



Лабораторная работа №6 по дисциплине : Петрография

ИЗУЧЕНИЕ ТЕКСТУР МАГМАТИЧЕСКИХ ГОРНЫХ ПОРОД

КарТУ им. Абылкаса Сагинова
Кафедра «Геология и разведка МПИ»
доктор PhD, ст. преподаватель Ли Е.С.

Цель работы:

- Изучить текстуры магматических горных пород по учебным коллекциям горных пород кафедры ГРМПИ



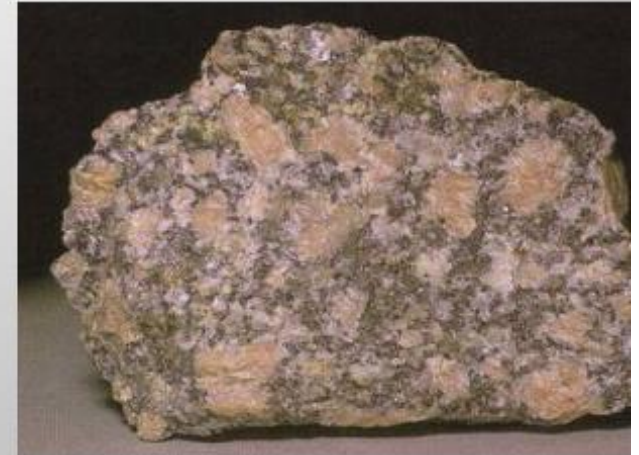
Текстура – совокупность признаков строения горной породы, обусловленных ориентировкой и относительным расположением и распределением составных частей породы.



1. Плутонические (интрузивные)

По глубине кристаллизации магмы различают:

- 1.1. Интрузивные глубинные (абиссальные).
- 1.2. Интрузивные полуглубинные (гипабиссальные).
- 1.3. Интрузивные приповерхностные (трещинные) **дайковые и жильные.**



Текстуры глубинных пород подразделяются на массивные, шлировые, шаровые, ориентированные.

Массивная текстура характеризуется однородным распределением минералов по всей породе.

Шлировая текстура характеризуется неравномерным в виде полос, слоев или неправильных форм распределением минералов.

Шаровая текстура похожа на шлировую. В породе встречаются шаровые образования на фоне основной кристаллически-зернистой массы.

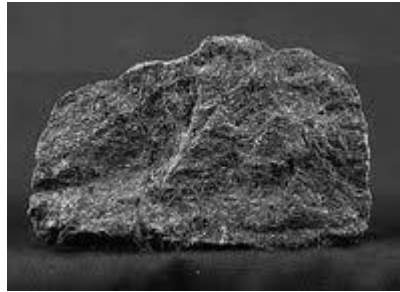
Ориентированная текстура (удлиненные зерна располагаются субпараллельно) возникает в процессе кристаллизации при одностороннем давлении.



Текстура магматических горных пород

Массивная (плотная) /многие изверженные/

беспорядочное расположение минералов в массе пород; вулканическое стекло с бесструктурным строением вещества



Пятнистая /диорит, гранит и др./

неравномерное распределение светлых и темных минералов (в т.ч. полосчатая)



Пузыристая (пористая) /пемза, в.туф/
пустоты от пузырьков газа



Текстура магматических горных пород

Флюидальная /обсидиан, игнимбрит/
следы течения вещества, сохранившиеся
в затвердевшей лаве



Миндалекаменная /базальт/
пустоты от пузырьков газа заполненные вторичными
минералами (опал, халцедон, карбонатные минералы)



Шаровая /гранит/
концентрическая или радиальная группировка
кристаллизующегося вещества вокруг некоторых
центров



Текстуры:

миндалекаменные, пористые, пузыристые,
массивные, брекчиевидные



Текстурные магматических пород

Для всех магматических пород свойственны массивные, пятнистые, полосчатые и флюидальные текстуры

Только для эффузивных пород характерны пузырьчатая и миндалекаменная текстуры

Задание

- Создать каталог структур магматических пород по следующему плану

Название текстуры	Фото текстуры	Зарисовка текстуры	Описание

- Описать в таблице все перечисленные в презентации текстуры.



Рекомендуемая литература

1. Белоусов О.Н., Михина В.В. Общий курс петрографии. Учебное пособие. – М.: Недра, 1972.
2. Лапинская Т.А. Прошляков Б.К. Основы петрографии. Учебное пособие. – М.: Недра, 1974.
3. Классификация магматических пород и словарь терминов. /Пер. с англ./ - М.: Недра, 1997 г.
4. Саранчина Г.М., Шинкарев Н.Ф. Петрология магматических и метаморфических пород. Учебное пособие. - Л.-; Недра, 1973.
5. Трусова И.Ф., Чернов В.И. Петрография магматических и метаморфических пород. Учебник. - М.: Недра, 1982



Контрольные вопросы:

1. По каким критериям классифицируются текстуры магматических горных пород?
2. Будут ли отличаться текстуры интрузивных и эффузивных горных пород? Почему?
3. Чем отличается текстура от структуры горных пород?
4. Дайте определение слову текстура горных пород

