

ТЕКСТУРЫ МАГМАТИЧЕСКИХ ПОРОД. Плутонические породы



1/ КОЛЛЕКЦИЯ образцов горных пород «**ТЕКСТУРЫ МАГМАТИЧЕСКИХ ПОРОД. Плутонические породы**» размещена в зале 6 «Горные породы» в витрине (ВГ- 19) и отдельные образцы в зале.

Количество образцов: в витрине – 27 образцов; в зале – 3 образца.

2/ Тематическая коллекция «**ТЕКСТУРЫ МАГМАТИЧЕСКИХ ПОРОД. Плутонические породы**» 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, полученные в дар от сотрудников МГУ и других организаций, студентов МГУ, сборов сотрудников сектора геодинамики музея.

Текстура (от *textura* — ткань, сплетение, сложение) — совокупность признаков строения горной породы, обусловленных ориентировкой и относительным расположением и распределением составных частей породы.

Текстура магматических пород зависит от особенностей кристаллизации, от способа заполнения пространства массой породы вследствие процессов, происходящих в расплаве до застывания или во время кристаллизации, и от формы отдельности, возникающей вследствие охлаждения застывшего расплава или под влиянием внешних воздействий во время кристаллизации и после её окончания.

Термин текстура в мировой геологической литературе трактуется различно. В американской, английской и частично французской литературе понятие текстуры равнозначно нашему термину структура и, наоборот, под структурой у них понимается то, что у нас называется текстурой (Геологический словарь, Т. 1. — М.: Недра, 1978. — С. 296-297).

Структуры и текстуры магматических пород отражают особенности их строения. Они не только являются важнейшими диагностическими признаками горных пород, но и выражают условия их возникновения. Можно утверждать, что характер структур и текстур зависит от многих факторов: от термодинамических условий остывания расплавов, от химического состава магмы, от содержания в ней летучих компонентов. В отечественной петрографической литературе термином «структура» обозначаются особенности строения горной породы, определяемые степенью кристалличности и размерами, формой и взаимоотношением составных частей. Текстурой называются особенности строения горной породы, определяемые взаиморасположением составных частей породы и способом заполнения ими пространства.

Текстуры магматических пород

Текстурой магматических горных пород называют особенности строения горных пород, обусловленные взаиморасположением составных частей и способом заполнения ими пространства. Характер текстур определяется, преимущественно, геологическими условиями формирования пород и меньше связан с составом магматического расплава. Они обусловлены особенностями кристаллизации магматического расплава и влиянием внешних факторов. *Текстуры подразделяются на две большие группы: текстуры по взаиморасположению составных частей; текстуры по способу заполнения пространства.*

По взаиморасположению составных частей выделяются два типа текстур: **однородные (массивные) текстуры и неоднородные текстуры**. Среди неоднородных текстур выделяют следующие наиболее распространенные разновидности: **шпировая (такситовая), полосчатая, гнейсовидная, трахитоидная, флюидальная**.





Все директивные или направленные текстуры являются первично-магматическими структурными элементами и имеют большое значение для расшифровки внутреннего строения магматических тел, так как они отражают направление движения магматических расплавов в ходе кристаллизации.

По способу заполнения пространства выделяют, главным образом, два типа текстур и несколько разновидностей: **плотная (компактная), пористая (шлаковую, миндалекаменная, миароловая), шаровая, подушечная (pillow-lava)**

(Чернышов А.И., Тишин П.А., Вологодина И.В. Структуры и текстуры магматических и метаморфических горных пород : учеб. пособие. – Томск : Издательский Дом ТГУ, 2018. – 136 с.).

3/КАТАЛОГ КОЛЛЕКЦИИ

ТЕКСТУРЫ МАГМАТИЧЕСКИХ ПОРОД. Плутонические породы

Название в коллекции/ Полевое название / номер образца	Место отбора	Примечание	ФОТО
<p>МАССИВНАЯ ТЕКСТУРА ГРАНИТ</p> <p>Гранит биотитовый крупнозернистый массивный ВФ 13306</p> <p>шлиф ВФ 13306 Гранит биотитовый. Структура с/з (до 5 мм) гранитовая с элементом монцонитовой</p>	<p><i>месторождение гранита Кашина Гора, Пудожский р-н, Карелия</i></p>	<p>Поступил в 2003 г.</p>	
<p>МАССИВНАЯ ТЕКСТУРА КВАРЦЕВЫЙ ДИОРИТ</p> <p>Диорит кварцевый ВФ 13044</p>		<p>Сборы Н.С. Катковой, НИИ геологии, 1950 г.</p>	
<p>МАССИВНАЯ ТЕКСТУРА ДИОРИТ</p> <p>Диорит СФ 905/4</p>	<p><i>ЮЗ склон лакколита Кастель, Крым</i></p>	<p>Поступил в 1975 г.</p>	
<p>МАССИВНАЯ ТЕКСТУРА ГРАНИТ</p> <p>Гранит рапакивидоподобный с порфиrowой овоидной структурой ВФ 13409</p>	<p><i>месторождение гранита Ковент-Саари (Возрождение), в 26 км от Выборга, Ленинградская обл.</i></p>	<p>Поступил в 2004 г.</p>	
<p>МАССИВНАЯ ТЕКСТУРА МИКРОДИОРИТ</p> <p>Микродиорит (дайка) равномернозернистый с массивной текстурой СФ 1609/8</p>		<p>Из коллекции Бюро минералов. Поступил в 2003 г.</p>	

**МАССИВНАЯ ТЕКСТУРА
ДИОРИТ-ПОРФИРИТ**

Диорит-порфирит (дайка)
с массивной текстурой
СФ 1609/9

Из коллекции Бюро
минералов.
Поступил в 2003 г.



**ШЛИРОВО-ПОЛОСЧАТАЯ
ТЕКСТУРА
ГАББРО-ПЕГМАТИТ**

Габбро-пегматит.
Гиганто-зернистая порода
со шлирово-такситовой текстурой
СФ 1608/5

Из запасников
сектора геодинамики
МЗ МГУ.
Поступил в 2003 г.



**ОВОИДНАЯ ТЕКСТУРА
ГРАНОДИОРИТ
с диорит-аплитовым овоидом**

Гранодиорит
с овоидом диорита
ВФ 14254

*Магаданский
батолит, бухта
Нагаева, мыс Серый,
Охотское море*

Из коллекции
А.В.Трушнина
1984 г., СВКНИИ
ДВО РАН, 1984 г.



**ШАРОВАЯ ТЕКСТУРА
ГАББРО**

Габбро шаровое (корсит)
с вариолитовой текстурой,
сферолиты радиально-лучистые
СФ 1610

Из запасников
сектора геодинамики
МЗ МГУ.
Поступил в 2003 г.



**ШАРОВАЯ ТЕКСТУРА
ГАББРО**

Габбро шаровое
ВФ 14247

*Светлореченский
массив,
хр. Пекульней,
Чукотка*

Поступил в 1980 г.



**ШАРОВАЯ ТЕКСТУРА
ГАББРО**

Габбро шаровое
СФ 1266/18

Сборы НИИ
геологии 1949-66 г.



**ШАРОВАЯ ТЕКСТУРА
ГАББРО**

Габбро шаровое
СФ 693/6

Северный Кавказ

Сборы НИИ
географии.
Поступил в 1980 г



**ШАРОВАЯ ТЕКСТУРА
ГРАНИТ**

Гранит
шаровый мелкозернистый с обособлениями
зонального строения
ОФ 1637

*массив Кент,
30 км от
пос. Карагайлы,
Карагандинская обл.
Ц. Казахстан*

Дар
Е.Н. Граменицкого,
зав. лабораторией
экспериментальной
и технической
петрографии МГУ,
2007 г.



Шлиф МЗ-21 (от Е.Н. Граменицкого)
Классический биотитовый гранит с красивой
гипидиоморфнозернистой структурой. Хорошо
видно, что к числу самых поздних минералов
относится не только кварц, но и биотит

**ПОЛОСЧАТАЯ ТЕКСТУРА
НЕАПИТ**

Апайтова руда полосчатая
ВФ 13264

Шлиф ВФ 13264
Неапит

*Рудник Восточный,
апатитовое
месторождение
Кошва
Хибинский массив,
Кольский п-ов*

Дар
А.Н. Феногенова,
доц. каф.
петрологии, геол.
факультета МГУ,
1989 г.



**ПОЛОСЧАТАЯ ТЕКСТУРА
ТРОКТОЛИТ**

Троктолит
СФ 1340/2

*массив Маяри-
Баракоа, провинция
Ориенте-Баракоа,
Куба*

Поступил в 1972 г.



**ПОЛОСЧАТАЯ ТЕКСТУРА
АПАТИТОВАЯ РУДА**

*Карьер Коашва
Хибинский массив,
Кольский п-ов*

Сборы К.А. Скрипко,
МЗ МГУ, 2007 г.

Апатитовая руда
с полосчатой текстурой
ВФ 14774



**ПОЛОСЧАТАЯ ТЕКСТУРА
НЕФЕЛИНОВЫЙ СИЕНИТ**

*Хибинский массив,
Кольский п-ов*

Из коллекции Бюро
минералов.
Поступил в 2015 г.

Нефелиновый сиенит с линзами сфенита
СФ 1811/1



**ПОЛОСЧАТАЯ ТЕКСТУРА
ГАББРО**

*Между пос. Кущи и
Дарбази, Южная
Грузия*

Поступил в 1950 г.

Габбро полосчатое
ВФ 256



**ТАКСИТОВАЯ
НЕЯСНОПОЛОСЧАТАЯ
ТЕКСТУРА
НОРИТ**

*Мончетундра,
Кольский п-ов*

Поступил в 1951 г.

Норит среднекристаллический
ВФ 237



**БРЕКЧИЕВИДНО-
ТАКСИТОВАЯ ТЕКСТУРА
ГРАНОДИОРИТ
с включениями микродиорита**

*Магаданский
батолит
Бухта Гертнера,
Охотское море*

Сборы
О.С. Березнер, МЗ
МГУ, 2013 г.

Гранодиорит с включениями микродиорита
светло-серого цвета
ВФ 14252



**ШЛИРОВО-ПОЛОСЧАТАЯ
ТЕКСТУРА
НЕАПИТ**

*Хибинский массив,
Кольский п-ов*

Поступил в 2004 г.

Неапит
(нефелино-apatитовая порода) со шлирово-
полосчатой текстурой
ВФ 13380



**ЛИНЗОВИДНО-ПОЛОСЧАТАЯ
ТЕКСТУРА
МИАСКИТ**

Миаскит
СФ 825/4

*Вишневые горы,
Ю. Урал*



**ТРАХИТОИДНАЯ ТЕКСТУРА
ГРАНИТ**

Гранит крупнозернистый порфировидный
ВФ 13297

*Капустинское
месторождение
гранита,
Новоукраинский р-н,
Кировоградская
обл., Украина*

Поступил в 2003 г.



**ТРАХИТОИДНАЯ ТЕКСТУРА
ЛУЯВРИТ**

Луаврит среднезернистый с трахитоидной
текстурой, меланократовый
ВФ 13259

*Ловозерский массив,
Кольский п-ов*

Поступил в 2002 г.



**ТРАХИТОИДНАЯ ТЕКСТУРА
ХИБИНИТ**

Хибинит
(нефелиновый сиенит) с трахитоидной текстурой
ВФ 13357

*Гора Ловчорр,
Хибинский массив,
Кольский п-ов*

Поступил в 2004 г.



**ЛИНЕЙНО-ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ
ТЕКСТУРА
ЩЕЛОЧНОЙ СИЕНИТ**

Сиенит нефелиновый, мелкозернистый
с гнейсовой текстурой
ВФ 13256

*Вишневые горы,
Челябинская обл.,
Ю. Урал*

Поступил в 2003 г.



**ЛИНЕЙНО-ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ
ТЕКСТУРА
ЩЕЛОЧНОЙ СИЕНИТ**

Сиенит
СФ 825/3

*Ильменский
заповедник
Ильменские горы,
Ю. Урал*

Поступил в 1950 г.



Образцы в зале

ОРБИКУЛЯРНЫЙ ГРАНИТ

Орбиккулярный гранит
ВФ 14551

*Район
Савитайпале,
Финляндия*

Сборы
О.С.Березнер,
МЗ МГУ, 2009 г.



Стол под стендом С-842

ОРБИКУЛЯРНЫЙ ГРАНИТ

Орбиккулярный гранит
ОФ 1644

*Район
Савитайпале,
Финляндия*

Сборы
О.С.Березнер,
МЗ МГУ, 2009 г.



Рядом со стендом С-842

ОРБИКУЛЯРНЫЙ ГРАНИТ

Орбиккулярный гранит
ОФ 1645

*Район
Савитайпале,
Финляндия*

Сборы
О.С.Березнер,
МЗ МГУ, 2009 г.



На стене рядом со стендом С-842