

СТРУКТУРНО-ТЕКСТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ИЗВЕРЖЕННЫХ ПОРОД В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСЛОВИЙ ОБРАЗОВАНИЯ



1/ КОЛЛЕКЦИЯ образцов горных пород «**СТРУКТУРНО-ТЕКСТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ИЗВЕРЖЕННЫХ ПОРОД В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСЛОВИЙ ОБРАЗОВАНИЯ**» размещена в зале 4 «Магматизм» в витрине (ВГ- 36).

Количество образцов 20

2/

Образцы тематической коллекции сгруппированы по разделам:

ЛАВЫ, ИЗЛИВШИЕСЯ НА ПОВЕРХНОСТЬ (ЭФФУЗИВНАЯ ФАЦИЯ)

ИНТРУЗИВНЫЕ ПОРОДЫ МАЛЫХ ГЛУБИН (ГИПАБИССАЛЬНАЯ ФАЦИЯ)

ГЛУБИННЫЕ ИНТРУЗИВНЫЕ ПОРОДЫ (АБИССАЛЬНАЯ ФАЦИЯ)

3/КАТАЛОГ КОЛЛЕКЦИИ СТРУКТУРНО-ТЕКСТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ
ИЗВЕРЖЕННЫХ ПОРОД В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСЛОВИЙ ОБРАЗОВАНИЯ

Название в коллекции/ Полевое название / номер образца	Место отбора	Примечание	ФОТО
ЛАВЫ, ИЗЛИВШИЕСЯ НА ПОВЕРХНОСТЬ (ЭФФУЗИВНАЯ ФАЦИЯ)			
<p>Стекловатая структура ОБСИДИАН</p> <p>Обсидиан коричнево-черного цвета, пятнистый, Афировая стекловатая порода с раковистым изломом ВФ 13378</p>	<p>Месторождение Нупнус, Армения</p>	<p>Из колл. Олега Назаровича Вольнца, Институт вулканологии, 2003г. Петропавловск- Камчатский</p>	
<p>Обломочная структура ГИАЛОКЛАСТИТ БАЗАЛЬТА с подводными лапилли</p> <p>Гиалокластит базальта с подводными лапилли темно-серого цвета ВФ 13399</p>	<p>Хребет Пикульней, Чукотский автономный округ</p>	<p>Дар О.Л. Морозова, ГИН РАН, 2004 г.</p>	
<p>Крупнопузырчатая текстура БАЗАЛЬТОВАЯ ЛАВА кровля полости вытекания под коркой потока волнистых лав</p> <p>Базальтовая лава темно-серого цвета. Крупно-пузыристая лава с пластинчатыми вкраплениями основного плагиоклаза ВФ 13317</p>	<p>Южный прорыв Большого трещинного Толбачинского извержения. Поток излился в конце 1975 г., Толбачинский дол, Камчатка</p>	<p>Дар Галины Ивановны Арсановой, 2003 г. Институт вулканологии, г. Петропавловск- Камчатский</p>	
<p>Слоистая текстура ПЕПЛОВЫЙ ТУФ основного состава</p> <p>Туф пепловый основного состава темно-серого цвета ВФ 13398</p>	<p>Хребет Пикульней, Чукотский автономный округ</p>	<p>Дар О.Л. Морозова, ГИН РАН, 2004 г.</p>	
<p>Флюидальная текстура ТРАХИБАЗАЛЬТОВАЯ ЛАВА пузыристая</p> <p>Лава базальтовая. Пузыристая кровля лавового потока, темно-серая ВФ 13829</p>	<p>Анюйский вулкан, Междуречье Малого и Большого Анюя, Чукотский автономный округ возраст - голоценовый</p>	<p>Из сборов Федора Александровича Романенко, 2009 г. кафедра геоморфологии географического фа- культа МГУ</p>	

Флюидальная текстура
**ПОДВОДНАЯ БАЗАЛЬТОВАЯ
ЛАВА**
микропорция лавы
с обломками более древних
пород в подошве лавового
потока (лавобрекчия)

Лава
подводная базальтовая. Микропорция лавы с
обломками более древних лав в подошве
лавового потока (лавобрекчия) темно-серого
цвета
ОФ 1586

У вершины
подводного вулкана,
глубина 1400 м, в
осевой зоне рифта
Красного моря,
17°56'34" с.ш.,
40°06'27" в.д.
Поднята ПОА
«PISCES»,
погружение П-62.
Экспедиция
Института
океанологии АН
СССР, 1980 г.

Дар Института
океанологии им.
П.П. Шишова, 1984
г.



Пемзовидная текстура
АНДЕЗИТОДАЦИТОВАЯ ЛАВА

Лава
андезидацитовая (поверхность лавового потока)
серовато-бурого цвета, структура порфировая
ОФ 1604

Вулкан Карымский,
Восточная
Камчатка.
Лавовый поток
длиной 1,5 км
излился 11-14 мая
1970 г.

Из колл. Наталии
Алексеевны
Титаевой, 1974 г.,
кафедры геохимии
геологического фа-
культа МГУ



Флюидальная текстура
**АНДЕЗИТОБАЗАЛЬТОВАЯ
ЛАВА**
крупнопорфировая
крупнопузыристая

Базальт
серого цвета пузыристый
СФ 1260/7

Вулкан Лавовый
Шиш, северное
подножье
Ключевского
вулкана, Камчатка

Из колл. Владимира
Ивановича
Влодавца, 1936 г.
Лаборатория
вулканологии АН
СССР



Скорлуповатая шаровая отдельность
ДИАБАЗ
древняя подводная лава

Диабаз
темно-серого цвета с скорлуповидной шаровой
отдельностью
ВФ 125

р. Суринда, бассейн
подкаменной
Тунгуски
Эвенкийский нац.
округ, Красноярский
край

Сборы Г.Ф.
Лунгерсгаузена, 1952
г.

Енисейская эксп.
НИИ геологии МГУ



Скорлуповатая шаровая отдельность
БАЗАЛЬТОВАЯ ЛАВА
с шаровой отдельностью

Базальтовая лава
с шаровой отдельностью
ВФ 14554

Петропавловский
новый карьер, 3 км
южнее г.
Симферополя, Крым

Сборы К.А. Скрипко,
2015 г.
Музей земледования
МГУ



Стекловатая корка закали
**ПОДВОДНАЯ БАЗАЛЬТОВАЯ
ЛАВА**

Базальт.
Поверхность потока со стекловатой коркой
закали черного цвета
ВФ 13441

Восточно-
Тихоокеанское
подняние, 21° ю.ш.,
114° з.д., к северу
от трансформного
разлома Кирос,
драгирован с
глубины 3000-4000
м в 4-м рейсе НИС
«Геолог Ферсман»
(Севморгео)

Дар Маолы
Георгиевны
Ушаковой, 2005 г.
Институт
океанологии им.
П.П. Ширшова РАН



Морфология поверхности
лавого потока
КАНАТНАЯ ЛАВА, БАЗАЛЬТ

Лава канатная
(базальт)
СФ 1321/5

Вулкан Аскья,
излияние 1961 г.
Восточная
Исландия

Сборы проф.
Василия Ивановича
Герасимовского,
ГЕОХИ АН СССР,
1977 г.



Морфология поверхности
лавого потока
КАНАТНАЯ ЛАВА, БАЗАЛЬТ

Лава
черного цвета канатная
ВФ 12012

Исландия, возраст
излияния лавы –
современный

Из
колл. Ю.С. Геншафт
а и
А.Я. Салтыковского,
Институт физики
Земли РАН, 1989 г



ИНТРУЗИВНЫЕ ПОРОДЫ МАЛЫХ ГЛУБИН (ГИПАБИССАЛЬНАЯ ФАЦИЯ)

Порфировая структура
ПОРФИРОВЫЙ ГРАНИТ

Гранит
Порфировидный
ВФ 582

Саксония,
Восточная
Германия

Использовался при
кладке полов
Главного здания
МГУ,
Год поступления
1955



Порфировая структура
**НОРДМАРКИТ
(ГРАНОСИЕНИТ)
гигантопорфиновый**

Сиенит
серого цвета
ВФ 1197

Кызылорпульский
гранитоидный
массив у сел. Орто-
Токой, Терский
Алатау, Тянь-Шань,
Киргизия

Дар С.Д.
Туровского, 1971 г.
Институт
минералогии и
геохимии редких
элементов (ИМГРЭ)



ГЛУБИННЫЕ ИНТРУЗИВНЫЕ ПОРОДЫ (АБИССАЛЬНАЯ ФАЦИЯ)

Такситовая структура
ГАББРО

Габбро
серого цвета полосчатое
ВФ 255

*у сел. Шорджа (СЗ
побережье оз.
Севан) в 45 км к ЮВ
от г. Дилижана,
Армения*

*Сборы Севанского
отряда
Музейная эксп. НИИ
геологии МГУ, 1950
г.*



Разнозернистая структура
ГРАНОДИОРИТ

Гранодиорит
серого цвета
ВФ 446

*р. Кичи-Кемин (р.
Мальй Кебин),
Заилыйский Алатау,
Тянь-Шань,
Киргизия*

*Сборы Надежды
Сергеевны
Катковой, 1951 г.
Тянь-шаньская эксп.
НИИ геологии МГУ*



Равнозернистая структура
ПЛАГИОГРАНИТ

Плагиогранит
среднекристаллическая зеленовато-
серый
ВФ 13355

*Мансуровское м-ние
строительного
камня, Учалинский
р-н, Башкирия,
Южный Урал*

*Из колл. К.А.
Скрипко, 2002 г.
Музей земледования
МГУ*



Полосчатая текстура
МИАСКИТ

Миаскит
Полосчатая текстура
ВФ 260

*Ильменский
щелочной массив,
Челябинская обл.,
Южный Урал
Вишневогорский
щелочной массив*

*Сборы Уральской
эксп. НИИ геологии
МГУ, 1950 г.*



Брекчиевидно-полосчатая текстура
**НЕФЕЛИН-АПАТИТОВАЯ
ПОРОДА**

Нефелин-апатитовая порода
серого цвета
ВФ 484

*Хибинский
щелочной массив,
Кольский п-ов*

*Сборы Кольской
партии НИИ
геологии МГУ, 1951-
54 гг.*

