

## 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
<b>ЛАВЫ, ИЗЛИВШИЕСЯ НА ПОВЕРХНОСТЬ (ЭФФУЗИВНАЯ ФАЦИЯ)</b>			
<p>Стекловатая структура <b>ОБСИДИАН</b></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 <b>ГИАЛОКЛАСТИТ БАЗАЛЬТА с подводными лапилли</b></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 <b>БАЗАЛЬТОВАЯ ЛАВА кровля полости вытекания под коркой потока волнистых лав</b></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 <b>ПЕПЛОВЫЙ ТУФ основного состава</b></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 <b>ТРАХИБАЗАЛЬТОВАЯ ЛАВА пузыристая</b></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  
поруд 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  
по 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.  
Малый 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.*

