верстах от Алапаевского завода [1]).

Кварц SiO_2 серого цвета, блеск стеклянный, содержит скопления лимонита бурого цвета.

12,0 x 11,0 x 6,0. КОМК 36679/87.
Номера по старым описаниям: 268 [1], 655 [3]

Маркировка «655».



103. Кварц с мусковитом (обыкновенный кварц со слюдой).

Гора Азов, Свердловская область (гора Азов Сысертских заводов [1]).

Кварц SiO_2 молочно-белого цвета, блеск стеклянный, содержит слюду мусковит белого цвета.

7,5 x 5,0 x 2,5. КОМК 36679/90.
Номера по старым описаниям: 260 [1], 678 [3]

Маркировка «678».



104. Кварц (кварц).

Свердловская область (Екатеринбургский округ [1]).

Кварц SiO_2 желтовато-серого цвета, блеск стеклянный, кристаллы кварца образуют щётку.

5,0 x 4,0 x 2,5. КОМК 36679/81.
Номера по старым описаниям: 255 [1], 642 [3]

Маркировка «642», «13Б».



105. Кварц (обыкновенный кварц). Сибирь (Сибирь [1]).

Кварц SiO_2 молочно-белого цвета, блеск стеклянный, твёрдость 7.

7,0 x 6,0 x 2,0. КОМК 36679/83.
Номера по старым описаниям: 258 [1], 645 [3]

Маркировка «645».



106. Кварц (обыкновенный кварц).
Казахстан, Восточно-Казахстанская
область, г. Зыряновск (Зыряновский
рудник [1]).

Кварц SiO_2 молочно-белого цвета,
блеск стеклянный, твёрдость 7, сливной.
8,0 x 7,0 x 3,0. КОМК 36679/84.

Номера по старым описям: 259 [1],
646 [3]

Маркировка «646», «155».



107. Кварц с баритом (кварц раз-
еженного вида с кристаллами тяжёлого
шпата).

Кемеровская область, г. Салаир (1-й
Салаирский рудник Алтайского горного
округа [1]).

Кварц SiO_2 молочно-белого цвета с
бесцветными прозрачными кристалла-
ми барита. Отмечаются налёты лимо-
нита жёлтого цвета.

7,0 x 4,5 x 4,0. КОМК 36679/88.

Номера по старым описям: 273 [1],
660 [3]

Маркировка «660».



108. Кварц с малахитом и баритом
(разлепленный кварц с серым колчеданом и мелкими кристаллами тяжёлого шпата).

Кемеровская область, г. Салаир (1-й Салаирский рудник Алтайского горного округа [1]).

Кварц SiO_2 молочно-белого цвета, содержит малахит зелёного цвета и редкие кристаллы прозрачного барита.

6,0 x 4,0 x 3,5. КОМК 36679/89.
Номера по старым описаниям: 276 [1], 663 [3].

Маркировка «663».



109. Кварц (кристаллы обыкновенного кварца на песчаной массе).

Окрестности г. Ветлуги, Нижегородская область (близ г. Ветлуги Костромской губернии [1]).

Кварц SiO_2 молочно-белого цвета с небольшой щёткой кристаллов горного хрусталя.

7,0 x 6,0 x 1,5. КОМК 36679/80.
Номера по старым описаниям: 254 [1], 641 [3].

Маркировка «641».



110. Кварц (щётка) на углеродисто-глинистом сланце (кварцевая щётка на роговике).

Кировская область (Котельничский уезд Вятской губернии [1]).

Кристаллы кварца SiO_2 белого цвета на углеродисто-глинистом сланце.

10,0 x 2,5 x 2,0. КОМК 36964/20.
Номера по старым описаниям: 251 [1], 676 [3].

Маркировка «676».



111. Кварц (кварц обыкновенный). (Долина р. Уссури [1]).

Кварц SiO_2 молочно-белого цвета с кристаллами до 10 см прозрачного горного хрусталя.

7,0 x 5,0 x 3,0. КОМК 36679/78.
Номера по старым описаниям: 249 [1], 637 [3].
Маркировка «637», «12».



112. Кварц (кварц молочный). Окрестности г. Сысерти, Свердловская область (долина р. Каменки около Сысертских заводов).

Кварц SiO_2 молочно-белого цвета, блеск стеклянный, твёрдость 7.

6,0 x 6,0 x 3,0. КОМК 37348/3.
Номера по старым описаниям: 261 [1], 648 [3].

Маркировка «648».



113. Горный хрусталь (горный хрусталь).

Свердловская область (Екатеринбургский горный округ [1]).

Горный хрусталь SiO_2 в кристаллах размером до 5,0 см, прозрачный, блеск стеклянный, твёрдость 7.

12,0 x 7,0 x 5,0. КОМК 36679/77.
Номера по старым описаниям: 234 [1], 624 [3].

Маркировка «624», «1/72».



114. Горный хрусталь (горный хрусталь).

(Долина р. Уссури [1]).

Горный хрусталь SiO_2 в кристаллах, прозрачный, блеск стеклянный.

12,0 x 9,0 x 5,0. КОМК 36580.
Номера по старым описаниям: 239 [1], 629 [3].



115. Раухтопаз (дымчатый горный хрусталь).

Окрестности г. Невьянска, Свердловская область (окрестности Невьянского завода [1]).

Раухтопаз SiO_2 или дымчатый кварц, прозрачный, светло-серого цвета, блеск стеклянный, твёрдость 7.

15,5 x 12,0 x 8,0. КОМК 36569.
Номера по старым описаниям: 241 [1], 631 [3].



116. Морион (дымчатый горный хрусталь).

Челябинская область (Златоустовский горный округ Оренбургской губернии [1]).

Морион SiO_2 или кварц чёрного цвета, прозрачный, блеск стеклянный, твёрдость 7.

11,0 x 11,0 x 8,0. КОМК 36570.

Номера по старым описям: 243 [1], 633 [3].



117. Аметист с халцедоном (аметист с халцедоном).

Забайкальский край, г. Нерчинск (г. Нерчинск [1]).

Аметист SiO_2 — кристаллы кварца сиреневого цвета, блеск стеклянный. Халцедон белого цвета, блеск матовый. 7,0 x 5,0 x 4,0. КОМК 36679/91.

Номера по старым описям: 297 [1], 686 [3].

Маркировка «686».



118. Халцедон (кварц розовый).

Забайкальский край, г. Нерчинск (г. Нерчинск [1]).

Халцедон SiO_2 голубого цвета, блеск матовый, твёрдость 7, излом раковистый. 10,0 x 6,0 x 5,0. КОМК 36679/86.

Номера по старым описям: 267 [1], 654 [3].

Маркировка «654».



119. Халцедон на кварце (кварц обыкновенный).

(Берёзовский завод Оренбургского горного округа [1]).

Халцедон SiO_2 жёлто-бурого цвета в натечных агрегатах.

15,0 x 10,0 x 6,0. КОМК 36964/18.

Номера по старым описям: 245 [1], 635 [3].

Маркировка «635», «1/194».



120. Халцедон (халцедон).

Свердловская область (Екатеринбургский округ [1]).

Халцедон SiO_2 голубовато-серого цвета, блеск матовый, излом раковистый, содержит шёлковую кристаллов кварца.

10,0 x 7,0 x 2,0. КОМК 36679/92.

Номера по старым описям: 301 [1], 688 [3].

Маркировка «688».



121. Хаалцедон (полуопал).
(Долина р. Усури [1]).
Хаалцедон SiO_2 голубого цвета, блеск матовый, излом раковистый.
2,5 x 2,5 x 2,0. КОМК 36679/96.
Номера по старым описям: 227 [1], 713 [3].
Маркировка «713», «1/121».



122. Хаалцедон (молочно-белый полуопал).
Кировская область (Котельничский уезд Вятской губернии).
Хаалцедон SiO_2 молочно-белого цвета, блеск матовый, излом раковистый.
4,0 x 3,5 x 1,5. КОМК 36679/98.
Номера по старым описям: 229 [1], 718 [3].
Маркировка «718», «1/121».



123. Сердолик (сердолик).
Гусиное озеро, Республика Бурятия (озеро Гусиное [1]).
Сердолик SiO_2 — разновидность хаалцедона медово-жёлтого цвета, блеск матовый, твёрдость 7.
6,0 x 5,0 x 2,5. КОМК 18237/2 н. в.
Номер по старой описи: 317 [1].



124. Карнеол (карнеол).
Гусиное озеро, Республика Бурятия (Гусиное озеро [1]).
Карнеол SiO_2 — разновидность хаалцедона красного цвета, блеск матовый, излом раковистый.
5,5 x 2,0 x 1,5. КОМК 36679/93.
Номера по старым описям: 313 [1], 700 [3].
Маркировка «900».



125. Агат (агат).
(Долина р. Усури [1]).
Агат SiO_2 — разновидность хаалцедона полосчато-концентрического строения, блеск матовый.
4,5 x 3,0 x 2,5. КОМК 18207 н. в.
Номера по старым описям: 308 [1], 695 [3].



126. Арат (арат).
Забайкальский край, г. Нерчинск (г. Нерчинск [1]).
Арат SiO_2 — разновидность хаалцедона полосчато-концентрического строения, блеск матовый.
5,0 x 5,0 x 0,5. КОМК 36518.
Номера по старым описям: 312 [1], 699 [3].



127. Опап (полуопап).
Алтайские горы (Николаевский
рудник на Алтае [1]).

Опап $\text{SiO}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ желтовато-бурого
цвета, блеск тусклый, непрозрачный,
пористый, перешедший в полуопап.

13,0 x 10,0 x 6,0. КОМК 36679/94.
Номера по старым описям: 221 [1],
709 [3].

Маркировка «709».



128. Опап (полуопап).
Алтайские горы (Николаевский
рудник на Алтае [1]).

Опап $\text{SiO}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ желтовато-бурого
цвета, блеск тусклый, непрозрачный,
излом раковистый.

8,0 x 5,5 x 3,0. КОМК 36679/95.
Номера по старым описям: 223 [1],
711 [3].

Маркировка «711», «1/119».



129. Опап (полуопап).
Алтайские горы (Николаевский
рудник на Алтае [1]).

Опап $\text{SiO}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ красновато-бурого
цвета, блеск матовый, излом раковистый.
Образец приполирован.

6,0 x 5,0 x 3,0. КОМК 36679/99.
Номера по старым описям: 224 [1],
719 [3].

Маркировка «719», «131», «1/118».



130. Опап (обыкновенный полу-
опап).

Алтайский край (Сугатовский руд-
ник на Алтае [1]).

Опап $\text{SiO}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ молочно-белого
цвета, блеск матовый, излом раковистый.
8,0 x 6,0 x 2,5. КОМК 36679/97.

Номера по старым описям: 226 [1],
717 [3].

Маркировка «226».

ПОДКЛАСС 2. СЛОЖНЫЕ ОКСИДЫ



131. Шпинель в тальковом сланце
(шпинель в тальковом сланце).

Шинимские горы, Челябинская об-
ласть (Шинимские горы на Урале [1]).

Шпинель MgAl_2O_4 отмечается в
кристаллах размером до 0,3 см земли-
стого цвета, блеск стеклянный в тальковом
сланце серого цвета.

7,5 x 7,0 x 1,5. КОМК 36679/76.

Номера по старым описям: 463 [1],
358 [3].

Маркировка «358», «1/145».



132. Магнетит (крупнозернистый
магнитный железняк).

Свердловская область, г. Нижний
Тагил (Высокогорский железный рудник
Нижнетагильских заводов г.г. Деми-
дов [1]).

Магнетит FeFe_2O_4 стального чёрного
цвета, блеск металлический, магнетит.
9,0 x 6,0 x 3,0. КОМК 36964/1.

Номера по старым описям: 738 [1],
271 [3].

Маркировка «Зав. 1У 29», «271»,
«1/151».



133. Магнетит (мелкозернистый
магнитный железняк).

Свердловская область, г. Нижний
Тагил (Высокогорский железный рудник
Нижнетагильских заводов г.г. Деми-
дов [1]).

Магнетит FeFe_2O_4 стального чёрного
цвета, блеск металлический, магнетит.
Поверхность образца пористая.

9,0 x 5,5 x 4,5. КОМК 36679/63.

Номера по старым описям: 737 [1],
270 [3].

Маркировка «270», «3/185».



134. Магнетит (магнитная железная руда).

Свердловская область (Шайтанские горные заводы [1]).

Магнетит FeFe_2O_4 стального чёрного цвета, блеск металлический, магнетитен. 7,5 x 6,0 x 3,0. КОМК 36679/61.

Номера по старым описаниям: 730 [1], 264 [3].

Маркировка «264», «3/186».



135. Магнетит (магнитный железняк).

Окрестности г. Кушвы, Свердловская область (Гороблагодастские заводы на Урале [1]).

Магнетит FeFe_2O_4 чёрного цвета, блеск металлический, магнетитен. На поверхности образца отмечаются кристаллы магнетита октаэдрической формы. 12,5 x 10,0 x 6,0. КОМК 36679/62.

Номера по старым описаниям: 735 [1], 269 [3].

Маркировка «269», «3/183».



136. Магнетит с диопсидом (магнитный железняк с диалагом).

Уральские горы (Урал [1]).

Магнетит FeFe_2O_4 чёрного цвета, блеск металлический, магнетитен. Содержит кристаллы диопсида зеленовато-чёрного цвета размером до 1,0 см.

11,5 x 7,0 x 5,0. КОМК 36679/64.

Номера по старым описаниям: 740 [1], 273 [3].

Маркировка «740», «273», «3/191».



137. Магнетит (обожжённый магнитный железняк).

Окрестности г. Кушвы, Свердловская область (Гороблагодастские заводы на Урале [1]).

Магнетит FeFe_2O_4 серовато-чёрного цвета, обожжённый в печи.

8,0 x 6,5 x 4,0. КОМК 18255/4 н. в.

Номера по старым описаниям: 734 [1], 1084 [3].

Маркировка «268», «3/181».



138. Магнетит с гидраргилитом и ксантофилом (магнитный железняк с гидраргилитом и ксантофилом).

Окрестности г. Златоуста, Челябинская область (Ахматовский прииск [1]).

Кристаллы магнетита FeFe_2O_4 размером до 0,5 см серовато-чёрного цвета, блеск металлический, твёрдость 6.

11,0 x 10,0 x 5,0. КОМК 18255/5 н. в.

Номера по старым описаниям: 739 [1], 272 [3].

Маркировка «272», «21/394».



139. Хромит (хромистый железняк, хромит).

Свердловская область (близ Фомичева брода в 23 верстах от Сысерти [1]).

Хромит FeCr_2O_4 чёрного цвета, блеск металлический, твёрдость 7.

7,0 x 6,5 x 6,0. КОМК 36679/67.

Номера по старым описаниям: 803 [1], 334 [3].

Маркировка «334», «1/155».



140. Хромит (хромовая железная руда).

Свердловская область, с. Чусовое (Шайтанский завод [1]).

Хромит FeCr_2O_4 чёрного цвета, блеск металлический, твёрдость 7.

8,0 x 5,5 x 5,0. КОМК 36679/69.

Номера по старым описаниям: 807 [1], 337 [3].

Маркировка «337», «1/157».



141. Хромит (хромовый камень).

Свердловская область (Екатеринбургский уезд [1]).

Хромит FeCr_2O_4 чёрного цвета, блеск металлический. На двух сторонах образца отмечается белый налёт.

9,0 x 6,0 x 4,0. КОМК 36679/68.

Номера по старым описаниям: 805 [1], 336 [3].

Маркировка «336», «3/193».



142. Ильменит в полевоом шпате (титанистое железо (ильменит) в полевоом шпате).

Ильменские горы, Челябинская область (Ильменские горы на Урале [1]).

Кристаллы ильменита FeTiO_3 чёрного цвета, блеск металлический, твердость 6 в полевоом шпате.

11,0 x 6,0 x 3,0. КОМК 36964/10.

Номера по старым описям: 809 [1], 339 [3].

Маркировка «339».



143. Ильменит (титанистое железо).

(Долина р. Уссури [1]).

Кристаллы ильменита FeTiO_3 чёрного цвета, блеск металлический.

5,0 x 3,0 x 2,0. КОМК 36964/9.

Номера по старым описям: 810 [1], 340 [3].

Маркировка «340».



144. Перовскит в хлоритовой породе (перовскит с диопсидом и хлоритом).

Окрестности г. Златоуста, Челябинская область (Ахматовский принск [1]).

Перовскит CaTiO_3 зеленовато-жёлтого цвета, блеск алмазный, твердость 5,5 в кристаллах размером до 0,8 см.

8,0 x 4,0 x 3,0. КОМК 36679/72.

Номера по старым описям: 620 [1], 344 [3].

Маркировка «344», «1/342A».



145. Танталит с кварцем и полевым шпатом (танталит с кварцем и полевым шпатом).

Финляндия (Тамель в Финляндия [1]).

Танталит $(\text{Fe}, \text{Mn})(\text{Ta}, \text{Nb})_2\text{O}_6$ чёрного цвета, блеск металлический.

8,0 x 4,5 x 4,0. КОМК 36558.

Номера по старым описям: 613 [1], 964 [3].



146. Пирохлор в петматите (пирохлор с полевым шпатом и слюдой).

Ильменские горы, Челябинская область (Ильменские горы [1]).

Пирохлор $\text{NaCaNb}_2\text{O}_6\text{F}$ жёлтого цвета, прозрачный, блеск стеклинный, твердость 5 в редких кристаллах в петматите.

7,5 x 4,5 x 4,0. КОМК 36964/11.

Номера по старым описям: 615 [1], 966 [3].

Маркировка «966», «467».



147. Гетит (бурый железняк с капельниками).

Пермский край, г. Кизел (Кизеловский завод Соликамского уезда Пермской губернии [1]).

Гетит FeOОН бурого цвета с натечными образованиями. Поверхность образца кавернозная.

14,0 x 10,0 x 6,0. КОМК 36679/106. Номера по старым описаниям: 756 [1], 291 [3].

Маркировка «291», «3/228».



148. Гетит с халькопиритом (бурый железняк с вкрапленным медным колчеданом).

Пермский край, г. Кизел (Кизеловский завод Соликамского уезда Пермской губернии [1]).

Гетит FeOОН бурого цвета, блеск полуметаллический. Халькопирит отличается в виде мелких пылевидных включений.

3,0 x 3,0 x 2,0. КОМК 36679/105. Номера по старым описаниям: 755 [1], 290 [3].

Маркировка «290», «3/217».



149. Гетит с малахитом (бурый железняк, пузырчатый).

Пермский край, г. Кизел (Кизеловский завод Соликамского уезда Пермской губернии [1]).

Гетит FeOОН бурого цвета в почковидных образованиях, малахит зелёного цвета.

10,0 x 7,5 x 4,5. КОМК 36679/107. Номера по старым описаниям: 757 [1], 292 [3].

Маркировка «292», «3/70».



150. Гетит с самородной медью (бурый железняк, проникнутый самородной медью).

Свердловская область, г. Полевской (Гумешевский рудник Сысертских заводов [1]).

Гетит FeOОН бурого цвета, содержит редкие кристаллы самородной меди.

6,0 x 4,0 x 3,5. КОМК 36679/108. Номера по старым описаниям: 766 [1], 301 [3].

Маркировка «301», «3/21».



151. Гетит (пустый желвак бурого железняка).

Свердловская область, г. Полевской (Гумешевский рудник Сысертских заводов [1]).

Гетит FeOОН жёлто-бурого цвета в форме пустелого натёчного образования.

6,5 x 4,0 x 3,0. КОМК 36679/109. Номера по старым описаниям: 769 [1], 304 [3].

Маркировка «304».



152. Гетит с малахитом (бурый железняк с кирпичною медною рудой, медной зеленью и малахитом).

Свердловская область, г. Полевской (Гумешевский рудник [1]).

Гетит FeOОН бурого цвета, частично замещённый лимонитом, малахит зелёного цвета.

7,0 x 6,5 x 4,0. КОМК 36679/110. Номера по старым описаниям: 770 [1], 305 [3].

Маркировка «305».



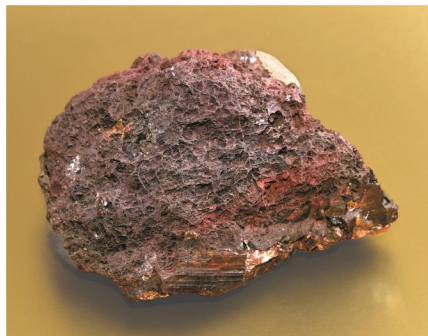
153. Гетит (бурый железняк с медной зеленью).

Свердловская область, г. Нижний Тагил (Меднорудянский рудник Нижнетагильских заводов гг. Демидовых [1]).

Гетит FeOОН красновато-бурого цвета. Образец имеет кавернозную поверхность.

7,0 x 4,5 x 2,5. КОМК 36679/111. Номера по старым описаниям: 772 [1], 306 [3].

Маркировка «Зав. 1У 18», «772», «306».



154. Гетит с кварцем (бурый железняк с кварцем).

Окрестности г. Екатеринбург (Берёзовский рудник на Урале [1]).

Гетит FeOОН красновато-бурого цвета, пористый, шлакообразный, содержат кварц серого цвета.

10,0 x 8,5 x 5,0. КОМК 36679/113.

Номера по старым описям: 777 [1], 311 [3].

Маркировка «311», «3/167».



155. Гетит (сырцовый бурый железняк).

Окрестности г. Кушвы, Свердловская область (Гороблагодатский завод на Урале [1]).

Гетит FeOОН жёлто-бурого цвета. Образец имеет кавернозную поверхность.

8,0 x 7,0 x 3,0. КОМК 36679/112.

Номера по старым описям: 775 [1], 310 [3].

Маркировка «310», «3/219».



156. Гетит с лимонитом (никель). Свердловская область (Екатеринбургский уезд [1]).

Гетит FeOОН бурого цвета с лимонитом жёлто-бурого цвета.

7,0 x 4,5 x 2,5. КОМК 36679/104.

Номера по старым описям: 860 [1], 211 [3].

Маркировка «860», «211», «3/280».



157. Гетит с малахитом (бурый железняк, смолистая железная руда с малахитом).

Свердловская область, г. Красноуринск (Туринские рудники [1]).

Гетит FeOОН чёрного смолистого цвета, малахит зелёного цвета в почковидных образованиях.

12,0 x 11,0 x 6,0. КОМК 36679/120.

Номера по старым описям: 792 [1], 324 [3].

Маркировка «1 X-14», «324».



158. Гетит с лимонитом (охристая железная руда).

Свердловская область, г. Сысерть (Сысертские заводы [1]).

Гетит FeOОН бурого цвета, лимонит жёлто-бурого цвета.

10,0 x 7,5 x 4,0. КОМК 36679/123.

Номера по старым описям: 798 [1], 330 [3].

Маркировка «26 Зав. У1», «798», «330».



159. Гетит (охристая железная руда).
Свердловская область, г. Сысерть
(Сысертские заводы [1]).
Гетит FeOОН ржаво-бурого цвета,
блеск тусклый.
8,0 x 6,0 x 4,0. КОМК 36964/7.
Номера по старым описям: 801 [1],
332 [3].
Маркировка «332».



160. Гетит с малахитом (фалосовая руда).
Свердловская область, г. Сысерть
(Сысертские горные заводы [1]).
Гетит FeOОН бурого цвета, содержит
вкрапления малахита зелёного цвета.
6,0 x 4,5 x 2,5. КОМК 36679/122.
Номера по старым описям: 795 [1],
327 [3].
Маркировка «327».



161. Гетит с лимонитом (фалосовая руда).
Свердловская область, г. Сысерть
(Сысертские горные заводы [1]).
Гетит FeOОН бурого цвета с лимони-
том жёлто-бурого цвета. Образец имеет
кавернозную поверхность.
8,5 x 6,0 x 3,5. КОМК 36679/121.
Номера по старым описям: 794 [1],
326 [3].
Маркировка «328», «3/227».



162. Гетит с лимонитом (кварце-
ватый бурый железняк).
Пермский край, г. Кизел (Кизелов-
ский завод [1]).
Гетит FeOОН бурого цвета, твёр-
дость 5 со скоплениями лимонита
жёлто-бурого цвета.
16,0 x 9,0 x 7,0. КОМК 36679/119.
Номера по старым описям: 789 [1],
321 [3].
Маркировка «ХУ-5», «321», «3/216».



163. Гетит (бурый железняк).
Окрестности г. Златоуста, Челябин-
ская область (Ахматовский рудник в
Златоустовском округе [1]).
Гетит FeOОН буровато-чёрного цве-
та с кавернозной поверхностью.
6,0 x 6,0 x 3,5. КОМК 36679/115.
Номера по старым описям: 780 [1],
314 [3].
Маркировка «314», «3/211А».



164. Гетит (бурый железняк).
Окрестности г. Сатки, Челябинская
область (окрестности Саткинского заво-
да в Златоустовском округе [1]).
Гетит FeOОН бурого цвета, твёрдость
5 с натечными столбчатыми образо-
ваниями.
7,0 x 5,0 x 4,0. КОМК 36679/116.
Номера по старым описям: 781 [1],
315 [3].
Маркировка «315», «3/266».



165. Гетит (бурый железный ка-
мень).
Алтайские горы (Сургутановский
рудник на Алтае [1]).
Гетит FeOОН жёлто-бурого цвета.
Образец имеет пористую кавернозную
поверхность.
8,0 x 6,0 x 3,5. КОМК 36679/114.
Номера по старым описям: 779 [1],
313 [3].
Маркировка «313», «3/224».



166. Гетит (бурый железняк).
Республика Карелия (Олонешкая
губерния [1]).
Гетит FeOОН жёлто-бурого цвета.
Образец имеет пористую порошковатую
массу.
10,0 x 8,5 x 2,5. КОМК 36679/117.
Номера по старым описям: 783 [1],
317 [3].
Маркировка «317», «3/221».



167. Гетит (глинистый бурый железняк).

Центральное Черноземье (Орловская губерния [1]).

Гетит FeOON красновато-бурого цвета. Образец окатанной формы.

9,5 x 4,0 x 3,0. КОМК 36679/118.

Номера по старым описям: 784 [1], 318 [3].

Маркировка «784», «318», «3/223».



168. Гетит с лимонитом (глинистый бурый железняк с желтого железного охрою и кварцеватым известняком).

Окрестности г. Каменск-Уральского, Свердловская область (окрестности Каменского завода на Урале [1]).

Гетит FeOON в натечных образованиях бурого цвета, твёрдость 5.

14,0 x 11,0 x 7,0. КОМК 18255/7 н. в.

Номера по старым описям: 791 [1], 323 [3].

Маркировка «1X-9», «323».



169. Гетит с лимонитом (почкообразный бурый железный камень).

Алтайский край (Сугатовский рудник Алтайского горного округа [1]).

Гетит FeOON бурого цвета в почкообразных скоплениях. Отмечаются псевдоморфозы лимонита по почковидным образованиям гетита.

7,0 x 6,0 x 2,0. КОМК 18255/6 н. в.

Номера по старым описям: 790 [1], 322 [3].

Маркировка «322».



170. Лимонит (серебристо-свинцовая охра).

Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Зыряновск (Зыряновский рудник на Алтае [1]).

Лимонит – смесь минералов. Минералы ржаво-бурого цвета, образовались по серебросодержащему галениту.

8,0 x 6,0 x 3,0. КОМК 18593/1 н. в.

Номера по старым описям: 836 [1], 188 [3].

Маркировка «188».



171. Диаспор (диаспор).

Окрестности г. Екатеринбург (Горнощитского завода окрестности [1]).

Диаспор AlOON в пластинчатых кристаллах размером до 2,0 см желто-бурого цвета, блеск стеклянный, твёрдость 6,5.

9,5 x 5,0 x 4,0. КОМК 36679/124.

Номера по старым описям: 328 [1], 356 [3].

Маркировка «356».



172. Гидаргиллит (гидаргиллит на тальковом сланце).

Шиманские горы, Челябинская область (Шиманские горы в Златоустовском округе [1]).

Гидаргиллит $\text{Al}(\text{OH})_3$ в коротко-столбчатых кристаллах белого и бурого цвета, прозрачный, блеск стеклянный, твёрдость 3.

8,5 x 7,5 x 4,0. КОМК 36679/125.

Номера по старым описям: 329 [1], 357 [3].

Маркировка «357».

ТИП IV. СОЛИ КИСЛОРОДНЫХ КИСЛОТ

КЛАСС 1. СИАКАТЫ



173. Кянит с кварцем (кянит (кянит) в кварце).

Горы Таганай, Челябинская область (гора Таганай [1]).

Кянит $\text{Al}_2[\text{SiO}_4]\text{O}$ в лучистых кристаллах синего цвета, блеск стеклянный, твёрдость 6, излом ступенчатый. Кварц в зернистом агрегате.

12,0 x 7,0 x 4,5. КОМК 36679/154.

Номера по старым описям: 438 [1], 822 [3].

Маркировка «1/271». Этикетка «822», «1/271».



174. Андалузит в кварце (андалузит в кварце).

Тироля, Австрия (Тироля [1]).
Андалузит $Al[AlSiO_4]O$ в кристаллах светло-серого цвета, блеск стеклянный, твёрдость 7.

10,0 x 9,0 x 5,0. КОМК 36574.
Номера по старым описаниям 443 [1], 820 [3].

175. Хиастолит (хиастолит в слоисто-глинистом сланце).

Забайкальский край (д.р. Маньчжоу в Нерчинском округе [1]).

Хиастолит – разновидность андалузита в кристаллах размером до 2,0 см светло-бурого цвета, блеск стеклянный. В хиастолите отмечается крест из скопленных графитовых частиц.

11,0 x 8,0 x 5,0. КОМК 36679/153.
Номера по старым описаниям 442 [1], 821 [3].
Маркировка «821», «1/273», «324».



176. Силлиманит (силлиманит).
США, штат Коннектикут, г. Норвич (Норвич в Коннектикуте [1]).

Силлиманит $Al[AlSiO_3]$ в игольчатых кристаллах светло-серого цвета, блеск стеклянный, твёрдость 7.

8,5 x 7,0 x 6,0. КОМК 36679/155.
Номера по старым описаниям 437 [1], 826 [3].
Маркировка «826», «1/270».

177. Ставролит с альмандином, слоудой и кварцем (ставролит с альмандином, слоудой и кварцем).

Горы Таганай, Челябинская область (гора Таганай [1]).

Ставролит $2Al_2[SiO_4]Fe(OH)_2$ в кристаллах размером до 2,5 см чёрного цвета, блеск стеклянный до смоляного, твёрдость 7, альмандин – гранат красновато-бурого цвета.

16,0 x 11,0 x 8,0. КОМК 36679/156.
Номера по старым описаниям 498 [1], 827 [3].
Маркировка «827», «1/200», «333».



178. Хлоритонд с мусковитом (хлоритонд со слюдой).

Окрестности г. Екатеринбург (окрестности Горнощитского завода [1]).

Хлоритонд $(Fe, Mg)_2(Al, Fe)Al_3[SiO_4]_2O_2(OH)_4$ – минерал зеленовато-бурого цвета. В образце отмечаются вкрапления слюды мусковита.

11,0 x 8,0 x 6,0. КОМК 36679/180.
Номера по старым описаниям 566 [1], 931 [3].
Маркировка «931», «1/306».



179. Хондролит в известняке (хондролит с известковым шпатом).

Финляндия, г. Паргас (остров Паргас в Финляндии [1]).

Хондролит $2Mg_2[SiO_4]Mg(F, OH)_2$ – минерал из группы гюмита в мелких округлых зёрнах коричневого цвета, прозрачных, блеск стеклянный, твёрдость 6.

12,0 x 6,0 x 3,0. КОМК 36679/143.
Номера по старым описаниям 435 [1], 765 [3].
Маркировка «765», 11/361В.



180. Хондролит с кальцитом (хондролит с известковым шпатом).

Финляндия, г. Паргас (остров Паргас в Финляндии [1]).

Хондролит $2Mg_2[SiO_4]Mg(F, OH)_2$ – минерал из группы гюмита в кристаллах размером до 2,0 мм красно-коричневого цвета, прозрачный, блеск стеклянный, твёрдость 6.

11,0 x 7,0 x 5,0. КОМК 36679/144.
Номера по старым описаниям 436 [1], 766 [3].
Маркировка «766».



181. Гранат в плотном сливном агрегате (сплошная вениса, местами проникнутая самородной медью).

Свердловская область, г. Полевской (Гумешевский рудник [1]).

Гранат $Mn_3Al_2[SiO_4]_3$ бурого цвета, блеск стеклянный, твёрдость 7 в плотном сливном агрегате.

10,0 x 7,5 x 3,5. КОМК 36679/165.
Номера по старым описаниям 490 [1], 890 [3].
Маркировка «490», «890», «3/240», «366».



182. Альмандин (гранат) (гранат).
Окрестности г. Сисерти, Свердловская область (окрестности дер. Казариновой близ Сисерти [1]).

Альмандин $\text{Fe}_3\text{Al}_2\text{SiO}_4$ – минерал из группы граната красно-бурого цвета, блеск стеклянный, твёрдость 7 в слюдястом сланце.

8,0 x 5,0 x 2,0 (2-обращ.). КОМК 36964/3.
Номера по старым описаниям: 477 [1], 852 [3].



183. Альмандин (гранат) (гранат).
Окрестности г. Сисерти, Свердловская область (окрестности дер. Казариновой близ Сисерти [1]).

Альмандин $\text{Fe}_3\text{Al}_2\text{SiO}_4$ – минерал из группы граната красно-бурого цвета, блеск стеклянный, твёрдость 7 в слюдястом сланце.

КОМК 18300/28 н. в.
Номера по старым описаниям: 477 [1], 852 [3].



184. Альмандин (гранат) (вениса, гранит обыкновенный).

Окрестности г. Сисерти, Свердловская область (окрестности дер. Казариновой близ Сисерти [1]).

Кристаллы граната альмандина $\text{Fe}_3\text{Al}_2\text{SiO}_4$ красно-бурого цвета, блеск стеклянный, твёрдость 7.

2,5 x 2,0 x 1,5. КОМК 36679/163.
Номера по старым описаниям: 473 [1], 876 [3].
Маркировка «876».



185. Гроссуляр в базальте (гроссуляр в плотной вулканической породе).
(Берега р. Видлой в Сибири [1]).

Гроссуляр $\text{Ca}_3\text{Al}_2\text{SiO}_4$ – минерал из группы граната в кристаллах размером до 3,0 мм бледно-зелёного цвета, прозрачный, блеск стеклянный, твёрдость 7.

16,0 x 11,0 x 3,0. КОМК 36679/164.
Номера по старым описаниям: 484 [1], 887 [3].
Маркировка «887», «1/246».



186. Гроссуляр (гранат) (гранат с известковым шпатом в хлоритовом сланце).

Наязмские горы, Челябинская область (Наязмские горы [1]).

Гроссуляр $\text{Ca}_3\text{Al}_2\text{SiO}_4$ в кристаллах светло-зелёного цвета, блеск стеклянный, твёрдость 7.

10,0 x 7,0 x 5,0. КОМК 36528.
Номера по старым описаниям: 486 [1], 888 [3].



187. Андрадит (вениса).

Сибирь (Сибирь [1]).

Андрадит $\text{Ca}_3\text{Fe}_2\text{SiO}_4$ – минерал группы граната, в кристаллах чёрного цвета, твёрдость 7. Кальцит в кристаллах белого цвета.

4,0 x 3,0 x 3,0. КОМК 36964/2.
Номера по старым описаниям: 475 [1], 895 [3].
Маркировка «895», «356».



188. Меланит, эпидот, авгит (пидот с меланитом и авгитом).

Финляндия (Гёббосеальк в Финляндии [1]).

Меланит – минерал из группы граната (андрадит с повышенным содержанием TiO_2 до 11,5%). Отмечается в кристаллах размером до 1,3 см чёрного цвета, непрозрачных, твёрдость 7.

7,5 x 6,0 x 5,0. КОМК 36679/162.
Номера по старым описаниям: 506 [1], 871 [3].
Маркировка «506», «871», «1/277».



189. Ортит в гранитном пегматите (урал-ортит в граните).

Ильменские горы, Челябинская область (Ильменские горы в Оренбургской губернии [1]).

Ортит $\text{Ca}_2\text{Fe}_2\text{Al}[\text{SiO}_4\text{Si}_2\text{O}_7]\text{O}(\text{OH})$ в кристаллах размером до 1,5 см чёрно-бурого цвета, блеск смолистый, твёрдость 6,5. Радиоактивен.

8,0 x 6,0 x 5,0. КОМК 36679/161.
Номера по старым описаниям: 503 [1], 868 [3].
Маркировка «868».



- 190. Везувиан** (фругардит).
Месторождение Фругара, Финляндия (Фругара в Финляндии [1]).
Фругардит $\text{Ca}_{10}(\text{Mg}, \text{Fe})_2\text{Al}_4[\text{SiO}_4]_5[\text{Si}_2\text{O}_7]_2(\text{OH}, \text{F})_4$ – видоизменённый везувиан. Отмечается в столбчатых кристаллах бурого цвета, блеск стеклянный, твёрдость 4.
18,0 x 6,0 x 5,0. КОМК 36679/166.
Номера по старым описям: 495 [1], 897 [3].
Маркировка «897», «1/267а», «29».



- 191. Диоптаз** (диоптаз).
Гора Алтын-Тюбе, Центральный Казахстан (гора Алтын-Туба в Киргизской степи, около 500 вёрст от Омска [1]).
Диоптаз $\text{Ca}_4(\text{Si}_6\text{O}_{18})_2\text{H}_2\text{O}$ изумрудно-зелёного цвета, блеск стеклянный.
5,0 x 4,0 x 3,0. КОМК 36531.
Номер по старой описи: 599 [1].



- 192. Байкалит.**
Оз. Байкал.
Байкалит – разновидность маложелезистого диопсида или саита светло-зелёного цвета с кальцитом.
9,0 x 8,0 x 6,0. КОМК 37348/4.
Номера по старым описям: 549 [1], 732 [3], 1/397 [4].
Маркировка «732», «1/397».



- 193. Диопсид с гранатом** (кокколит с гранатом).
Финляндия, г. Паргас (остров Паргас в Финляндии [1]).
Диопсид $\text{CaMg}[\text{Si}_2\text{O}_6]$ – минерал из группы пироксена в короткостолбчатых кристаллах чёрного цвета, блеск стеклянный. Гранат в кристаллах светлого бурого цвета.
8,5 x 6,0 x 4,5. КОМК 36679/130.
Номера по старым описям: 543 [1], 726 [3].
Маркировка «726».



- 194. Диопсид с везувианитом** (кокколит с везувианитом).
Финляндия, г. Паргас (остров Паргас в Финляндии [1]).
Диопсид $\text{CaMg}[\text{Si}_2\text{O}_6]$ – минерал из группы пироксена в кристаллах таблитчатой формы тёмно-зелёного цвета, блеск стеклянный, твёрдость 6. Везувианит – минерал светло-коричневого цвета, излом ступенчатый. Отмечается в грубопластинчатых агрегатах.
11,0 x 6,0 x 5,0. КОМК 36679/129.
Номера по старым описям: 542 [1], 725 [3].
Маркировка «725».



- 195. Диопсид с кальцитом и хлоритом** (диопсид с известковым шпатом и хлоритом).
Окрестности г. Златоуста, Челябинская область (Ахматовский рудник [1]).
Диопсид $\text{CaMg}[\text{Si}_2\text{O}_6]$ – минерал из группы пироксена в короткостолбчатых кристаллах чёрного цвета. Отмечаются редкие скопления кальцита белого цвета. Хлорит зелёного цвета.
8,0 x 5,0 x 4,0. КОМК 36679/131.
Номера по старым описям: 544 [1], 727 [3].
Маркировка «727», «1/220».



- 196. Диопсид с магнетитом и кальцитом** (диопсид с магнитным железняком).
Окрестности г. Златоуста, Челябинская область (Ахматовский рудник [1]).
Диопсид $\text{CaMg}[\text{Si}_2\text{O}_6]$ – минерал из группы пироксена в мелких столбчатых кристаллах зелёного цвета, блеск стеклянный. Магнетит в кристаллах чёрного цвета. Кальцит в кристаллах размером до 3,0 см белого цвета.
15,0 x 9,0 x 7,0. КОМК 36679/132.
Номера по старым описям: 545 [1], 728 [3].
Маркировка «728», «416».



197. Диалаг (диопсид) (Диалагон).

Тироль, Австрия (Тироль [1]).
Диалаг — железосодержащий диопсид в короткостолбчатых кристаллах зеленовато-чёрного цвета, твёрдость 6.
9,0 x 6,0 x 3,0. КОМК 36679/133.
Номера по старым описаниям: 553 [1], 736 [3].
Маркировка «736».



198. Эгирин (эгирина).
Чехия (из Гаслау Богемия [1]).
Эгирин $\text{NaFeSi}_2\text{O}_6$ красновато-бурого цвета, полупрозрачный, блеск стеклянный, твёрдость 6.
11,0 x 9,0 x 7,0. КОМК 36679/167.
Номера по старым описаниям: 496 [1], 898 [3].
Маркировка «898», «1/224».



199. Воаластонит с авигтом в известняке (воаластонит с авигтом в известняке).

Финляндия, г. Парнас (остров Парнас в Финляндии [1]).
Воаластонит $\text{Ca}_2[\text{Si}_2\text{O}_7]$ в грубопластинчатых агрегатах серовато-жёлтого цвета, блеск стеклянный, твёрдость 5, излом ступенчатый. Ави́гт в кристаллах зеленовато-чёрного цвета.
9,5 x 8,0 x 3,0. КОМК 36679/128.
Номера по старым описаниям: 432 [1], 724 [3].
Маркировка «724», «1/218».



200. Родонит (кремнистый марганец, родонит с чёрным марганцем).

Пос. Шабровский, Свердловская область (аер. Шаброво на Урале [1]).
Родонит $\text{CaMn}_4[\text{Si}_5\text{O}_{15}]$ розового цвета в зернистых агрегатах. Развиваются вторичные оксиды марганца чёрного цвета.
11,0 x 9,0 x 4,0. КОМК 36679/145.
Номера по старым описаниям: 609 [1], 769 [3].
Маркировка «769», «3/273».



201. Родонит (кремнистый марганец, родонит в глинстом сланце с кварцем).

Пос. Шабровский, Свердловская область (Шабровский присек на Урале [1]).
Родонит $\text{CaMn}_4[\text{Si}_5\text{O}_{15}]$ розового цвета, блеск стеклянный, твёрдость 5.
10,0 x 6,5 x 5,0. КОМК 36508.
Номера по старым описаниям: 610 [1], 770 [3].



202. Тремолит (грамматит (тремолит)).

Финляндия (Финляндия [1]).
Тремолит $\text{Ca}_2\text{Mg}_5[\text{Si}_4\text{O}_{11}]_2(\text{OH}, \text{F}_2)$ в дощевидных кристаллах размером до 1,5 см бледно-зелёного цвета, блеск стеклянный, твёрдость 6.
15,0 x 8,0 x 6,0. КОМК 36679/140.
Номера по старым описаниям: 532 [1], 754 [3].
Маркировка «754».



203. Тремолит в известняке (грамматит (тремолит) с зернистым известняком).

Уральские горы (Урал [1]).
Тремолит $\text{Ca}_2\text{Mg}_5[\text{Si}_4\text{O}_{11}]_2(\text{OH}, \text{F}_2)$ в иглычатых кристаллах бледно-зелёного цвета, блеск стеклянный, твёрдость 6.
11,0 x 9,0 x 5,0. КОМК 36679/141.
Номера по старым описаниям: 533 [1], 755 [3].
Маркировка «755», «431».



204. Актинолит (луныстый камень).

Окрестности г. Сысерти, Свердловская область (берег р. Каменки около Сысерти [1]).
Актинолит $\text{Ca}_2(\text{Mg}, \text{Fe})_5[\text{Si}_4\text{O}_{11}]_2(\text{OH}, \text{F}_2)$ в лучистых агрегатах зелёного цвета, блеск стеклянный, твёрдость 5.
10,0 x 5,0 x 3,0. КОМК 36964/13.
Номера по старым описаниям: 536 [1], 758 [3].
Маркировка «758», «1/221».



205. Нефрит (нефрит).

Окрестности г. Екатеринбург (Берёзовский рудник Екатеринбургского округа [1]).

Нефрит – это минерал тремолит-актинолитового состава зелёного цвета, твёрдость 6.

10,0 x 9,0 x 8,0. КОМК 36588.

Номера по старым описям: 433 [1], 764 [3].



206. Роговая обманка (роговая обманка).

Норвегия (Норвегия [1]).

Роговая обманка $(\text{Ca}, \text{Na}, \text{K})_3(\text{Mg}, \text{Fe}, \text{Al})_4\text{Si}_3(\text{Al}, \text{Si})\text{O}_{11}\text{I}_2$ (OH, F, Cl)₂ в кристаллах размером до 3,0 см чёрного цвета, блеск стеклянный, излом ступенчатый, твёрдость 6.

10,0 x 7,0 x 5,0. КОМК 36679/134.

Номера по старым описям: 512 [1], 740 [3].

Маркировка «740», «1/233».



207. Роговая обманка с кальцитом (роговая обманка с известковым шпатом).

Финляндия, г. Паргас (остров Паргас, Финляндия [1]).

Роговая обманка $(\text{Ca}, \text{Na}, \text{K})_3(\text{Mg}, \text{Fe}, \text{Al})_4\text{Si}_3(\text{Al}, \text{Si})\text{O}_{11}\text{I}_2$ (OH, F, Cl)₂ в редких кристаллах чёрного цвета в кальците белого цвета в кристаллах размером до 4,0 см.

8,0 x 5,0 x 5,0. КОМК 36679/135.

Номера по старым описям: 514 [1], 741 [3].

Маркировка «741», «437».



208. Роговая обманка с кальцитом (роговая обманка с известковым шпатом и марокситом).

Финляндия, г. Паргас (остров Паргас, Финляндия [1]).

Роговая обманка $(\text{Ca}, \text{Na}, \text{K})_3(\text{Mg}, \text{Fe}, \text{Al})_4\text{Si}_3(\text{Al}, \text{Si})\text{O}_{11}\text{I}_2$ (OH, F, Cl)₂ в кристаллах чёрного цвета, блеск стеклянный, твёрдость 6. Кальцит – белого цвета.

11,0 x 7,0 x 6,0. КОМК 36679/136.

Номера по старым описям: 515 [1], 742 [3].

Маркировка «У1 50», «742».



209. Роговая обманка с флюоритом и апатитом (роговая обманка с плавленым шпатом и апатитом).

Финляндия, г. Парнас (остров Парнас, Финляндия [1]).

Роговая обманка ($\text{Ca, Na, K}_3(\text{Mg, Fe, Fe, Al})_2\text{Si}_2(\text{Al, Si})\text{O}_{11}\text{H}_2(\text{OH, F, Cl})_2$ в кристаллах призматического облика чёрного цвета. Флюорит в кристаллах белого, сиреневого, зелёного цвета. Апатит в мелких зёрнах зелёного цвета.

10,5 x 8,0 x 5,0. КОМК 36679/137.

Номера по старым описаниям: 518 [1], 745 [3].

Маркировка «745».



210. Тальк (глингит с тальком, назван в честь Глинки, бывшего главного горного начальника Урала).

Окрестности г. Кыштыма, Челябинская область (дачи Кыштымского завода на Урале [1]).

Тальк $\text{Mg}_3(\text{Si}_4\text{O}_{10})(\text{OH})_2$ в листоватых кристаллах размером до 3,0 см бледно-зелёного цвета, блеск перламутровый, твёрдость 1. Глингит — видоизменённый хризолит.

9,5 x 7,0 x 6,0. КОМК 36679/126.

Номера по старым описаниям: 464 [1], 720 [3].

Маркировка «720», «403», «1/335».



211. Серпентин (змеевик благородный).

Окрестности г. Миасса, Челябинская область (окрестности Миасского завода [1]).

Серпентин $\text{Mg}_3(\text{Si}_2\text{O}_5)(\text{OH})_4$ — разновидность серпентина зелёного цвета, блеск матовый, твёрдость 4.

11,0 x 10,0 x 3,5. КОМК 36587.

Номера по старым описаниям: 334 [1], 779 [3].



212. Серпентин (змеевик с зёрнами хромистого железняка).

Финляндия (Финляндия [1]).

Серпентин $\text{Mg}_3(\text{Si}_2\text{O}_5)(\text{OH})_4$ — минерал зеленовато-серого цвета, местами с жёлтым оттенком, твёрдость 4,5.

8,0 x 8,0 x 4,0. КОМК 36679/146.

Номера по старым описаниям: 339 [1], 784 [3].

Маркировка «784», «396».



213. Хризотил-асбест (асбест).

Свердловская область, река Исеть (с. р. Исеть Екатеринбургского округа [1]).

Хризотил-асбест $\text{Mg}_3(\text{Si}_2\text{O}_5)(\text{OH})_4$ в волокнистых агрегатах зеленовато-серого цвета, твёрдость 3,5.

22,0 x 6,0 x 3,0. КОМК 18593/2 н. в.

Номера по старым описаниям: 524 [1], 749 [3].

Маркировка «177», «1/331». Этикетка «749», «1/331».



214. Асбест (асбест).
г. Петрозаводск (Петрозаводск [1]).
Асбест $Mg_3[Si_2O_5](OH)_4$ в кристаллах параллельно-волокнистого строения светло-зелёного цвета, блеск стеклянный, твёрдость 3.
22,0 x 7,0 x 4,0. КОМК 36679/138.
Номера по старым описаниям: 526[1] 751[3].
Маркировка «751», «433».



215. Асбест в серпентините (аминт (горный лён) в змеевике).
Окрестности г. Миасса, Челябинская область (окрестности Миасского завода [1]).
Асбест $Mg_3[Si_2O_5](OH)_4$ в волокнистых агрегатах светло-зелёного цвета, блеск шелковистый, твёрдость 2.
9,0 x 6,0 x 4,0. КОМК 36679/139.
Номера по старым описаниям: 530[1] 753[3].
Маркировка «753».



216. Хлорит с мусковитом (хлорит со слюдового).
Челябинская область (дача Златоустовского горного округа [1]).
Хлорит $Mg_3[Si_4O_{10}](OH)_2$ в мелких кристаллах зелёного цвета, твёрдость 2. Мусковит отмечается на поверхности образца.
11,0 x 10,0 x 5,5. КОМК 36679/183.
Номера по старым описаниям: 571 [1], 936 [3].
Маркировка «384». Этикетка «936».



217. Кянохлор (кянохлор или лейхтенбергит).
Шинишские горы, Челябинская область (Шинишские горы [1]).
Кянохлор $(Mg, Al)_3[Al, Si, O_{10}](OH)_2$ в кристаллах размером до 1,5 см бледно-зелёного цвета, блеск перламутровый, спайность весьма совершенная, твёрдость 2.
12,0 x 10,0 x 10,0. КОМК 36679/182.
Номера по старым описаниям: 568 [1], 933 [3].
Маркировка «933», «1/307».



218. Кянохлор (кянохлор).
Назаямские горы, Челябинская область (Назаямские горы [1]).
Кянохлор $(Mg, Al)_3[Al, Si, O_{10}](OH)_2$ в кристаллах пластинчатого строения зелёного цвета, твёрдость 2.
12,0 x 7,0 x 4,0. КОМК 36679/181.
Номера по старым описаниям: 567 [1], 932 [3].
Маркировка «932», «387».



219. Кеммерерит на хромите (кеммерерит на хромистом железняке).
Свердловская область (Уфалейский округ [1]).
Кеммерерит $(Mg, Cr)_3[(OH)_2[Al, Si_2O_{10}]Mg_3(OH)_6]$ – минерал из группы пенина семейства хлоритов, ярко-розового цвета, прозрачный, спайность весьма совершенная, твёрдость 2.
13,0 x 7,0 x 4,0. КОМК 36679/184.
Номера по старым описаниям: 574[1] 939[3].
Маркировка «939», «3/192».



220. Кеммерерит, родохрозит (кеммерерит, родохром).
Окрестности оз. Иткуль, Челябинская область (окрестности оз. Иткуля около Миасского завода [1]).
Кеммерерит $(Mg, Cr)_3[(OH)_2[Al, Si_2O_{10}]Mg_3(OH)_6]$ – минерал из группы пенина семейства хлоритов розового цвета, блеск стеклянный, твёрдость 2.
14,0 x 9,0 x 3,0. КОМК 36964/17.
Номера по старым описаниям: 575 [1], 940 [3].
Маркировка «940», «392».



221. Пальгорскит (горная кожа с кусочками змеевика).
Финляндия (Финляндия [1]).
Пальгорскит $Ca_2(H_2O)_4[Al_2Mg(Si_4O_{10}(OH)_2)_2] \cdot H_2O$ – минерал светлосерого цвета, тонковолокнистый.
13,5 x 9,5 x 7,0. КОМК 36524.
Номера по старым описаниям: 541 [1], 763 [3].



222. Мусковит с кварцем (слюда с кварцем).

Окрестности г. Миасса, Челябинская область (окрестности Миасского завода [1]).

Мусковит $\text{KAl}_2[\text{AlSi}_3\text{O}_{10}](\text{OH}, \text{F})_2$ — слюда светло-серого цвета, блеск перламутровый, спайность весьма совершенная.

15,0 x 12,0 x 5,0. КОМК 36679/186. Номера по старым описям: 555 [1], 949 [3].

Маркировка «379». Этикетка «949».



223. Фукусит в полевом шпате (хромистая слюда в полевом шпате).

Уральские горы (д.р. Шайтанка на Урале [1]).

Фукусит $\text{KAl}_2[\text{AlSi}_3\text{O}_{10}](\text{OH}, \text{F})_2 \text{Cr}_2\text{O}_3$ — разновидность хромсодержащего мусковита изумрудно-зелёного цвета, блеск шелковистый, твёрдость 2. 7,5 x 6,0 x 4,0. КОМК 36679/188.

Номера по старым описям: 561 [1], 955 [3].

Маркировка «955».



224. Биотит в полевом шпате (слюда в полевом шпате).

Остров Ояхон, оз. Байкал (остров Ояхон на Байкале [1]).

Биотит $\text{K}(\text{Mg}, \text{Fe})_3[\text{AlSi}_3\text{O}_{10}](\text{OH}, \text{F})_2$ — слюда чёрно-бурого цвета, блеск перламутровый, твёрдость 2. Полевой шпат светло-серого цвета.

9,5 x 7,5 x 2,5. КОМК 36679/187.

Номера по старым описям: 556 [1], 950 [3].

Маркировка «950», «1/412», «429».



225. Пренит (пренит).

Тироль (Австрия) или Шотландия (Тироль, а также Шотландия [1]).

Пренит $\text{Ca}_2\text{Al}[\text{AlSi}_3\text{O}_{10}](\text{OH})_2$ в радиально-лучистых агрегатах, образующих сферолиты, зеленовато-серого цвета, блеск стеклянный.

7,0 x 5,0 x 3,0. КОМК 36679/173.

Номера по старым описям: 350 [1], 921 [3].

Маркировка «921», «1/279».



226. Кордиерит (кордиерит, штейн-гелит).

Месторождение Ориярви, Финляндия (Ориярви в Финляндии [1]).

Кордиерит $[\text{MgFe}]_2[\text{Al}_4\text{Si}_3\text{O}_{18}]$ — минерал синевато-серого цвета, полупрозрачный, блеск стеклянный, твёрдость 7. 13,0 x 11,0 x 3,0. КОМК 36679/171.

Номера по старым описям: 461 [1], 919 [3].

Маркировка «919», «1/240».



227. Кордиерит, штейнгейлит с халькопиритом (кордиерит, штейнгейлит, они называются также дихроитом и жаалитом).

Месторождение Ориярви, Финляндия (Ориерви в Финляндии [1]).

Кордиерит $[MgFe]_2[Al_4Si_3O_{18}]$ синевато-серого цвета в сплошной массе, блеск стеклянный, твёрдость 7. Штейнгейлит — видоизменённый кордиерит. Халькопирит в мелких скоплениях латунино-жёлтого цвета.

11,0 x 8,0 x 3,5. КОМК 36679/172.

Номера по старым описаниям: 462 [1], 920 [3].

Маркировка «920».



228. Микроклин (полевой шпат, солнечный камень с примесью чешуек железной окиси).

Забайкальский край (окрестности дер. Уточинки из Нерчинского округа [1]).

Микроклин $K[AlSi_3O_8]$ розовато-серого цвета, блеск стеклянный, спайность средняя, твёрдость 6.

14,0 x 10,0 x 6,5. КОМК 36679/169.

Номера по старым описаниям: 410 [1], 907 [3].

Маркировка «У 49», «907», «1/215».



229. Альбит с малахитом (альбит, спесартит? с медной зеленью).

Челябинская область (Керебаковский рудник в Златоустовском округе [1]).

Альбит $Na[AlSi_3O_8](Al)$ — полевой шпат из группы плагиоклазов в кристаллах размером до 1,0 см белого цвета. Кристаллы альбита образуют друзы с кварцем и малахитом на медной руде.

16,0 x 13,0 x 11,0. КОМК 36679/170.

Номера по старым описаниям: 419 [1], 913 [3].

Маркировка «913».



230. Скаполит с биотитом (строгановит).

р. Слюдянка (с речки Слюдянки, где только и находится [1]).

Скаполит $3Ca[Al_2Si_2O_8]CaCO_3$ (Ме75-100) зеленовато-серого цвета, блеск перламутровый, излом ступенчатый, твёрдость 6. Биотит — саюза чёрно-бурого цвета.

14,0 x 8,0 x 5,0. КОМК 36679/160.

Номера по старым описаниям: 431 [1], 866 [3].

Маркировка «68», «866», «1/262».



231. Скаполит (вернерит).

Финляндия (Финляндия [1]).

Скаполит (вернерит) $3Ca[Al_2Si_2O_8]CaCO_3$ (Ме75-100) зеленовато-серого цвета, блеск перламутровый, излом ступенчатый, твёрдость 6.

13,0 x 7,5 x 7,0. КОМК 36679/158.

Номера по старым описаниям: 427 [1], 860 [3].

Маркировка «860», «1/264».



232. Скаполит с турмалином (вернерит).

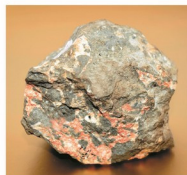
Финляндия (Финляндия [1]).

Скаполит (вернерит) $3Ca[Al_2Si_2O_8]CaCO_3$ (Ме75-100) в кристаллах размером до 1,0 см светло-серого цвета, твёрдость 6. Турмалин чёрного цвета.

15,0 x 11,0 x 5,0. КОМК 36679/159.

Номера по старым описаниям: 429 [1], 862 [3].

Маркировка «862», «461».



233. Натролит в фонолите (натролит в фонолите).

Чехия (Богемия [1]).

Натролит $Na_2[Al_2Si_3O_{10}]2H_2O$ в кристаллах размером до 5,0 см белого и серого цвета в фонолите серого цвета.

10,0 x 7,0 x 6,0. КОМК 36679/174.

Номера по старым описаниям: 351 [1], 822 [3].

Маркировка «У 17», «922», «1/292».



234. Ломонит в порфирите (ломонитит).

Окрестности г. Североуральска, Свердловская область (окрестности Петропавловского завода Богословского округа на Урале [1]).

Ломонит $\text{Ca}[\text{AlSi}_2\text{O}_6]_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ из семейства цеолитов розовато-белого цвета в столбчатых кристаллах, блеск стеклинный, твёрдость 3,5.

8,0 x 6,0 x 5,5. КОМК 36679/176.

Номера по старым описаниям: 354 [1], 925 [3].

Маркировка «925».



235. Анальцим в трахите (анальцимит в трахите).

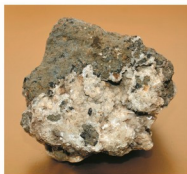
Тироле, Австрия (долина Фаса в Тироле [1]).

Анальцим $\text{Na}[\text{AlSi}_2\text{O}_6] \cdot \text{H}_2\text{O}$ из семейства цеолитов розовато-белого цвета, блеск стеклинный, твёрдость 5 в кристаллах размером до 1,5 см.

7,0 x 5,0 x 3,0. КОМК 36679/175.

Номера по старым описаниям: 353 [1], 924 [3].

Маркировка «924».



236. Стильбит (аесмин) (стильбит).

Тироле, Австрия (Тироле [1]).

Стильбит $\text{Ca}[\text{AlSi}_2\text{O}_6]_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ в кристаллах белого цвета в горной породе серого цвета.

9,0 x 8,0 x 6,0. КОМК 36679/177.

Номера по старым описаниям: 355 [1], 926 [3].

Маркировка «926», «476».



237. Турмалин в пегматите (турмалин, чёрный шер в граните).

Окрестности оз. Байкал (окрестности Байкала [1]).

Турмалин $[(\text{Na}, \text{Ca})\text{Fe}_3\text{Al}_6(\text{Si}_6\text{O}_{18})[\text{BO}_3]_3(\text{OH}, \text{F})_3]$ в кристаллах размером до 2,5 см чёрного цвета (шер), твёрдость 7.

14,0 x 10,0 x 4,0. КОМК 36679/189.

Номера по старым описаниям: 467 [1], 958 [3].

Маркировка «958», «1/407».



238. Турмалин (турмалин, чёрный шер).

Уральские горы (окрестности дер. Шайтанца на Урале [1]).

Турмалин $[(\text{Na}, \text{Ca})\text{Fe}_3\text{Al}_6(\text{Si}_6\text{O}_{18})[\text{BO}_3]_3(\text{OH}, \text{F})_3]$ в кристаллах чёрного цвета, блеск стеклинный, твёрдость 7.

КОМК 18300/24 н. в.

Номера по старым описаниям: 468 [1], 959 [3].



239. Турмалин (чёрный шерл).
Свердловская область, дер. Мурзинки (окрестности дер. Мурзинки [1]).
Турмалин $[(\text{Na}, \text{Ca})\text{Fe}_3\text{Al}_6(\text{Si}_6\text{O}_{18})[\text{BO}_3]_3(\text{OH}, \text{F})_3]$ в кристаллах чёрного цвета, блеск стеклянный, твёрдость 7. 12,5 x 8,0 x 8,0. КОМК 36536.
Номера по старым описаниям: 470 [1], 961 [3].
Маркировка «961».



240. Турмалин (актинолит или дунистый камень в плотном кварцевом песчанике).
Окрестности г. Сысерти, Свердловская область (берег р. Каменки около Сысерти [1]).
Турмалин $[(\text{Na}, \text{Ca})\text{Fe}_3\text{Al}_6(\text{Si}_6\text{O}_{18})[\text{BO}_3]_3(\text{OH}, \text{F})_3]$ в кристаллах размером до 10,0 см чёрного цвета, блеск стеклянный, твёрдость 7.
14,0 x 7,0 x 1,0. КОМК 36679/142.
Номера по старым описаниям: 535 [1], 757 [3].
Маркировка «757».



241. Титанит с калцитом, хлоритом, гранатом (титанит с известковым шпатом, хлоритом и гранатом).
Окрестности г. Златоуста, Челябинская область (Ахматовский присек на Урале [1]).
Титанит $\text{Ca}[\text{Ti}(\text{SiO}_4)\text{O}]$ бледно-зелёного цвета во вкраплениях размером до 4,0 см, твёрдость 5, калцит белого цвета, хлорит зелёного цвета в виде прожилка, гранат красного цвета в мелких кристаллах.
2 образца. 13,0 x 9,0 x 5,0. КОМК 36679/70.
Номера по старым описаниям: 617 [1], 341 [3].
Маркировка «341», «465», «1/312».



242. Титанит с калцитом, хлоритом, гранатом (титанит с известковым шпатом, хлоритом и гранатом).
Окрестности г. Златоуста, Челябинская область (Ахматовский присек на Урале [1]).
Титанит $\text{Ca}[\text{Ti}(\text{SiO}_4)\text{O}]$ бледно-зелёного цвета, блеск стеклянный, твёрдость 5, калцит белого цвета, хлорит зелёного цвета, гранат красного цвета.
8,5 x 7,0 x 2,0. КОМК 36525.
Номера по старым описаниям: 617 [1], 341 [3].



243. Титанит с магнетитом (титанит с магнитным железняком).
Окрестности г. Златоуста, Челябинская область (Ахматовский присек [1]).
Титанит $\text{Ca}[\text{Ti}(\text{SiO}_4)\text{O}]$ в кристаллах жёлтого цвета, блеск стеклянный, твёрдость 5, магнетит чёрного цвета.
9,0 x 6,5 x 4,0. КОМК 36541.
Номера по старым описаниям: 618 [1], 342 [3].



244. Титанит с магнетитом и кварцем (титанит с магнитным железняком).
Окрестности г. Златоуста, Челябинская область (Ахматовский присек [1]).
Титанит $\text{Ca}[\text{Ti}(\text{SiO}_4)\text{O}]$ в кристаллах размером до 3,0 см жёлтого цвета, твёрдость 5, магнетит чёрного цвета, кварц серого цвета.
10,0 x 7,0 x 5,0. КОМК 36679/71.
Номера по старым описаниям: 619 [1], 343 [3].
Маркировка «343», «3/285», «466».



245. Титанит (смолистый камень).
Саксония, Германия (Саксония [1]).
Титанит $\text{Ca}[\text{Ti}(\text{SiO}_4)\text{O}]$ в сплошной массе чёрного цвета, блеск стеклянный, твёрдость 5.
11,0 x 10,0 x 4,0. КОМК 36679/178.
Номера по старым описаниям: 356 [1], 927 [3].
Маркировка «У 28», «927».



246. Титанит (смолистый камень).
Венгрия (Венгрия [1]).
Титанит $\text{Ca}[\text{Ti}(\text{SiO}_4)\text{O}]$ в зернистой сплошной массе светло-бурого цвета, блеск стеклянный, твёрдость 5.
12,0 x 9,0 x 5,0. КОМК 36679/179.
Номера по старым описаниям: 358 [1], 929 [3].
Маркировка «358», «929», «3/235».



247. Топаз (топаз в топазовой породе).
Забайкальский край (Нерчинский округ [1]).
Топаз $\text{Al}_2\text{SiO}_4(\text{F}, \text{OH})_2$ светло-серого цвета, блеск стеклянный, твёрдость 8.
12,5 x 11,0 x 9,0. КОМК 36506.
Номера по старым описаниям: 445 [1], 945 [3].



248. Пикнит (топаз) с мусковитом (пикнит со слюдой).
Саксония, Германия (Саксония [1]).
Пикнит $\text{Al}_2[\text{SiO}_4](\text{F}, \text{OH})_2$ — видоизменённый топаз в пластинчатых агрегатах светло-серого цвета, блеск стеклянный, твёрдость 6.
8,5 x 6,5 x 3,0. КОМК 36679/185.
Номера по старым описаниям: 446 [1], 947 [3].
Маркировка «947».



249. Апофилит с гематитом (апофилит с железным блеском).
Швеция (Утён в Швеции [1]).
Апофилит $\text{KCa}_4[\text{Si}_4\text{O}_{10}]_2\text{F}_8\text{H}_2\text{O}$ в пластинчатых кристаллах белого цвета, блеск стеклянный, твёрдость 5. Гематит стального серого цвета.
12,0 x 6,0 x 5,0. КОМК 36679/147.
Номера по старым описаниям: 347 [1], 792 [3].
Маркировка «792».



250. Апофилит в трахите (апофилит в трахите).
Чехия (Богемия [1]).
Апофилит $\text{KCa}_4[\text{Si}_4\text{O}_{10}]_2\text{F}_8\text{H}_2\text{O}$ в кристаллах белого цвета изометричной формы, блеск стеклянный, твёрдость 5.
12,0 x 10,0 x 2,0. КОМК 36679/148.
Номера по старым описаниям: 348 [1], 793 [3].
Маркировка «793», «471», «1/291».



251. Канкринит и содалит в нефелине (канкринит с содалитом в эвексците).
Ильменские горы, Челябинская область (Ильменские горы [1]).
Канкринит $6\text{Na}[\text{AlSiO}_4]\text{CaCO}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ в кристаллах белого цвета, спайность средняя. Содалит розовато-голубого цвета.
10,0 x 8,0 x 5,0. КОМК 36670/168.
Номера по старым описаниям: 397 [1], 901 [3].
Маркировка «901», «1/242».



252. Вилемит (вилемит [1]).
Вилемит $\text{Zn}_2[\text{SiO}_4]$ в желтовато-бурых кристаллах и зернистой массе, блеск жирный, твёрдость 5,5.
8,0 x 4,5 x 4,0. КОМК 36679/127.
Номера по старым описаниям: 607 [1], 721 [3].
Маркировка «721», «1/261», «417».



253. Каламин, смитсонит, церуссит (галмей с цинковым шпатом и белое свинцовое рудное).
Забайкальский край (Трёхсвятительский рудник [1]).
Каламин $\text{Zn}_4[\text{Si}_2\text{O}_7](\text{OH})_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$ имеет синоним галмей, гемиморфит. Отмечается в натёчных агрегатах белого цвета. Смитсонит в почковидных образованиях белого цвета. Церуссит в сростках игольчатых кристаллов розового цвета.
11,0 x 7,0 x 4,0. КОМК 36679/149.
Номера по старым описаниям: 601 [1], 812 [3].
Маркировка «812», «1/131».



254. Каолин с лимонитом (нитчатый галмей с железного охрово).

Забайкальский край, г. Нерчинск (Нерчинск [1]).

Каолин $Zn_4[Si_2O_7](OH)_2 \cdot H_2O$ в нитчатых агрегатах белого цвета, блеск стеклянный, твёрдость 5. Лимонит ржаво-бурого цвета.

7,5 x 6,5 x 5,0. КОМК 36679/150.
Номера по старым описям: 602 [1], 813 [3].

Маркировка «813», «1/199».



255. Каолин с кварцем (железный галмей с кварцем).

Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Зыряновск (Зыряновский рудник Алтайского округа [1]).

Каолин $Zn_4[Si_2O_7](OH)_2 \cdot H_2O$ в мелких кристаллах розового цвета, блеск стеклянный, твёрдость 5.

8,0 x 5,0 x 3,5. КОМК 36679/151.

Номера по старым описям: 603 [1] 814 [3].
Маркировка «814», «1/280».

256. Каолин с церусситом (железный галмей с игольчатыми кристаллами белой свинцовой руды [1]).

Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Зыряновск.

Каолин $Zn_4[Si_2O_7](OH)_2 \cdot H_2O$ в очень мелких кристаллах белого и жёлтого цвета, блеск стеклянный, твёрдость 5. Церуссит в игольчатых кристаллах белого цвета.

7,0 x 3,0 x 2,0. КОМК 36679/152.

Номера по старым описям: 604 [1] 815 [3].
Маркировка «815».



257. Аксинит (аксинит).

Республика Карелия, с. Кончозеро (Кончозерский завод Олонечкой губернии [1]).

Аксинит $Ca_2(Fe, Mn)Al_2[Si_4O_{11}](OH)_2$ в кристаллах зеленовато-бурого цвета, блеск стеклянный, твёрдость 7.

9,0 x 8,0 x 2,5. КОМК 36679/190.

Номера по старым описям: 465 [1] 962 [3].
Маркировка «962».



258. Барзовит с соймонитом (барзовит с соймонитом).

Свердловская область, речка Барзовка (речка Барзовка. Урал [1]).

Минералы барзовит и соймонит имеют местные названия. В образце минералы серовато-бурого цвета.

10,0 x 7,0 x 4,0. КОМК 36679/157.

Номера по старым описям: 424 [1] 857 [3].
Маркировка 857, «1/217а».

**КЛАСС 2.
БОРАТЫ**



259. Пинниот в разрушенном полевом шпате (пинниот в разрушенном полевом шпате).

Саксония, Германия (Саксония [1]).
Пинниот $Mg[B_2O_3(OH)_2]$ представляет собой кристалл серовато-зелёного цвета размером 1,5х1,0 см.
8,0 х 5,0 х 4,5. КОКМ 36679/192.
Номера по старым описаниям: 576 [1], 941 [3].
Маркировка «941», «1/361A».



260. Буря (тинкал) (тинкал).
Индия (Тибет: Индия. Химал [1]).
Порошок буря $Na_2[B_4O_7(OH)_2] \cdot 8H_2O$ белого цвета, блеск стеклянный, твёрдость 2.
КОКМ 36679/191.
Номер по старой описи: 1 [1].
Маркировка «1/361».

**КЛАСС 3.
ФОСФАТЫ, АРСЕНАТЫ, ВАНАДАТЫ**



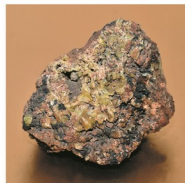
261. Пироморфит на кварце (пироморфит, зелёная свинцовая руда на кварце).

(Берёзовский рудник [1]).
Пироморфит $Pb_2Pb_3[PO_4]_3Cl$ в короткостолбчатых кристаллах зелёного цвета, блеск жирный, твёрдость 3,5.
14,0 х 8,0 х 8,0. КОКМ 36678/193.
Номера по старым описаниям: 147 [1], 971 [3].
Маркировка «971», «300», «3/125».



262. Пироморфит (пироморфит, зелёная свинцовая руда или полихром).

Франция, п-ов Бретань (рудник Гу-альют в Бретани [1]).
Пироморфит $Pb_2Pb_3[PO_4]_3Cl$ в кристаллах, образующих почковидные выделения зелёного цвета, блеск жирный, твёрдость 3,5.
7,0 х 5,5 х 5,0. КОКМ 36679/194.
Номера по старым описаниям: 148 [1], 972 [3].
Маркировка «972», «301», «3/126».



263. Миметезит (миметезит или мышьяково-кислый свинец).

Забайкальский край (Саввинский рудник Нерчинского округа [1]).
Миметезит $Pb_2Pb_3[As_2O_4]_3Cl$ из группы пироморфита, минерал светло-зелёного цвета, блеск стеклянный, твёрдость 3 в кристаллах размером до 0,4 см.
6,0 х 6,0 х 4,0. КОКМ 36679/195.
Номера по старым описаниям: 150 [1], 973 [3].
Маркировка «973», 1/355».



264. Вивианит (синяя железная руда в раковине).

Окрестности г. Керчи, Украина (окрестности Керчи [1]).
Вивианит $Fe_3[PO_4]_2 \cdot 8H_2O$ в земистых агрегатах синего цвета.
8,0 х 7,0 х 6,0. КОКМ 36964/21.
Номера по старым описаниям: 194 [1], 1021 [3].
Маркировка «1021», «389».



265. Вивианит (вивианит земистый, «синяя железная земля»).

Окрестности пгт Рыбово, Ленинградская область (Санкт-Петербургская губерния, окрестности дер. Рыбовой [1]).
Вивианит $Fe_3[PO_4]_2 \cdot 8H_2O$ в порошок серого цвета с голубоватым оттенком.
КОКМ 36679/196.
Номера по старым описаниям: 196 [1], 976 [3].
Маркировка «976».



266. Монацит (монацит).

Ильменские горы, Челябинская область (Ильменские горы [1]).
Монацит $Ce[PO_4]$ бурого цвета, блеск стеклянный, твёрдость 5.
8,0 х 5,0 х 4,0. КОКМ 36557.
Номера по старым описаниям: 151 [1], 974 [3].
Маркировка «1/313».



**267. Либенит на глинё (либени-
нит с глиноз на кварце).**

г. Нижний Тагил (Свердловская область) или Венгрия (Нижнетагильск, а также Либенит в Венгрии [1]).

Либенит $\text{Cu}_2(\text{PO}_4)(\text{OH})$ оливково-зелёного цвета, блеск стекланный, на изломе жирный, твёрдость 4.

6,0 x 5,0 x 2,0. КОКМ 36679/197.

Номера по старым описаниям: 200 [1], 980 [3].

Маркировка «980».



268. Планерит (планерит).

Свердловская область, г. Сысерть (Сысертьский завод, Урал [1]).

Планерит $\text{CuAl}_2(\text{OH})_2(\text{PO}_4)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ относится к ряду бирюзы. Планерит голубовато-зелёного цвета, в мелких почках, выпячивающихся по поверхности в светлом кварце.

8,0 x 5,0 x 2,0. КОКМ 36679/198.

Номер по старой описи: 2 [1].

Маркировка «983», «1/356А».



269. Планерит (планерит).

Свердловская область, г. Сысерть (Сысертьский завод, Урал [1]).

Планерит $\text{CuAl}_2(\text{OH})_2(\text{PO}_4)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ относится к ряду бирюзы. Планерит голубовато-зелёного цвета в мелких почках в буровато-сером кварце.

9,0 x 7,0 x 3,0. КОКМ 36679/199.

Номера по старым описаниям: 3 [1], 984 [3].

Маркировка «984», «1/356Б».



270. Вавелит (фишерит).

Свердловская область, г. Нижний Тагил (Нижнетагильск [1]).

Вавелит $\text{Al}_2(\text{OH})_2(\text{PO}_4)_2 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ — минерал зелёного цвета, блеск стекланный, твёрдость 3. Отмечается в мелких почках.

7,5 x 5,0 x 3,0. КОКМ 36679/200.

Номера по старым описаниям: 4 [1] 985.

Маркировка «985», «1/358А».



271. Аннабергит (никелевая руда).

Свердловская область, г. Рева (Ревдинского завода рудники [1]).

Аннабергит $\text{Ni}_3(\text{AsO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ яблочно-зелёного цвета, твёрдость 3 в землестом агрегате.

3,0 x 2,0 x 1,0. КОКМ 36679/201.

Номера по старым описаниям: 203 [1], 1015 [3].

Маркировка «1015».



272. Фольборгит в песчанике (фольборгит в Пермском песчанике).

Окрестности г. Берёзовского, Свердловская область (Преображенский рудник Пермской губернии [1]).

Фольборгит $\text{Cu}_3(\text{OH})_2\text{V}_2\text{O}_7 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ в мелких зёрнах зелёного цвета, блеск стекланный.

11,0 x 7,5 x 3,8. КОКМ 36542.

Номера по старым описаниям: 205 [1] 969 [3].

КЛАСС 4. КАРБОНАТЫ



273. Доломит (щётка) на лимоните (доломит, горный шпат с железно охро).

Свердловская область, г. Красно-туринск (Туринский рудник [1]).

Доломит $\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$ в скаленоздрических кристаллах, образующих между собой щётку на лимоните. Доломит белого цвета, блеск стекланный, твёрдость 3,5. Вскипает с HCl в порошок.

9,5 x 7,5 x 2,5. КОКМ 36679/205.

Номера по старым описаниям: 119 [1], 577 [3].

Маркировка «577», «1/181».



274. Доломит, окрашенный окисью хрома (доломит, зернистый горный шпат, окрашенный окисью хрома).

Свердловская область, г. Нижний Тагил (Нижнетагильск [1]).

Доломит $\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$ в мелкозернистой массе светло-серого цвета, блеск стекланный, твёрдость 3,5.

13,0 x 11,5 x 5,0. КОКМ 36679/207.

Номера по старым описаниям: 122 [1] 580 [3].

Маркировка «580».



275. Кальцит (цётка) на известняке (известковый шпат на плотном известняке).

Саксония, Германия (Саксония [1]). Кальцит CaCO_3 в кристаллах белого цвета скаленоэдрического облика, образующих цётку на известняке желтовато-серого цвета.

11,0 x 8,0 x 7,0. КОКМ 36679/202. Номера по старым описям: 78 [1], 513 [3].
Маркировка «513».



276. Кальцит (цётка) на медистом песчанике (известковый шпат на медистом песчанике).

Республика Башкортостан, с. Воскресенское (Воскресенский казённый рудник [1]).

Кальцит CaCO_3 в кристаллах скаленоэдрического облика, образующих мелкую цётку на медистом песчанике. Кальцит белого цвета, блеск стеклянный, твёрдость 3.

9,0 x 8,0 x 2,0. КОКМ 36679/203. Номера по старым описям: 81 [1], 516 [3].
Маркировка «516».



277. Кальцит в лимонитизированном глинистом сланце (окристаллизованный известковый шпат, выполинивший пустоту в железистом глинистом сланце).

Казахстан, Восточно-Казахстанская область, пос. Белоусовка (Белоусовский рудник [1]).

Кальцит CaCO_3 в кристаллах белого цвета размером до 1,0 см. Кристаллы кальцита образуют цётку, выполинившую жёлоб в сланце.

19,0 x 10,0 x 6,0. КОКМ 36679/204. Номера по старым описям: 82 [1], 517 [3].
Маркировка «517».



278. Кальцит в хлоритовом сланце (горячий шпат с хлоритом сланцем).

Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Зыряновск (Зыряновский рудник Алтайского округа [1]).

Кальцит CaCO_3 в кристаллах размером до 1,2 см белого цвета, блеск стеклянный, твёрдость 3.

8,0 x 4,0 x 2,0. КОКМ 36679/206. Номера по старым описям: 120 [1], 578 [3].
Маркировка «578», «1/183».



279. Родохрозит (марганцевый шпат или родохрозит, с арагонитом, известковым шпатом и свинцовым блеском).

Венгрия (Хемниц в Венгрии [1]).

Родохрозит $\text{Mn}[\text{CO}_3]$ в кристаллах розового цвета, полупрозрачных, блеск стеклянный, твёрдость 3. Кристаллы пластинчатого облика.

10,0 x 9,0 x 2,0. КОКМ 36679/209. Номера по старым описям: 130 [1], 586 [3].
Маркировка «1/189».



280. Родохрозит с кварцем (марганцевый шпат с кварцем).

Венгрия (Венгрия [1]).

Родохрозит $\text{Mn}[\text{CO}_3]$ в кристаллически-зернистых агрегатах. Минерал розового цвета, полупрозрачный, блеск стеклянный, твёрдость 3.

7,0 x 6,0 x 3,0. КОКМ 36679/210. Номера по старым описям: 131 [1], 587 [3].
Маркировка «587», «3/276».



281. Сидерит с кварцем и корундом (железный шпат, сферосидерит с кремнезёмом и глинозёмом).

Украина (Екатеринославская губерния [1]).

Сидерит $\text{Fe}[\text{CO}_3]$ бурого цвета, твёрдость 4, кристаллы сидерита образуют сферомит.

10,5 x 8,0 x 7,0. КОКМ 36964/4. Номера по старым описям: 129 [1], 585 [3].
Маркировка «585».



282. Сидерит (железный шпат или сидерит).

Саксония, Германия (Нейндорф в Саксонии [1]).

Сидерит $\text{Fe}[\text{CO}_3]$ желтовато-серого цвета, блеск стеклянный, излом ступенчатый, твёрдость 4.

6,5 x 4,0 x 3,0. КОКМ 36679/208.

Номера по старым описям: 127 [1], 583 [3].

Маркировка «583», «3/196».



283. Смитсонит на буром железняке (цинковый шпат, смитсонит, углекислый цинк с бурым железняком).

Забайкальский край (Нерчинска Трёхсвятительский рудник [1]).

Смитсонит $\text{Zn}[\text{CO}_3]$ в почковидных скоплениях белого цвета, блеск стеклянный, твёрдость 5.

12,0 x 10,0 x 4,0. КОКМ 36679/211.

Номера по старым описям: 132 [1], 588 [3].

Маркировка «588», «412», «3/134», «211».



284. Смитсонит с малахитом в буром железняке (цинковый шпат, окрашенный медною зеленью, на буром железняке).

Алтайские горы (Алтай). Чигиринский рудник [1].

Смитсонит $Zn[CO_3]$ в редких кристаллах белого цвета, блеск стеклянный, твёрдость 5. Малахит – зелёного цвета. 7,5 x 6,5 x 5,0. КОКМ 36679/212. Номера по старым описаниям 133 [1], 589 [3]. Маркировка «589».



285. Смитсонит (цинковый шпат). Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Зыряновск (Зыряновский рудник [1]).

Смитсонит $Zn[CO_3]$ в почковидных сростках кристаллов белого цвета, блеск стеклянный, твёрдость 5. 9,0 x 6,5 x 2,5. КОКМ 36679/213. Номера по старым описаниям 134 [1], 590 [3]. Маркировка «145», «590», «1/190».



286. Смитсонит на кварце (цинковый шпат, окристаллизованный со свинцовой охрою).

Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Зыряновск (Зыряновский рудник [1]).

Смитсонит $Zn[CO_3]$ в почковидных сростках кристаллов белого цвета, блеск стеклянный, твёрдость 5. 11,0 x 6,0 x 3,0. КОКМ 36679/214. Номера по старым описаниям 135 [1], 591 [3]. Маркировка «591», «3/137», «210».



287. Церуссит с галенитом (белая свинцовая руда с синего свинцовою рудною).

Забайкальский край, г. Нерчинск (Нерчинск [1]).

Церуссит $Pb[CO_3]$ белого цвета, блеск стеклянный до амазонного, в кристаллах и корочках. Галенит свинцово-серого цвета. 7,5 x 6,0 x 5,0. КОКМ 36679/215. Номера по старым описаниям 136 [1], 592 [3]. Маркировка «592», «3/121».



288. Церуссит с галенитом (белая свинцовая руда со свинцовою синего рудною).

Забайкальский край, г. Нерчинск (Нерчинск [1]).

Церуссит $Pb[CO_3]$ в кристаллах белого цвета, блеск стеклянный, твёрдость 3. Галенит свинцово-серого цвета. Образец имеет кавернозную поверхность.

8,0 x 5,5 x 4,0. КОКМ 36679/216. Номера по старым описаниям 139 [1], 595 [3]. Маркировка «595», «3/123».



289. Церуссит с малахитом в тальковом сланце (белая свинцовая руда, мелкокристаллическая, с медной зеленью на железистом тальковом сланце).

(Берёзовский рудник [1]).

Церуссит $Pb[CO_3]$ в редких медных кристаллах белого цвета, блеск стеклянный, твёрдость 3. Малахит зелёного цвета в почковидных образованиях.

8,5 x 5,0 x 3,0. КОКМ 36679/218. Номера по старым описаниям 143 [1], 598 [3]. Маркировка «174», «598», «3/124».



290. Церуссит в лимоните (белая свинцовая руда с железною охрою).

Германия, Саксония, г. Фрейберг (Фрейберг [1]).

Церуссит $Pb[CO_3]$ в пластинчатых кристаллах, образующих тройники простраивания. Минерал белого цвета, блеск стеклянный.

11,0 x 8,0 x 3,0. КОКМ 36679/217. Номера по старым описаниям 140 [1], 596 [3]. Маркировка «596».



291. Малахит (малахит тёмный, почкообразный).

Свердловская область, г. Полевской (Гумешевский рудник [1]).

Малахит $Cu_2[CO_3](OH)_2$ тёмно-зелёного цвета в почкообразных сростках кристаллов.

9,0 x 6,5 x 2,5. КОКМ 36466/3. Номера по старым описаниям 158 [1], 604 [3].



292. Малахит в лимоните (малахит светлый, сплошной).

Свердловская область, г. Полевской (Гумешевский рудник Сысертских заводов [1]).

Малахит $\text{Cu}_2(\text{CO}_3)(\text{OH})_2$ светло-зелёного цвета, блеск шелковистый, твёрдость 4.

11,0 x 7,0 x 5,0. КОКМ 36679/219.

Номера по старым описям: 157 [1], 603 [3].

Маркировка «603», «3/45».



293. Малахит в оталькованной гинне (медная лазурь и медная зелень на тальковой гинне).

Свердловская область, г. Полевской (Гумешевский рудник Сысертских заводов [1]).

Малахит $\text{Cu}_2(\text{CO}_3)(\text{OH})_2$ зелёного цвета в редких мелких кристаллах в светло-бурой гинне.

8,0 x 5,0 x 3,5. КОКМ 36679/226.

Номера по старым описям: 191 [1], 617 [3].

Маркировка «617».



294. Малахит в медной руде (кварц разрушенный с прожилками медной зелени и стеколоватой медной руды).

Свердловская область, г. Полевской (Гумешевский рудник Сысертских заводов [1]).

Малахит $\text{Cu}_2(\text{CO}_3)(\text{OH})_2$ зелёного цвета, блеск шелковистый. Отмечается в прожилковатых скоплениях в бурой медной руде.

5,0 x 2,5 x 2,0. КОКМ 36679/227.

Номера по старым описям: 283 [1], 669 [3].

Маркировка «669».



295. Малахит в мелкозернистом песчанике (яснецовая медная руда, яснецовый мелкозернистый песчаник, проинфильтрованный медной зеленью).

Республика Башкортостан, с. Воскресенское (Воскресенский рудник Пермской губернии [1]).

Малахит $\text{Cu}_2(\text{CO}_3)(\text{OH})_2$ зелёного цвета, твёрдость 4 в мелких зёрнах менее 1,0 мм.

8,5 x 7,0 x 4,0. КОКМ 36679/241.

Номера по старым описям: 674 [1], 1006 [3].

Маркировка «26», «1006», «3/85».



296. Малахит в гравелите (смитиничная руда. Это песчаник, содержащий в себе пластинки глины, покрытые тонким слоем медной зелени).

Пермский край или Свердловская область (Пермская губерния [1]).

Малахит $\text{Cu}_2(\text{CO}_3)(\text{OH})_2$ зелёного цвета в тонких скоплениях в грубообломочной породе – гравелите.

7,5 x 7,0 x 2,5. КОКМ 36679/238.

Номера по старым описаниям: 653 [1], 988 [3].

Маркировка «988», «3/85А».



297. Малахит на известково-глинистом сланце (медная руда).

Окрестности пгт Суксун, Пермский край (Андреевский рудник Суксунских заводов Пермской губернии [1]).

Малахит $\text{Cu}_2(\text{CO}_3)(\text{OH})_2$ в виде зелёного налёта размером 3,0x0,5 см.

5,5 x 4,0 x 0,5. КОКМ 36679 /242.

Номера по старым описаниям: 679 [1], 1012 [3].

Маркировка «1012», «3/85».



298. Малахит, тенорит (медная руда). Свердловская область, с. Чусовое (Шайтанские заводы [1]).

Малахит $\text{Cu}_2(\text{CO}_3)(\text{OH})_2$ зелёного цвета, блеск шелковистый.

11,0 x 5,0 x 4,0. КОКМ 36679/240.

Номера по старым описаниям: 665 [1], 999 [3].

Маркировка «999», «3/90».



299. Малахит, азурит, церуссит на лимоните (малахит с белым спиновым рудом и медной азурью на железистой сининговой охре).

(Берёзовский рудник [1]).

Малахит $\text{Cu}_2(\text{CO}_3)(\text{OH})_2$ зелёного цвета в почковидных образованиях. Азурит синего цвета в мелких почковидных образованиях. Церуссит в кристаллах белого цвета.

9,0 x 8,0 x 4,0. КОКМ 36679/220.

Номера по старым описаниям: 160 [1], 605 [3].

Маркировка «605», «1/198».



300. Малахит с лимонитом (шаховатая медная зелень в виде налёта на глинистой железной охре).

(Берёзовский рудник [1]).

Малахит $\text{Cu}_2(\text{CO}_3)(\text{OH})_2$ зелёного цвета в мелких почках на шаховатой массе лимонита ржаво-бурого цвета.

7,0 x 5,0 x 4,0. КОКМ 36679/228.

Номера по старым описаниям: 582 [1], 796 [3].

Маркировка «796».



301. Малахит с купритом (малахит лучистый на медном блеске).

Свердловская область, г. Краснотурьинск (Турьинский рудник [1]).

Малахит $\text{Cu}_2[\text{CO}_3](\text{OH})_2$ зелёного цвета, блеск шелковистый, твёрдость 4 в лучистых кристаллах.

16,0 x 13,0 x 8,0. КОКМ 36679/221. Номера по старым описям: 169 [1], 607 [3].

Маркировка «607».



302. Малахит, азурит, куприт (малахит с краснов и кирпичного медного рудом).

Свердловская область, г. Краснотурьинск (Турьинский рудник [1]).

Малахит $\text{Cu}_2[\text{CO}_3](\text{OH})_2$ зелёного цвета, блеск шелковистый, твёрдость 4 в крупных радиально-лучистых кристаллах. Азурит – синего цвета. Куприт – бурого цвета.

17,0 x 10,0 x 3,0. КОКМ 36679/222. Номера по старым описям: 170 [1], 608 [3].

303. Малахит с кварцем (малахит с кварцем).

Алтайские горы (Николаевский рудник на Алтае [1]).

Малахит $\text{Cu}_2[\text{CO}_3](\text{OH})_2$ зелёного цвета в небольших скоплениях в редких почковидных образованиях в медкозернистом кварце серого цвета.

13,0 x 11,0 x 8,0. КОКМ 36679/223. Номера по старым описям: 171 [1], 609 [3].

Маркировка «609», «3/107», «231».

304. Малахит в каолиновой глине (медная зелень тонкими прожилками в изменённом глинистом сланце).

Казахстан, Восточно-Казахстанская область, пос. Белоусовка (Белоусовский рудник Алтайского округа [1]).

Малахит $\text{Cu}_2[\text{CO}_3](\text{OH})_2$ зелёного цвета, блеск шелковистый, твёрдость 4 в тонких прожилках в тонкозернистом агрегате в каолиновой глине белого цвета.

8,0 x 7,0 x 3,0. КОКМ 36679/230. Номера по старым описям: 585 [1], 799 [3].

Маркировка «799», «3/106», «375».



305. Малахит на медной руде
(малахит на кирпичной медной руде, смешанной с талькового глиною).

Казахстан, Восточно-Казахстанская область, пос. Белоусовка (Белоусовский рудник [1]).

Малахит $\text{Cu}_2[\text{CO}_3](\text{OH})_2$ зелёного цвета в межах реактив почках, чаще в земаистых агрегатах. Содержится в куприт-теноритовой породе бурого цвета.

9,0 x 7,0 x 3,0. КОКМ 36679/224.
Номера по старым описаниям: 173 [1], 611 [3].
Маркировка «611», «3/86».



306. Малахит (малахит земаистой породы, подрудок).

Свердловская область, г. Нижний Тагил (Меднорудянский рудник).

Малахит $\text{Cu}_2[\text{CO}_3](\text{OH})_2$, твёрдость 3,5.

9,0 x 8,0 x 7,0. КОКМ 37348/7.
Номера по старым описаниям: 165 [1], 602 [3].
Маркировка «3/46».



307. Малахит (малахит плотный).
Свердловская область, г. Нижний Тагил (Меднорудянский рудник).

Малахит $\text{Cu}_2[\text{CO}_3](\text{OH})_2$ зелёного цвета, блеск шелковистый, твёрдость 3,5.
7,0 x 6,0 x 3,0. КОКМ 37348/6.

Номера по старым описаниям: 155 [1], 601 [2], 3/51 [3].
Маркировка «3/51».



308. Малахит.
Свердловская область, г. Нижний Тагил.

Малахит $\text{Cu}_2[\text{CO}_3](\text{OH})_2$ зелёного цвета, блеск шелковистый, твёрдость 3,5.
8,0 x 6,0 x 3,5. КОКМ 37348/5.

Номера по старым описаниям: 156 [1], 602 [2], 3/52 [3].
Маркировка «3/52».



309. Малахит и азурит с кварцем
(медная зелень с медною синью на разведенном железистом кварце).

Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Зыряновск (Зыряновский рудник Алтайского округа [1]).

Малахит $\text{Cu}_2[\text{CO}_3](\text{OH})_2$ зелёного цвета, блеск шелковистый, твёрдость 4 в межах почковидных образованиях. Азурит – синего цвета.

7,0 x 5,0 x 4,0. КОКМ 36679/231.
Номера по старым описаниям: 587 [1], 800 [3].
Маркировка «800», «3/57».



310. Малахит с купритом в полевощпатном порфире (медная зелень с кирпичною медною рудой в изменённом полевощпатном порфире).

Алтайские горы (привис Чудак Алтайского горного округа [1]).

Малахит $\text{Cu}_2(\text{CO}_3)(\text{OH})_2$ зелёного цвета в тонкозернистых агрегатах. Куприт в небольших скоплениях красного цвета.

8,0 x 6,0 x 4,0. КОКМ 36670/229.

Номера по старым описаниям: 584 [1], 798 [3].
Маркировка «798», «3/63».



311. Малахит и азурит в роговике (медная синь с зеленою на роговике).

Алтайские горы (Алтай [1]).

Малахит $\text{Cu}_2(\text{CO}_3)(\text{OH})_2$ зелёного цвета в тонких налётах. Азурит — синего цвета.

12,0 x 9,0 x 6,0. КОКМ 36679/234.

Номера по старым описаниям: 594 [1], 806 [3].
Маркировка «806».



312. Малахит и азурит в глине (медная синь с глиною).

Алтайские горы (Алтай [1]).

Малахит $\text{Cu}_2(\text{CO}_3)(\text{OH})_2$ тёмно-зелёного цвета в тонких налётах. Азурит тёмно-синего цвета в мелких кристаллах.

14,0 x 10,0 x 6,0. КОКМ 36679/235.

Номера по старым описаниям: 595 [1], 807 [3].

Маркировка «807».



313. Азурит, малахит с блёклой рудой на песчанике (медная лазурь с блёклою медною рудой на песчанике).

Окрестности г. Берёзовского, Свердловская область (Преображенский рудник Пермской губернии [1]).

Азурит $\text{Cu}_3(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_2$ синего цвета, блёск стеклянный, твёрдость 4. Малахит — зелёного цвета.

16,0 x 7,0 x 4,5. КОКМ 36679/225.

Номера по старым описаниям: 188 [1], 614 [3].
Маркировка «614», «3/56», «481».



314. Азурит, малахит в песчанике (жидкая медная руда).

Пермский край (Уалтышский казённый рудник Пермской губернии [1]).

Азурит $\text{Cu}_3(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_2$ синего цвета, блёск стеклянный, твёрдость 4. Малахит — зелёного цвета.

9,0 x 7,0 x 2,0. КОКМ 36964/16.

Номера по старым описаниям: 656 [1], 990 [3].

Маркировка «990».



315. Азурит (медная лазурь).

Окрестности с. Зилаир, Республика Башкортостан (Уваряжские рудники).

Азурит $\text{Cu}_3(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_2$, блёск шелковистый, твёрдость 4.

13,0 x 6,0 x 5,0. КОКМ 37348/10.

Номера по старым описаниям: 184 [1], 613 [3].

Маркировка «122», «3/60».



316. Азурит в известковом алевролите (медная руда).

Окрестности пгт Суксун, Пермский край (Васильевский рудник Суксунских горных заводов [1]).

Азурит $\text{Cu}_3(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_2$ синего цвета в виде включений в алевролите.

7,0 x 6,0 x 3,0. КОКМ 36679/239.

Номера по старым описаниям: 663 [1], 997 [3].
Маркировка «997», «3/79», «5».



317. Азурит в кремнисто-глинистой породе (медная синь в виде тонких прожилков в изменённом кремнистом сланце).

Казахстан, Восточно-Казахстанская область, пос. Белоусовка (Белоусовский рудник [1]).

Азурит $\text{Cu}_3(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_2$ синего цвета в пятнистых скоплениях тонкозернистого агрегата в кремнисто-глинистой породе светло-серого цвета.

8,5 x 7,0 x 3,0. КОКМ 36679/232.

Номера по старым описаниям: 590 [1], 802 [3].
Маркировка «226», «802», «237», «3/104».



318. Азурит и малахит в галле
(медная синь с медной зеленью и гли-
новое).

Казахстан, Восточно-Казахстанская
область, г. Зыряновск (Зыряновский
рудник Алтайского округа [1]).

Азурит $\text{Cu}_3(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_2$ синего цвета
в тонкозернистом агрегате. Малахит –
зелёного цвета.

Маркировка «810», «3/105».

5,0 x 2,5 x 2,0. КОКМ 36679/237.

Номера по старым описаниям: 598 [1],
810 [3].



**319. Азурит в органическом из-
вестняке** (медная синь).

Челябинская область (дача Златоу-
стовского горного округа Оренбургской
губернии [1]).

Азурит $\text{Cu}_3(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_2$ синего цвета
в скоплениях мелких зёрен в органиче-
ском известняке.

8,0 x 6,0 x 4,5. КОКМ 36679/236.

Номера по старым описаниям: 597 [1],
809 [3].

Маркировка «597», «809», «3/59».



320. Азурит, малахит с купритом
(медная синь с красным медного рудого
и медного зелёному).

Алтайские горы (прииск Чудак [1]).

Азурит $\text{Cu}_3(\text{CO}_3)_2(\text{OH})_2$ синего цвета,
блеск стеклянный, твёрдость 4. Малахит
– зелёного цвета. Куприт – красновато-
коричневого цвета.

7,5 x 7,0 x 3,0. КОКМ 36679/233.

Номера по старым описаниям: 591 [1],
803 [3].

Маркировка «803», «1/201».



321. Крокоит на лимоните (крас-
ная свинцовая руда со свинцовым блес-
ком и белое свинцовое рудого).

(Берёзовский рудник).

Крокоит PbCrO_4 в кристаллах раз-
мером до 0,4 см оранжево-красного
цвета, с алмазным блеском, твёрдость
2,5–3. Кристаллы крокоита на лимоните.

13,0 x 10,0 x 5,0. КОКМ 37348/9.

Номера по старым описаниям: 873 [1],
3762 [2], 1/372 [4].

Маркировка «3762», «255», «1/372».



322. Бисмутосферит (висмутовая
охра) (висмутовая охра).

Окрестности г. Екатеринбург (Берё-
зовский рудник на Урале [1]).

Бисмутосферит $\text{Bi}(\text{CO}_3)_2\text{Bi}_2\text{O}_3$
тёмно-жёлтого цвета в сплошной массе.

11,5 x 10,0 x 5,0. КОКМ 18203 н. в.

Номер по старой описи: 622 [1].

Маркировка «350», «1/125».

**КЛАСС 5.
ВОЛЬФРАМАТЫ И МОЛИБДАТЫ**



323. Вольфрамит в кварце (вольфрам с серым коалесцентом и кварцем). Чехия (Богемия) [1].
Вольфрамит $(\text{Fe}, \text{Mn})\text{WO}_4$ буровато-чёрного цвета, блеск полуметаллический. 9,5 x 6,0 x 4,5. КОКМ 36522.
Номера по старым описаниям: 611 [1], 1018 [3].



324. Вульфенит на известняке (жёлтая свинцовая руда с плотным известняком).
Месторождение Блайберг, Каринтия, Австрия (Блайберг в Каринтии [1]).
Вульфенит $\text{Pb}[\text{MoO}_4]$ в кристаллах жёлтого цвета. Образец имеет кавернозную поверхность.
11,0 x 5,0 x 5,0. КОКМ 36679/243.
Номера по старым описаниям: 145 [1], 1020 [3].
Маркировка «1020», «256», «3/120».

**КЛАСС 6.
СУЛЬФАТЫ**



325. Барит (тяжёлый шпат). Алтайский край, г. Змеиногорск (Змеиногорского рудника Алтайского горного округа [1]).
Барит $\text{Ba}[\text{SO}_4]$ в сростках уплощённых кристаллов белого цвета, образующих «розы», твёрдость 3.
7,0 x 4,0 x 2,0. КОКМ 36679/244.
Номера по старым описаниям: 27 [1], 475 [3].
Маркировка «475».



326. Барит (озёрный тяжёлый шпат). (Николаевский рудник).
Барит $\text{Ba}[\text{SO}_4]$ белого цвета, блеск стеклянный, твёрдость 3. С поверхности образец мимонитизирован.
6,0 x 4,0 x 2,0. КОКМ 37348/13.
Номер по старой описи: 39 [1].
Маркировка «1/366».



327. Барит серебросодержащий (разъединённый тяжёлый шпат с примесью железной охры).
Кемеровская область, г. Салаир (Салаирский рудник [1]).
Барит $\text{Ba}[\text{SO}_4]$ желтовато-серого цвета, блеск стеклянный, твёрдость 3.
7,0 x 6,5 x 2,0. КОКМ 36530.
Номера по старым описаниям: 33 [1], 478 [3].



328. Целестин (целестин).
Шотландия (Шотландия [1]).
Целестин $\text{Sr}(\text{SiO}_3)$ голубовато-белого
цвета, блеск стеклянный.
11,0 x 7,0 x 4,5. КОКМ 36551.
Номера по старым описям: 46 [1],
486 [3].



329. Алуни́т (алуинит, квасцовый
камень).
Грузия (Грузия [1]).
Алуни́т $\text{KAl}_3(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6$ в виде вкрапо-
ченных бурого цвета, твёрдость 4.
11,0 x 9,0 x 5,0. КОКМ 36509.
Номер по старой описи: 8 [1].



330. Алуנית (алаюминит, квасцовый камень).

Грузия (Грузия [1]).
Алуנית $KAl_3(SO_4)_2(OH)_2$ сиренево-бурого цвета, блеск стеклянный в скрестокристаллической плотной массе.
10,0 x 8,0 x 4,0. КОКМ 36679/250.
Номера по старым описаниям: 9 [1], 560 [3].
Маркировка «560», 1/386».



331. Гипс (селенит) (гипс жилако-ватный).

Латвия, г. Рига (Рига [2]).
Гипс $CaSO_4 \cdot \frac{1}{2}H_2O$ серого цвета, блеск стекланный, твёрдость 2 в параллельно-волокнистых агрегатах отмечается его разнородность — селенит.
9,0 x 8,0 x 3,0. КОКМ 36679/245.
Номера по старым описаниям: 12 [1], 492 [3].
Маркировка «492», «1/378».



332. Гипс (гипс грубый).

Латвия, г. Рига (Рига [2]).
Гипс $CaSO_4 \cdot \frac{1}{2}H_2O$ серого цвета, блеск стекланный, твёрдость 2 в крупнокристаллической массе.
11,5 x 8,0 x 3,0. КОКМ 36679/246.
Номера по старым описаниям: 13 [1], 493 [3].
Маркировка «493», «1/374», «25».



333. Халькоптит (медный купорос).

Республика Татарстан, дер. Татарский Кокшан (выделяется на Кокшанском заводе около Елабуги у г. Ушкова [1]).
Халькоптит $Cu_2(SO_4)_2 \cdot H_2O$ голубовато-зелёного цвета, блеск стекланный, твёрдость 2,5 в плотных скоплениях.
3,0 x 2,0 x 1,5. КОКМ 36679/248.
Номера по старым описаниям: 218 [1], 504 [3].
Маркировка «504».



334. Халькоптит на железисто-медном колчедане (медный купорос на железисто-медном колчедане).

(Берёзовский рудник [1]).
Халькоптит $Cu_2(SO_4)_2 \cdot H_2O$ голубовато-зелёного цвета, блеск стекланный, твёрдость 2,5.
7,0 x 6,0 x 4,5. КОКМ 36679/249.
Номера по старым описаниям: 219 [1], 505 [3].
Маркировка «222», «505».



335. Мелангерит (железный купорос или мелангерит).

Алтайский край (Сугатовский рудник [1]).
Мелангерит $Fe(SO_4)_2 \cdot H_2O$ в порошке жёлтого цвета, блеск стекланный. Растворим в воде.
КОКМ 36679/247.
Номера по старым описаниям: 212 [1], 499 [3].

ТИП V. ГАЛОГЕНИДЫ

КЛАСС 2. ФТОРИДЫ



336. Флюорит с авигтом в плагио-клазе (авигтовый известковый шпат с плавиновым шпатом и авигтом).

Республика Карелия, г. Питкяранта (Питкяранта в Финляндии [1]).
Флюорит Ca, F_2 , $Ca(Mg, Fe, Al)_2(Si, Al)_2 O_4$ в кристаллах сиреневого цвета, блеск стекланный, твёрдость 4. Авигт в авигтово-лучистых агрегатах белого цвета.
8,0 x 6,0 x 4,0. КОКМ 36679/251.
Номера по старым описаниям: 88 [1], 521 [3].
Маркировка «521».

Горные породы

ОСАДОЧНЫЕ ГОРНЫЕ ПОРОДЫ



337. Песчаник с охрой (железная охра, окрашивающая слоистый песчаник).

г. Петрозаводск (Петрозаводск [1]).
Песчаник с охрой — осадочная горная порода бурого охристого цвета, мелкозернистой структуры, массивной текстуры.

6,0 x 5,0 x 5,0. КОКМ 18255/10 н. в.
Номера по старым описям: 796 [1], 328 [3].
Маркировка «328».



338. Песчаник с гематитом (красная железная охра, песчанистая).

Алтайский край (Сугатовский рудник на Алтае [1]).

Песчаник с гематитом — осадочная горная порода тёмно-вишнёвого цвета мелкозернистой структуры.

7,0 x 6,5 x 3,0. КОКМ 18255/11 н. в.
Номера по старым описям: 797 [1], 329 [3].
Маркировка «196», «320», «3/243».



339. Песчаник (пластовая медная руда, тонкослоистый песчаник, проникнутый медно-зелёным и синим, по слоям с остатками обугленных растений).

Курганская область, с. Новопетропавловское (Новопетропавловский казённый рудник Пермской губернии [1]).

Песчаник зеленовато-серого цвета от содержания малахита и азурита, мелкозернистой структуры, тонкослоистой текстуры.

8,0 x 7,0 x 2,5. КОКМ 18255/26 н. в.
Номера по старым описям: 676 [1], 1008 [3].
Маркировка «30», «676», «1008», «3/72».



340. Песчаник (голубичная руда, голубичный песчаник, проникнутый медно-зелёным и стекловато-медно-рудю, по слоям покрытый обугленными растениями).

(Новорыжевский казённый рудник Пермской губернии [1]).

Песчаник зеленовато-серого цвета мелкозернистой структуры, слоистой текстуры. Пропитан медно-зелёным.

9,0 x 7,0 x 2,0. КОКМ 18255/25 н. в.
Номера по старым описям: 675 [1], 1007 [3].
Маркировка «29», «1007», «2/136».



341. Известняк органогенный (известняк с ясными отпечатками двусторчатой раковины моллюска Багадской формации на Алтае).

Алтайские горы.

Известняк тёмно-серого цвета крупнозернистой структуры массивной текстуры. Содержит раковину размером до 3 см двусторчатого моллюска.

7,0 x 6,0 x 3,0. КОКМ 37348/17.
Номера по старым описям: 1414 [2], 1699 [3].
Маркировка ВАРУ неразборчива.



342. Известняк (плотный известняк).

Алтайский край, р. Локтевка (с берега р. Локтевки).

Известняк тёмно-серого цвета тонкозернистой структуры массивной текстуры.

6,0 x 6,0 x 2,5. КОКМ 37348/19.
Номера по старым описям: 1215 [2], 556 [3].
Маркировка «58», «556».



343. Известняк (грубый известняк). Пермский край или Свердловская область (из Пермской губернии).

Известняк розовато-серого цвета, содержит песчанистый материал. Отмечается обжиг образца.

10,0 x 9,0 x 5,0. КОКМ 37348/18.
Номера по старым описям: 1202 [2], 546 [3], 2/255 [4].
Маркировка «193», «546», «2/255».



344. Известняк (известняк). Кемеровская область, г. Салаир (Салаирский рудник [1]).

Известняк тёмно-серого цвета мелкозернистой структуры, массивной текстуры.

10,0 x 9,0 x 3,0. КОКМ 18255/12 н. в.
Номера по старым описям: 117 [1], 572 [3].
Маркировка «117», «572», «2/256», «196».



345. Известняк (известняк зернистый, окрашенный окисью хрома). Свердловская область, г. Нижний Тагил (Нижнетагильские заводы [1]).

Известняк зеленовато-серого цвета крупнозернистой структуры пятнистой текстуры.

12,0 x 10,0 x 3,0. КОКМ 37226/17.
Номера по старым описям: 1916 [2], 557 [3].
Маркировка «557», «2/74».



346. Известняк мраморизованный (известковый шпат «мрамор»).

Свердловская область, г. Краснотурьинск (Урал. Турьинский рудник [1]). Известняк мраморизованный розовато-серого цвета, содержит криноиды.

10,0 x 8,0 x 4,0. КОКМ 36964/27.
Номера по старым описям: 103 [1], 532 [3].
Маркировка «42», «532».



347. Известковый туф на амфиболите (известковый шпат «туф»).

Челябинская область, г. Сатка (Саткинский завод на Урале [1]).

Известковый туф светло-серого цвета в виде пористой корки на амфиболите.

10,0 x 8,0 x 3,0. КОКМ 36964/28.
Номера по старым описям: 93 [1], 526 [3].
Маркировка «526».



348. Кремень (марганцевый голыш). Пьемонт, Италия (Пьемонт [1]).

Кремень розовато-серого цвета скритозернистой структуры полосчатой текстуры.

10,0 x 8,0 x 3,0. КОКМ 18255/13 н. в.
Номера по старым описям: 608 [1], 817 [3].
Маркировка «608», «817», «3/272».



349. Глина (буксинская огнепостоянная глина).

Свердловская область (Гороблагодацкий округ [1]).

Глина светло-серого цвета, огнеупорная. Содержит в небольшом количестве песок.

6,0 x 5,9 x 3,0. КОКМ 18255/14 н. в.
Номера по старым описям: 363 [1], 832 [3].
Маркировка «832».



350. Глина зелёная (глина, окрашенная медно-зеленой).

Украина (окрестности села Александровского Екатеринославской губернии [1]).

Зелёного цвета за счёт окрашивания медной зеленой тонкозернистой структуры массивной текстуры.

КОКМ 18255/15 н. в.
Номера по старым описям: 364 [1], 833 [3].
Маркировка «833».



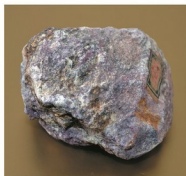
351. Глина белая с малахитом (тагавская белая глина с кремнистым малахитом и зелёным).

г. Нижний Тагил (Нижнетагильские заводы [1]).

Глина белого цвета, содержащая тальк, с примазками малахита зелёного цвета.

10,0 x 7,5 x 3,5. КОКМ 18255/18 н. в.
Номера по старым описям: 379 [1], 848 [3]

Маркировка «848».



352. Глина (алый вап, отвердевшая глина красно-бурого цвета).

Республика Башкортостан, с. Воскресенское (Воскресенский казённый рудник Пермской губернии [1]).

Глина розового цвета, «алый вап», тонкозернистой структуры пятнистой текстуры.

7,0 x 5,5 x 3,0. КОКМ 18255/19 н. в.
Номера по старым описям: 381 [1], 850 [3]

Маркировка «18», «381», «850».



353. Глина розовая (вап) (мёртвый вап, мёртвая пластоватая костига, отвердевшая глина красновато-бурого цвета). (Ивано-Лисенковский рудник Пермской губернии [1]).

Глина розового цвета тонкозернистой структуры пятнистой текстуры. «Мёртвый вап» означает безрудный.

7,0 x 6,0 x 3,5. КОКМ 18255/21 н. в.
Номера по старым описям: 383 [1], 852 [3]

Маркировка «852», 22/174».



354. Глина серовато-чёрная (сырая костига, отвердевшая глина серовато-чёрного цвета).

Республика Башкортостан, с. Воскресенское (Воскресенский казённый рудник [1]).

Глина серовато-чёрного цвета тонкозернистой структуры массивной текстуры.

6,5 x 6,0 x 2,5. КОКМ 18255/20 н. в.
Номера по старым описям: 382 [1], 851 [3]

Маркировка «851».



355. Глина светло-серая (глиняный камень, происшедший вследствие изменения полевошпатового порфира). Алтайские горы (прииск Чудак Алтайского округа [1]).

Глина светло-серого цвета тонкозернистой структуры массивной текстуры.

7,5 x 6,5 x 3,0. КОКМ 18255/16 н. в.
Номера по старым описям: 369 [1], 838 [3]

Маркировка «838».



356. Глина (глина). Кировская область (Слободской уезд Вятской губ. [1]).

Глина тёмно-серого цвета тонкозернистой структуры массивной текстуры. КОКМ 18255/22 н. в.

Номера по старым описям: 386 [1], 855 [3]

Маркировка «855».



357. Глина светло-серая (глина). Кировская область (Слободской уезд Вятской губернии [1]).

Глина светло-серого цвета тонкозернистой структуры массивной текстуры.

9,0 x 9,0 x 6,0. КОКМ 18255/17 н. в.
Номера по старым описям: 373 [1], 842 [3]

Маркировка «373», «842», «2/150».



358. Брекчия.

Алтайские горы (правый берег реки Тихой Ридерского рудника).

Брекчия — крупнообломочная горная порода, состоящая из обломков известняка розовато-серого и бордового цвета, сцементированных карбонатным цементом.

10,0 x 8,0 x 3,0. КОКМ 37348/21.

Номер по старой описи: 1264 [2].

Маркировка «2/97».



359. Аргиллит (медная руда).

Челябинская область, г. Аша (Ашинский завод Пермской губернии [1]).

Аргиллит — окаменевшая глина темно-серого цвета тонкозернистой структуры слабо сланцеватой текстуры.

5,5 x 4,0 x 3,0. КОКМ 18255/23 н. в.

Номера по старым описям: 659 [1], 993 [3].

Маркировка «993», «3/81».



360. Конгломерат (медная руда, конгломератовая).

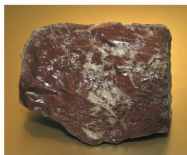
Оренбургская область (Каргаминские рудники. Преображенский завод [1]).

Конгломерат — грубообломочная порода осадочного происхождения обломочной структуры пятнистой текстуры.

9,0 x 7,0 x 4,0. КОКМ 18255/24 н. в.

Номера по старым описям: 666 [1], 1000 [3].

Маркировка «1000», «3/84».



361. Яшма (4 образца).

Алтайские горы (Алтай [1]).

Яшма темно-красного цвета кварц-халцедонового состава тонкозернистой структуры пятнистой текстуры.

11,0 x 8,0 x 4,0. КОКМ 18300/5 н. в.

Номера по старым описям: 318 [1], 708 [3].

Маркировка «708».



362. Яшма бордового цвета (8 образцов).

Уральские горы (Урал [1]).

Яшма красновато-серого цвета с двумя отшлифованными поверхностями. 9,5 x 7,5 x 2,5. КОКМ 36466/6.

Номера по старым описям: 321 [1], 705 [3].

МАГМАТИЧЕСКИЕ ГОРНЫЕ ПОРОДЫ



363. Гранит (крупнозернистый гранит).

Алтайский край, г. Змеиногорск (Змеиногорский рудник).

Гранит крупнозернистой структуры пятнистой текстуры. Состоит из кварца серого цвета и полевого шпата белого цвета и небольшого количества слюды. Образец отшлифован с одной стороны.

10,0 x 7,0 x 2,0. КОКМ 37348/22.

Номер по старой описи: 1114 [2].

Маркировка «1114».



364. Вулканическое стекло (обсидиан, мареканит).

(Долина р. Мареканки, впадающей в Охотское море [1]).

Вулканическое стекло относится к эффузивным магматическим горным породам. Представлено обломками (10 шт.) вулканического стекла, окатанными до шариков диаметром до 1,0 см темно-бурого цвета.

КОКМ 18200/1-10.

Номера по старым описям: 387 [1], 916 [3], 160 [4].



365. Пемза (обсидиан).

(Фероерские острова [1]).

Пемза — вулканическая горная порода светло-серого цвета скрытокристаллической структуры пористой текстуры.

7,5 x 6,0 x 4,5. КОКМ 18255/9 н. в.

Номера по старым описям: 389 [1], 918 [3].

Маркировка «918», «2/71».

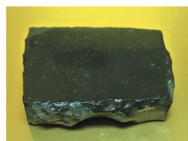


366. Полевшпаттовый порфир (полевошпаттовый порфир).
Финляндия (Финляндия [2]).
Порфир буровато-серого цвета порфировой структуры, в порфировых выделениях лейциты полевого шпата до 0,3 см. Одна сторона образца отполирована. 13,0 x 7,5 x 7,0. КОКМ 37226/19.
Номера по старым описаниям: 1161 [2], 134 [3].
Маркировка «25», «134», «2/20».



367. Пегматит (полевой шпат).
Челябинская область (Златоустовский округ [1]).
Пегматит — магматическая горная порода крупнозернистой структуры пятнистой текстуры. Состоит из микроклина розового цвета и кварца серого цвета. Из асбидовых отложений. 5,0 x 3,0 x 2,5. КОКМ 18255/8 н. в.
Номера по старым описаниям: 406 [1], 905 [3].
Маркировка «905».

МЕТАМОРФИЧЕСКИЕ ГОРНЫЕ ПОРОДЫ



368. Мрамор чёрного цвета (24 образца олонечского мрамора).
Республика Карелия (Олонечская губерния [1]).
Мрамор доломитовый относится к метаморфическим горным породам. Мрамор чёрного цвета, кристаллической структуры массивной текстуры. Одна сторона образца отполирована. 10,5 x 8,0 x 2,5. КОКМ 36964/29.
Номера по старым описаниям: 104 [1], 533 [3].
Маркировка «1/109».



369. Мрамор жёлтого цвета (24 образца олонечского мрамора).
Республика Карелия (Олонечская губерния [1]).
Мрамор кальцитовый жёлтого цвета кристаллической структуры массивной текстуры. Одна сторона образца отполирована. 11,0 x 8,0 x 1,5. КОКМ 36964/23.
Номера по старым описаниям: 104 [1], 533 [3].
Маркировка «2/300».



370. Мрамор пестроцветный (24 образца олонечского мрамора).
Республика Карелия (Олонечская губерния [1]).
Мрамор доломитовый пестроцветный кристаллической структуры массивной текстуры. Одна сторона образца отполирована. 8,0 x 7,0 x 2,0. КОКМ 36964/25.
Номера по старым описаниям: 104 [1], 533 [3].
Маркировка «1/109».



371. Мрамор розового цвета (24 образца олонечского мрамора).
Республика Карелия (Олонечская губерния [1]).
Мрамор кальцитовый розового цвета кристаллической структуры массивной текстуры. Одна сторона образца отполирована. 10,5 x 7,5 x 3,0. КОКМ 36964/22.
Номера по старым описаниям: 104 [1], 533 [3].
Маркировка «1/109».



372. Мрамор бордового цвета (24 образца олонечского мрамора).
Республика Карелия (Олонечская губерния [1]).
Мрамор доломитовый бордового цвета кристаллической структуры массивной текстуры. Одна сторона образца отполирована. 10,0 x 7,5 x 2,0. КОКМ 36964/24.
Номера по старым описаниям: 104 [1], 533 [3].
Маркировка «1/109».



373. Мрамор белого цвета (24 образца олонечского мрамора).
Республика Карелия (Олонечская губерния [1]).
Мрамор кальцитовый белого цвета кристаллической структуры массивной текстуры. Одна сторона образца отполирована. 11,0 x 7,5 x 1,0. КОКМ 36226/2.
Номера по старым описаниям: 104 [1], 533 [3].
Маркировка «2/300».



374. Мрамор светло-серого цвета (24 образца олонейского мрамора).

Республика Карелия (Олонейская губерния [1]).

Мрамор светло-серого цвета мелкокристаллической структуры пятнистой текстуры. Одна сторона образца отполирована.

11,5 x 7,5 x 1,0. КОКМ 37226/3.
Номера по старым описям: 104 [1], 533 [3].

Маркировка «2/300».



375. Мрамор тёмно-серого цвета (24 образца олонейского мрамора).

Республика Карелия (Олонейская губерния [1]).

Мрамор тёмно-серого цвета тонкокристаллической структуры полосчатой текстуры. Одна сторона образца отполирована.

12,0 x 9,5 x 1,5. КОКМ 37226/4.
Номера по старым описям: 104 [1], 533 [3].

Маркировка «2/300».



376. Мрамор серого цвета (24 образца олонейского мрамора).

Республика Карелия (Олонейская губерния [1]).

Мрамор серого цвета крупнокристаллической структуры пятнистой текстуры. Одна сторона образца отполирована.

11,5 x 7,0 x 2,0. КОКМ 37226/5.
Номера по старым описям: 104 [1], 533 [3].

Маркировка «2/300».



377. Мрамор серого цвета (24 образца олонейского мрамора).

Республика Карелия (Олонейская губерния [1]).

Мрамор серого цвета крупнокристаллической структуры пятнистой текстуры. Одна сторона образца отполирована.

12,0 x 8,0 x 1,5. КОКМ 37226/6.
Номера по старым описям: 104 [1], 533 [3].
Маркировка «2/300».



378. Мрамор желтовато-белого цвета (24 образца олонейского мрамора).

Республика Карелия (Олонейская губерния [1]).

Мрамор желтовато-белого цвета кристаллической структуры полосчатой текстуры. Одна сторона образца отполирована.

11,0 x 8,0 x 2,0. КОКМ 37226/7.
Номера по старым описям: 104 [1], 533 [3].

Маркировка «2/300».



379. Мрамор желтовато-серого цвета (24 образца олонейского мрамора).

Республика Карелия (Олонейская губерния [1]).

Мрамор желтовато-серого цвета мелкокристаллической структуры полосчатой текстуры. Одна сторона образца отполирована.

9,0 x 6,5 x 2,5. КОКМ 37226/8.
Номера по старым описям: 104 [1], 533 [3].

Маркировка «2/300», «60».



380. Мрамор пестроцветный (24 образца олонейского мрамора).

Республика Карелия (Олонейская губерния [1]).

Мрамор пестроцветный розовато-серого цвета тонкокристаллической структуры пятнистой текстуры. Одна сторона образца отполирована.

11,0 x 8,0 x 3,0. КОКМ 37226/9.
Номера по старым описям: 104 [1], 533 [3].

Маркировка «2/300».



381. Мрамор пестроцветный (24 образца олонечского мрамора).

Республика Карелия (Олонечская губерния [1]).

Мрамор пестроцветный бордового цвета с белыми кальцитовыми прожилками мелкокристаллической структуры пятнистой текстуры. Одна сторона образца отполирована.

8,0 x 7,0 x 2,5. КОКМ 37226/10.

Номера по старым описям: 104 [1], 533 [3].



382. Мрамор пестроцветный (24 образца олонечского мрамора).

Республика Карелия (Олонечская губерния [1]).

Мрамор пестроцветный бордово-серого цвета мелкокристаллической структуры пятнистой текстуры. Одна сторона образца отполирована.

10,0 x 8,0 x 3,0. КОКМ 37226/11.

Номера по старым описям: 104 [1], 533 [3]. Маркировка «2/300».



383. Мрамор чёрного цвета (24 образца олонечского мрамора).

Республика Карелия (Олонечская губерния [1]).

Мрамор чёрного цвета мелкокристаллической структуры пятнистой текстуры. Одна сторона образца отполирована.

9,0 x 7,0 x 1,0. КОКМ 37226/12.

Номера по старым описям: 104 [1], 533 [3]. Маркировка «2/300», «277».



384. Мрамор красного цвета (24 образца олонечского мрамора).

Республика Карелия (Олонечская губерния [1]).

Мрамор красного цвета с белыми кальцитовыми пятнами кристаллической структуры пятнистой текстуры. Одна сторона образца отполирована.

9,05 x 7,0 x 2,0. КОКМ 37226/13.

Номера по старым описям: 104 [1], 533 [3].



385. Мрамор пестроцветный (24 образца олонечского мрамора).

Республика Карелия (Олонечская губерния [1]).

Мрамор пестроцветный розовато-серого цвета кристаллической структуры пятнистой текстуры. Одна сторона образца отполирована.

9,0 x 6,0 x 2,0. КОКМ 37226/14.

Номера по старым описям: 104 [1], 533 [3].



386. Мрамор розового цвета (24 образца олонечского мрамора).

Республика Карелия (Олонечская губерния [1]).

Мрамор розового цвета кристаллической структуры пятнистой текстуры. Одна сторона образца отполирована.

9,0 x 6,0 x 2,0. КОКМ 37226/15.

Номера по старым описям: 104 [1], 533 [3].

Маркировка «2/300».



387. Мрамор бордового цвета (24 образца олонечского мрамора).

Республика Карелия (Олонечская губерния [1]).

Мрамор бордового цвета с белыми кальцитовыми прожилками кристаллической структуры пятнистой текстуры. Одна сторона образца отполирована.

9,0 x 6,0 x 2,0. КОКМ 37226/25.

Номера по старым описям: 104 [1], 533 [3].

Маркировка «1/109».



388. Мрамор белого цвета (сахаровидный воюющий известняк).

Свердловская область, г. Сысерть (Урал. Сысерть [1]).

Мрамор белого цвета крупнокристаллической структуры массивной текстуры.

8,0 x 6,0 x 3,0. КОКМ 37226/21.

Номера по старым описям: 1217 [2], 558 [3].

Маркировка «558», «191».



389. Кварцит бурого цвета (24 образца оленецкого мрамора).

Республика Карелия (Олонецкая губерния [1]).

Кварцит бурого цвета мелкозернистой структуры массивной текстуры. Одна сторона образца отполирована.

10,0 x 7,5 x 2,0. КОКМ 36964/26.

Номера по старым описям: 104 [1],

533 [3].

Маркировка «1/109».



390. Кварцит (сахарит).

Финляндия или Западная Польша (Финляндия, а также Силезия [1]).

Кварцит светло-серого цвета мелкозернистой структуры массивной текстуры.

14,5 x 8,0 x 3,0. КОКМ 18255/29 н. в.

Номера по старым описям: 399 [1],

903 [3].

Маркировка «41», «399», «903»,

«2/143».



391. Тальковый сланец (выгесанный из мягкого камня кирпич).

Свердловская область, г. Сысерть (Сысертьские заводы).

Тальковый сланец – горная порода зеленовато-серого цвета тонкозернистой структуры слоистой текстуры.

11,0 x 7,5 x 1,0. КОКМ 37348/20.

Номера по старым описям: 1012

[2], 11 [3].

Этикетка «2/327».



392. Роговообманковый сланец (роговообманковый сланец).

Сибирь (Сибирь [1]).

Роговообманковый сланец серовато-чёрного цвета крупнозернистой структуры сланцеватой текстуры.

7,0 x 4,0 x 1,5. КОКМ 37226/24.

Номера по старым описям: 1088

[2], 79 [3].

Маркировка «79».



393. Роговообманковый сланец (роговообманковый сланец).

Финляндия (Финляндия [2]).

Роговообманковый сланец тёмно-серого цвета тонкозернистой структуры сланцеватой текстуры.

8,0 x 7,0 x 0,5. КОКМ 37226/18.

Номера по старым описям: 1082

[2], 73 [3].

Маркировка «гр. Y11 15», «1082»,

«73».



394. Роговообманковая порода (роговообманковый камень).

Берег р. Мрассу, Кемеровская область (с берега р. Мрассы на Алтае [2]).

Роговообманковая порода зеленовато-чёрного цвета крупнозернистой структуры массивной текстуры.

6,0 x 6,0 x 2,0. КОКМ 37226/23.

Номера по старым описям: 1086

[2], 77 [3].

Маркировка «77», «98», «1/234».



395. Сланец слюдяной (сланец слюдяной, изменённый).

Берег р. Хаир-Кулим на Алтае [2].

Сланец слюдяной светло-серого цвета тонкозернистой структуры сланцеватой текстуры.

6,0 x 5,0 x 1,0. КОКМ 37226/16.

Номера по старым описям: 1000

[2], 8 [3].

Маркировка «8», «2/313».



396. Слюдяной сланец (сланец слюдяной, провинути графитом и просечённый кварцем).

Окрестности г. Сысерти, Свердловская область (Сысертьская дача [2]).

Слюдяной сланец серого цвета крупнозернистой структуры пятнистой текстуры.

19,0 x 9,0 x 3,0. КОКМ 37226/20.

Номера по старым описям: 1003

[2], 3 [3].

Маркировка «3».



397. Сланец таальковый (сланец таальковый).

Свердловская область, с. Чусовое (Шайтанский завод Пермской губернии [2]).

Сланец таальковый светло-серого цвета тонкозернистой структуры сланцеватой текстуры.

7,0 x 6,0 x 2,0. КОКМ 37226/22.

Номера по старым описаниям: 1019 [2], 16 [3].

Маркировка «16», «2/321».



398. Серпентинит с хромитом (змеевик обыкновенный с зёрнами хромистого железняка).

Уральские горы (окрестности дер. Шайтанки [1]).

Серпентинит светло-зелёного цвета, состоит из минералов серпентинов, содержащих отрицательные псевдоморфозы кристаллов хромитов.

12,5 x 8,0 x 5,0. КОКМ 18255/27 н. в.

Номера по старым описаниям: 336 [1], 781 [3].

Маркировка «5», «781», «401».



399. Серпентинит с хромитом (змеевик с зёрнами хромистого железняка [1]).

Забайкальский край, г. Нерчинск.

Серпентинит тёмно-зелёного цвета, состоит из минералов серпентинов и хромитов. Образец из валунных отложений. Одна сторона образца отполирована.

9,5 x 7,0 x 5,0. КОКМ 18255/28 н. в.

Номера по старым описаниям: 341 [1], 786 [3].

Маркировка «786».

Горючие полезные ископаемые



400. Каменный уголь (каменный уголь).

Англия (Англия [1]).

Каменный уголь чёрного цвета.

10,0 x 6,0 x 4,0. КОКМ 18255/3 н. в.

Номера по старым описаниям: 988 [1], 226 [3].

Маркировка «X1 4», «226», «2/748».



401. Каменный уголь (каменный уголь).

Пермский край (Коршуновский прииск Соликамского уезда [1]).

Каменный уголь чёрного цвета сланцеватой текстуры.

9,0 x 6,0 x 3,0. КОКМ 18255/2 н. в.

Номера по старым описаниям: 986 [1], 224 [3].

Маркировка «224».



402. Антрацит (антрацит, угольная обманка).

Ростовская область (земля Донского войска [1]).

Антрацит является высшим сортом каменного угля, образцу чёрного цвета сланцовой текстуры.

13,0 x 10,0 x 1,5. КОКМ 18255/1 н. в.

Номера по старым описаниям: 980 [1], 219 [3].

Маркировка «1», «219», «2/205».



403. Горючий сланец (горючий сланец).

Центральное Черноземье (Тульская губерния [2]).

Горючий сланец буровато-серого цвета тонкозернистой структуры сланцеватой текстуры.

6,0 x 5,0 x 0,5. КОКМ 37226/1.

Номера по старым описаниям: 1066 [2], 58 [3].

Маркировка «58», «2/220».

Окаменелости



404. Кремниевые одноклеточные организмы типа Простейшие рода Фузулина (окаменелый подтип).

Окаменелость содержит одноклеточные организмы типа Простейшие рода Фузулина.

16,0 x 11,0 x 3,0. КОКМ 37348/23.

Номер по старой описи: 1719 [3].

Маркировка «1719».

ПРИЛОЖЕНИЕ

Опись горных пород. Неполный список присланных образцов, предоставленный Национальным минерально-сырьевым университетом «Горный» (ранее – Горный институт).

Мая		1864 года.			
631.	22.	2032.	Мелкозерный хвощик		
			с хвощиком обитатель.	1	1. 20 $\frac{1}{2}$ V
		2020.	Хвощиком обитатель		
			хвощиком и хвощиком	1	1. 14 $\frac{1}{2}$ V
		2032.	Светлый хвощик	1	1. 14 $\frac{1}{2}$ V
		1032.	Светлый хвощик		
			хвощиком на хвощиком		
			хвощиком	1	1. 20 $\frac{1}{2}$ V
		1037.	Мох с хвощиком		
			хвощиком	1	1. 20 $\frac{1}{2}$ V
		1302.	Мох с хвощиком		
			хвощиком на хвощиком		
			хвощиком	1	1. 14 $\frac{1}{2}$ V
		1307.	Светлый хвощик		
			хвощиком на хвощиком		
		1328.	Мох с хвощиком		
			хвощиком	1	1. 20 $\frac{1}{2}$ V
		1365.	Светлый хвощик		
			хвощиком на хвощиком		
		1303.	Мох	1	" 20 $\frac{1}{2}$ V
		1365.	Мох	1	" 20 $\frac{1}{2}$ V
		1443.	Мох с хвощиком		
			хвощиком	1	1. 20 $\frac{1}{2}$ V
		1504.	Мох с хвощиком	1	2. 20 $\frac{1}{2}$ V
		1525.	Светлый хвощик		
			на хвощиком	1	2. 20 $\frac{1}{2}$ V
		1565.	Светлый хвощик		
			хвощиком на хвощиком		
			хвощиком	1	" 20 $\frac{1}{2}$ V

Мая		1864 года.			
631.	22.	379.	Светлый хвощик		
			хвощиком на хвощиком		
			хвощиком	1	" 20 $\frac{1}{2}$ V
		380.	Мох	1	" 20 $\frac{1}{2}$ V
		380.	Мох с хвощиком	1	" 20 $\frac{1}{2}$ V
		381.	Светлый хвощик		
			хвощиком на хвощиком	1	" 20 $\frac{1}{2}$ V
		382.	Светлый хвощик		
			хвощиком на хвощиком	1	" 20 $\frac{1}{2}$ V
		383.	Мох с хвощиком		
			хвощиком	1	" 20 $\frac{1}{2}$ V
		384.	Мох с хвощиком		
			хвощиком	1	" 20 $\frac{1}{2}$ V
		385.	Мох с хвощиком		
			хвощиком на хвощиком	1	" 20 $\frac{1}{2}$ V
		386.	Мох с хвощиком		
			хвощиком на хвощиком	1	" 20 $\frac{1}{2}$ V
		387.	Мох с хвощиком		
			хвощиком на хвощиком	1	" 20 $\frac{1}{2}$ V
		388.	Мох с хвощиком		
			хвощиком на хвощиком	1	" 20 $\frac{1}{2}$ V
		389.	Мох с хвощиком		
			хвощиком на хвощиком	1	" 20 $\frac{1}{2}$ V
		390.	Мох с хвощиком		
			хвощиком на хвощиком	1	" 20 $\frac{1}{2}$ V
		391.	Мох с хвощиком		
			хвощиком на хвощиком	1	" 20 $\frac{1}{2}$ V
		392.	Мох с хвощиком		
			хвощиком на хвощиком	1	" 20 $\frac{1}{2}$ V
		393.	Мох с хвощиком		
			хвощиком на хвощиком	1	" 20 $\frac{1}{2}$ V
		394.	Мох с хвощиком		
			хвощиком на хвощиком	1	" 20 $\frac{1}{2}$ V
		395.	Мох с хвощиком		
			хвощиком на хвощиком	1	" 20 $\frac{1}{2}$ V
		396.	Мох с хвощиком		
			хвощиком на хвощиком	1	" 20 $\frac{1}{2}$ V
		397.	Мох с хвощиком		
			хвощиком на хвощиком	1	" 20 $\frac{1}{2}$ V
		398.	Мох с хвощиком		
			хвощиком на хвощиком	1	" 20 $\frac{1}{2}$ V
		399.	Мох с хвощиком		
			хвощиком на хвощиком	1	" 20 $\frac{1}{2}$ V
		400.	Мох с хвощиком		
			хвощиком на хвощиком	1	" 20 $\frac{1}{2}$ V

1864 года.					64
в. 1861.	22. 309.	Синюродная группа сф.			
		железные, прожилки -			
		мелко кристаллической массы	1 л. 200	V	
	149.	Средне-красный блеск			
		с железными сферическими			
		разностями жидкой...	1 л. 200	V	
	145.	Красная сферическая			
		разность (сферическая)			
		с железными жидкими			
		на поликристаллической			
		разности...	1 л. 200	V	
	15.	Жидкая в кварце...	1 л. 200	V	
X	15.	Жидкая в кварце...	1 л. 200	V	
	155.	Отвержденная жидкая			
		с железными жидкими			
		разности...	1 л. 200	V	
			1 л. 200	V	

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	5
Пояснение к каталогу	10

КАТАЛОГ

МИНЕРАЛЫ

ТИП I. ПРОСТЫЕ ВЕЩЕСТВА

КЛАСС 1. САМОРОДНЫЕ МЕТАЛЛЫ И ПОЛУМЕТАЛЛЫ	15
КЛАСС 2. НЕМЕТАЛЛЫ	18

ТИП II. СУЛЬФИДЫ

КЛАСС 1. СОБСТВЕННО СУЛЬФИДЫ	19
ПОДКЛАСС 2. ВЫСШИЕ СУЛЬФИДЫ	35

ТИП III. ОКИСЛЫ И ГИДРООКИСЛЫ

КЛАСС 1. ОКИСЛЫ	43
ПОДКЛАСС 2. СЛОЖНЫЕ ОКИСЛЫ	63
КЛАСС 2. ГИДРООКИСЛЫ	68

ТИП IV. СОЛИ КИСЛОРОДНЫХ КИСЛОТ

КЛАСС 1. СИЛИКАТЫ	75
КЛАСС 2. БОРАТЫ	102
КЛАСС 3. ФОСФАТЫ, АРСЕНАТЫ, ВАНАДАТЫ	102
КЛАСС 4. КАРБОНАТЫ	105
КЛАСС 5. ВОЛЬФРАМАТЫ И МОЛИБДАТЫ	124
КЛАСС 6. СУЛЬФАТЫ	124

ТИП V. ГАЛОГЕНИДЫ

КЛАСС 2. ФТОРИДЫ	129
------------------------	-----

ГОРНЫЕ ПОРОДЫ

ОСАДОЧНЫЕ ГОРНЫЕ ПОРОДЫ	130
МАГМАТИЧЕСКИЕ ГОРНЫЕ ПОРОДЫ	137
МЕТАМОРФИЧЕСКИЕ ГОРНЫЕ ПОРОДЫ	138

ГОРЮЧИЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ	147
-----------------------------------	-----

ОКАМЕНЕЛОСТИ	148
--------------------	-----

ПРИЛОЖЕНИЕ

Опись горных пород	149
--------------------------	-----

Научное издание

В царстве минералов

*Альбом-каталог минералов
и горных пород из коллекции П. В. Алабина
в собрании Кировского
областного краеведческого музея*

Составитель и автор предисловия Н. М. Меланина
Фотоальбомик Н. Н. Ходырев

Дизайн Т. В. Коршунова
Вёрстка С. В. Сюткина
Выпускающий редактор М. А. Зелаева

Издательство ООО «О-Краткое».
610000, г. Киров, Динамовский проезд, 4, оф. 3
Тел./факс (8332) 32-28-39.
E-mail: okrat@okrat.ru
Директор издательства Е. М. Дрогов

ISBN 978-5-91402-114-3



Подписано в печать 15.09.2012. Формат 84х100/32.
Печать офсетная Гарнитура LazurskiC.
Усл. печ. л. 11,1. Тираж 500 экз. Заказ № 2663.

Отпечатано с готового электронного оригинал-макета
в ООО «Кировская областная типография»,
610004, Россия, г. Киров, ул. Ленина, 2