

РЫХЛЫЕ ПИРОКЛАСТЫ



1/ КОЛЛЕКЦИЯ образцов горных пород «**РЫХЛЫЕ ПИРОКЛАСТЫ**» размещена в зале 4 «Магматизм» в витрине (ВГ- 4)
Количество образцов 11

2/ Тематическая коллекция формировалась в 1987–1995 гг., параллельно с обновлением экспозиции зала № 4 «Магматизм», активно пополнялась после 2000 г. Она включает образцы, поступившие в результате сборов Музейной экспедиции МГУ в 1950-60 годах, дарения от сотрудников МГУ и других организаций, сборов сотрудников сектора 1991-2014 гг.

В витрине образцы сгруппированы по разделам:

Пирокласты извержений гавайского типа:

Лепешкообразные шлаковые бомбы и бомбы обволакивания; кристаллы – лапилли основного состава (лабрадор-битовнит 54-80% An).

Пирокласты извержений стромболианского типа:

Фигурные вулканические бомбы (ареальные вулканы Толбачинского дола, Камчатка)




Пирокласты извержений вулканического типа:

Вулканические пеплы, пески, шлаки и лапилли (Камчатка и Курильские острова)

Пирокласты извержений пелейского типа:

Материал раскаленных агломератовых потоков (Камчатка)

ВУЛКАНИЧЕСКИЕ БОМБЫ

Название в коллекции/ Полевое название / номер образца	Место отбора	Примечание	ФОТО
ПИРОКЛАСТЫ ИЗВЕРЖЕНИЙ ГАВАЙСКОГО ТИПА: Лепешкообразные шлаковые бомбы и бомбы обволакивания; кристаллы – лапилли основного состава (лабрадор-битовнит 54-80% An)			
<p>ВУЛКАНИЧЕСКИЕ БОМБЫ шлаковые</p> <p>Вулканические бомбы черного цвета шлаковые ленточные СФ 828/3</p>	<p><i>Вулкан Питон-де- ла-Фурнез, о.Реюньон, Маскаренские о-ва, Индийский океан состав – базальт, возраст - современный</i></p>	<p><i>Сборы проф. Г.Е. Рябухина, 1972 г. Институт нефти и газа им. И.М.Губкина</i></p>	
<p>«СЛЕЗЫ ПЕЛЕ» стекловатые брызги базальтовой лавы</p> <p>Стекловатые брызги базальтового расплава. чёрных, блестящих. У части сохранился тонкий «хвост» – «волосы Пеле» ВФ 14775</p>	<p><i>Вулкан Килауэа, Гавайи собраны во время извержения вулкана в 2017 г.</i></p>	<p><i>Сборы школьника Ф.И. Второвым в 2017 г.</i></p>	
<p>КРИСТАЛЛЫ-ЛАПИЛЛИ «розочки» и пластинки плагиоклаза (лабрадор-битовнит 54-80% An)</p> <p>Лапилли серого цвета плагиоклазовые Плагиоклаз серого цвета ВФ 11864</p>	<p><i>Из выбросов жерл Южного прорыва (1975-76 гг.) Большого трещинного Толбачинского извержения Толбачинский дол, Камчатка</i></p>	<p><i>Дар музея Института вулканологии, 1987 г</i></p>	

**ПИРОКЛАСТЫ ИЗВЕРЖЕНИЙ СТРОМБОЛИАНСКОГО ТИПА:
Фигурные вулканические бомбы (ареальные вулканы Толбачинского дола, Камчатка)**

**ВУЛКАНИЧЕСКАЯ БОМБА
веретенообразная**

**ВУЛКАНИЧЕСКИЕ
МИКРОБОМБЫ (бомбы с
размером лапилли)**

Вулканическая бомба черного цвета
базальтовая
ВФ 11878

*Ареальные вулканы
Толбачинского дола
к ЮЮЗ от вулкана
Плоский Толбачик,
Камчатка
состав – базальт,
возраст –
голоценовый*

*Дар музея
Института
вулканологии, 1987
г.*



**ВУЛКАНИЧЕСКАЯ БОМБА
линзовидная**

Вулканическая бомба черного цвета
базальтовая
ВФ 11879

*Ареальные вулканы
Толбачинского дола
к ЮЮЗ от вулкана
Плоский Толбачик,
Камчатка
состав – базальт,
возраст –
голоценовый*

*Дар музея
Института
вулканологии, 1987
г.*



**ПИРОКЛАСТЫ ИЗВЕРЖЕНИЙ ВУЛКАНСКОГО ТИПА:
Вулканические пеплы, пески, шлаки и лапилли (Камчатка и Курильские острова)**

ТЕФРА (ЛАПИЛЛИ)

Тефра (лапилли). Изометричные
неправильной формы обломки пузырей
андезитовой лавы с вкрапленниками
плагиоклазов и угловатые обломки массивных
андезитов
ВФ 13270

*Тефра
андезитового
состава извергнута
в 1945 г. из
вершинного
кратера вулкана
Авачинский,
Камчатка,
отобрана в 10 км к
ЮВ от кратера*

*Из колл. Л.И.
Базановой, 1979 г.
Институт
вулканической
геологии и
геохимии, г.
Петропавловск-
Камчатский*



**МЕЛКИЙ БАЗАЛЬТОВЫЙ
ШЛАК
вулканический песок и
лапилли**

Лапилли черного цвета
шлаковые
ВФ 11992

*Собран у подножия
вулкана Алаид, Сев.
Курильские о-ва во
время вершинного
извержения 1981 г.*

*Дар музея
Института
вулканологии*



ВУЛКАНИЧЕСКИЙ ПЕСОК

*Вулкан Карымский,
Камчатка
извергнут 7,09,1999
г.,
сбран в 3 км к ЮЗ
от вулкана*

*Дар Ю.М. Дубика
Институт
вулканологии,
г.Петропавловск-
Камчатский*

Песок вулканический черного цвета
среднезернистый
ВФ 13148

**ВУЛКАНИЧЕСКИЙ ПЕПЕЛ**

*Пепел
андезитового
состава извергнут
18 февраля 1854 г.
влк. Шивелуч,
Камчатка. Отобран
близ пос. Ключи, в
60 км от вулкана, из
разреза II террасы
р.Камчатка*

*Сборы В.А.
Апродова, сентябрь
1964 г.*

Пепел вулканический
светло-серого цвета
ВФ 775



**ПИРОКЛАСТЫ ИЗВЕРЖЕНИЙ ПЕЛЕЙСКОГО ТИПА:
Материал раскаленных агломератовых потоков (Камчатка)**

**РЫХЛЫЙ АГЛОМЕРАТ
обломки андезитовой пемзы и
плотных андезитов**

материал раскаленного
агломератового пемзового потока,
извергнутого вулканом Шивелуч
12.11.1964 г.

Андезит серого цвета,
мелкие бомбы, лапилли и пепел
пемзового состава
ВФ 778

*Вулкан Шивелуч,
Камчатка, собран в
ноябре-декабре
1964 г. (?)*

*Дар Е.К.
Мархиной и В.Н.
Виноградова
Институт
вулканологии,
Петропавловск-
Камчатский*



**РОГОВООБМАНКОВЫЙ
АНДЕЗИТ**

Андезит светло-серого цвета роговообманковый
с вкраплениями роговой обманки
и белых плагиоклазов
ОФ 1431

*Вулкан Безымянный,
Камчатка
материал
раскаленного
агломератового
потока извергнут
30 марта 1956г.*

*Дар Института
вулканологии ДВО
РАН,
г.Петропавловск-
Камчатский*

