

## ФОРМЫ ВУЛКАНИЧЕСКИХ БОМБ



1/ КОЛЛЕКЦИЯ образцов горных пород «**ФОРМЫ ВУЛКАНИЧЕСКИХ БОМБ**» размещена в зале 4 «Магматизм».

Количество образцов 13

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 коллекции Формы вулканических бомб представлены крупные образцы, которые размещены в открытом доступе.

### Текст к образцам

**ВУЛКАНИЧЕСКИЕ БОМБЫ** - комья, обрывки лавы, выброшенные из кратера вулкана или трещины в пластичном или более вязком, почти твердом состоянии. Твёрдые продукты извержения выбрасываются или в виде пепла, или в виде более значительных кусков. Небольшим обломкам дают название *лапилли*, более крупным — *вулканических бомб*.





**ФОРМА БОМБ** определяется вязкостью лавы в момент извержения и степенью ее пластичности в момент падения. Обрывки очень жидкой лавы, сохраняющие пластичное состояние до момента падения, расплескиваются, расплющиваются при ударе о землю приобретают коржеобразную форму.

Бомбы, успевшие при остывании в воздухе покрыться коркой отвердевшей лавы, сохраняют свою форму и образуют веретенообразные, грушевидные или витые бомбы с оттянутыми концами (хвостатые бомбы), а также ленточные, спиралевидные и шарообразные бомбы. Маловязкие лавы (базальтовые), вращаясь, приобретают в полёте веретенообразную или грушевидную форму. Вязкие лавы приобретают округлую форму.

Для более вязких характерны полигональные и караваеобразные бомбы с поверхностью типа хлебной корки - округлые или угловатые куски лавы с сетью открытых трещин на поверхности, напоминающих трещины на корке хлеба.

Внутреннее содержимое вулканической бомбы может быть пористым или пузырчатым, в то время как её наружная корка из-за быстрого охлаждения в воздухе становится плотной и стекловатой. Диаметр вулканической бомбы может достигать семи метров, хотя обычно не превышает нескольких сантиметров. Во время взрыва вулкана из кратера могут вылетать вулканические бомбы массой до нескольких тонн.

## ФОРМЫ ВУЛКАНИЧЕСКИХ БОМБ

Название в коллекции/ Полевое название / номер образца	Место отбора	Примечание	ФОТО
<b>ВЕРЕТЕНООБРАЗНАЯ</b>  ВФ 73	Камчатка, состав - базальт	Из колл. Лаборатории вулканологии АН СССР, 1953г.	
<b>ЛЕНТОЧНАЯ, СМЯТАЯ шлаковая</b>  ВФ 107	Норадузский вулкан, берег оз.Севан близ г.Нор-Баязет (Камо), Гегамское нагорье, Армения состав - андезитобазальт	Сборы НИИ Геологии, 1950г.	
<b>КРУГЛАЯ</b>  ВФ 477	Тункинская впадина, Восточный Саян		
<b>СИГАРООБРАННАЯ</b>  СФ 894/42	Вулкан Тятя, о.Кунашир извержение 1812 г. Состав - оливиновый базальт	Сборы А.Т.Куракина, 1955г.	

**ШНУРОВИДНАЯ  
винтообразно скрученная**

*Побочный кратер  
Ключевского  
вулкана, Камчатка*

*Из колл.  
В.И.Влодавца*

ВФ 1260/13



**КРУГЛАЯ ШЛАКОВАЯ**

*Тункинская впадина,  
Восточный Саян*

*возраст -  
четвертичный  
состав - базальт*

ВФ 9608



**ЛЕНТОЧНАЯ  
СПИРАЛЕВИДНАЯ  
(винтообразная)**

*Камчатка*

ВФ 9610



**ВЕРЕТЕНООБРАЗНАЯ  
с поверхностью типа хлебной  
корки**

*Толбачинский дол,  
Камчатка*

*Дар Музея  
Института  
вулканологии,  
Петропавловск-  
Камчатский, 1987г.*

ВФ 11878



**ВЕРЕТЕНООБРАЗНАЯ**

*Ключевская группа  
вулканов, Камчатка*

*Сборы  
В.И.Влодавца,  
1936г. Лаборатория  
вулканологии АН  
СССР*

СФ 894/44



**ЛИНЗОВИДНАЯ  
в форме «косточки персика»**

СФ 1261/1

*Микоянский район,  
Армения*

*Дар кафедры  
петрографии  
геологического  
факультета МГУ*



**КАРАВАЕОБРАЗНАЯ  
с поверхностью типа хлебной  
корки**

ВФ 9609

*Камчатка*



**КАРАВАЕОБРАЗНАЯ  
с поверхностью типа хлебной  
корки  
(фрагмент)**

ВФ 11990

*Восточная  
Камчатка  
состав - базальт*

*Дар Г.П. Авдейко,  
1988 г.  
Институт  
вулканологии,  
Петропавловск-  
Камчатский*



**ЛИНЗОВИДНАЯ ВУЛКАНИЧЕСКАЯ  
БОМБА**

Бомба вулканическая,  
бурого цвета  
СФ 821/1

*Камчатка*

*Из колл.  
Лаборатории  
вулканологии АН  
СССР*

