

КОНТАКТОВЫЕ ЗОНЫ МАГМАТИЧЕСКИХ ТЕЛ



1/ КОЛЛЕКЦИЯ образцов горных пород «**КОНТАКТОВЫЕ ЗОНЫ МАГМАТИЧЕСКИХ ТЕЛ**» размещена в зале 6 «Горные породы» в витрине (ВГ- 16), отдельные образцы – в зале. Количество образцов: в витрине – 14; в зале - 2

2/ Тематическая коллекция «**КОНТАКТОВЫЕ ЗОНЫ МАГМАТИЧЕСКИХ ТЕЛ**» иллюстрирует явления на контактах магматических тел с вмещающими их породами






Коллекция формировалась параллельно с изменениями в экспозиции зала № 6 «Горные породы», активно пополнялась после 2005 г. Она включает образцы, поступившие в результате сборов в 1950-60 годах, дарения от сотрудников МГУ и других организаций, студентов МГУ, сборов сотрудников сектора геодинамики музея 2004-2014 годов.

Крупные образцы размещены в зале в открытом доступе. Некоторые образцы коллекции сопровождаются пояснениями.

В контактовых зонах выделяются области измененного магматического тела - эндоконтакт, в котором часто встречаются обломки и куски измененных вмещающих пород - ксенолитов (ксенос - чужой), краевые оторочки закала, обычно сложенные скрытокристаллическими или микрокристаллическими породами.

3/КАТАЛОГ КОЛЛЕКЦИИ

КОНТАКТОВЫЕ ЗОНЫ МАГМАТИЧЕСКИХ ТЕЛ

Название в коллекции/ Полевое название / номер образца	Место отбора	Примечание	ФОТО
<p>КСЕНОЛИТ переработанной вмещающей породы в гранодиорите</p> <p>Гранодиорит с ксенолитами СФ 874/11</p>	<p><i>Памир, озеро Кара-Куль</i></p>	<p>НИИ геологии, 1958 г.</p>	
<p>ЭНДО- И ЭКЗОКОНТАКТОВЫЕ ЗОНЫ массива гранитоидов</p> <p>Гранит жильный СФ 823/15</p> <p>Контакт микрогранита эндоконтантной зоны массива с роговиком его экзоконтантовой зоны</p>	<p><i>Средняя Азия</i></p>	<p>Сборы С.А. Несмеянова, 1963 г.</p>	
<p>КОНТАКТ гранофира с секущим его долеритом</p> <p>Гранофир с мелкозернистым габбро ВФ 13157</p>	<p><i>Массив Анстюрхорн, скальный берег Грайнанес, Восточная Исландия</i></p>	<p>Дар А.Я. Салтыковского и Ю.С. Геншафта, ОИФЗ сборы 1987 г.</p>	
<p>КОНТАКТ грейзенизированного гранит- порфира и аплита с вмещающим роговиком</p> <p>Контакт грейзенизированного гранит-порфира и аплита с вмещающим роговиком ВФ 13362</p> <p>Между гранит-порфиром основной интрузии и дайкой аплита «зажат» клин роговика</p>	<p><i>Месторождение Тигриное, Приморье Приморский край, Дальний Восток</i></p>	<p>Сборы Е.Н. Щербининой, из запасников сектора геодинамики МЗ МГУ, 2004 г.</p>	
<p>КОНТАКТ дайки диабаза с вмещающим гранитом</p> <p>Контактс диоритом ВФ 249</p> <p>В граните видны апофизы диабаза</p>	<p><i>Сибирский гранитный карьер, Урал.</i></p>	<p>НИИ геологии, 1951 г.</p>	

КСЕНОЛИТЫ вмещающих горных пород в кварцевом диорите апикальной части массива гранитоидов

Сыростанский гранитоидный массив, карьер близ ж/д станции Хребет. Челябинская обл, Южный Урал

Дар
А.Н. Феногорова,
доцента каф.
петрографии
геологического ф-та
МГУ, 2003 г.



Ксенолиты
амфиболитов в мелкозернистом порфировидном кварцевом диорите
ВФ 13313

КОНТАКТ
гранитового массива с вмещающим роговиком

м-ние Тырныауз, Кабардино-Балкария, Сев. Кавказ

Из коллекции
Р.Н. Соболева,
кафедра
петрографии МГУ,
2003 г



Роговик на контакте
с эльджуртинским гранитом II фазы
ВФ 13315

В зоне эндоконтакта с приближением к вмещающим породам гранит-порфир сменяется микрогранитом. В экзоконтактовой зоне роговик с реликтовой слоистой структурой пронизан трещинами

КОНТАКТ
аподунитового серпентинита с углистым филлитом

Лагарский гипербазитовый массив, Афганистан

Дар
А.Н. Феногорова,
доцента каф.
петрографии
геологического ф-та
МГУ, 2004 г.



Контакт
аподунитового серпентинита с углистым филлитом
ОФ 1598

КОНТАКТ
дайки гранит-порфира с диорит-порфиритом

Бетпак-Дала, Казахстан

НИИ геологии,
1950 г.



Контакт. Гранит-порфир и диорит-порфир
ВФ 248

В гранит-порфире с приближением к контакту наблюдается уменьшение размера вкрапленников

КОНТАКТ
дайки аплита с гранитом






Дальний Восток. Центральное Приморье

НИИ геологии,
1951 г.



Аплит. Контакт с диоритом
ВФ 247

В аплите видна чуть более темная зона закалывания

<p>КОНТАКТ дайки мончикита с фойяитом</p> <p>Мончикит. Контакт с фойяитом ВФ 251</p>	<p><i>Ловозерский массив, Кольский п-ов</i></p>	<p>НИИ геологии, 1951 г.</p>	
<p>ВЗАИМООТНОШЕНИЯ горных пород трех фаз внедрения в гранитоидном массиве</p> <p>Гранитоид. Взаимоотношения горных пород трех фаз внедрения в гранитоидном массиве ВФ 13662</p> <p>Кварцевый диорит (1) такситовой структуры с ксенолитом биотитизированного габброида (2) пересечен прожилком лейкоплагиогранита(3)</p>	<p><i>Сыростанский массив, Урал</i></p>	<p>Из сборов Уральской петрографической практики, 1977 г.</p>	
<p>КОНТАКТ мелкозернистого лейкогранита с порфировидным линзовидно- полосчатым гранодиоритом</p> <p>Лейкогранит мелкозернистый. Контакт с порфировидным линзовидно- полосчатым гранодиоритом ВФ 13661</p>	<p><i>Сыростанский массив, Урал.</i></p>	<p>Из сборов Уральской петрографической практики, 1977 г..</p>	
<p>КОНТАКТ микрогранита с гранит-порфиром</p> <p>Контакт микрогранита с гранит-порфиром СФ 1615</p> <p>Контакт между гранитоидами двух фаз массива неровный и нерезкий</p>		<p>Из запасников сектора геодинамики МЗ МГУ</p>	
<p>Образцы в зале</p>			
<p>КСЕНОЛИТ мелкозернистой меланократовой породы</p> <p>Ксенолит мелкозернистой меланократовой породы диоритового состава в гранитах рапакиви ОФ 1597</p>	<p><i>Бердяушский плутон, пос. Бердяуш, Южный Урал</i></p>	<p>Дар А.Н. Феногенова, доцента каф. петрографии геологического ф-та МГУ, 2004 г.</p>	 <p style="text-align: center;">КСЕНОЛИТ мелкозернистой мелкократовой и порфировидной Бердяушской пород. (Южный Урал)</p> <p style="text-align: center;">Левая щёчка стенда С-817</p>

ГРАНОДИОРИТ

с включениями микродиорита –
свидетельство смешения магм
(минглинга)

Гранодиорит
с включениями меладiorита
ВФ 14253

*Магаданский
батолит.
Окрестности
г.Магадан,
Бухта Гертнера*

Сборы
О.С. Березнер,
МЗ МГУ, 2013 г.



Под стендом С-817