

# ОСАДОЧНЫЕ ГОРНЫЕ ПОРОДЫ

## Цели занятия:

1. Ознакомиться с условиями образования, формами залегания, минералогическим составом и классификацией осадочных пород.
2. Ознакомиться с основными видами структуры и текстуры осадочных пород.
3. Освоить методику макроскопического определения осадочных пород.

## Общие рекомендации.

Научиться правильно определять осадочные породы труднее, чем магматические и метаморфические. Определение породы следует начинать с очень тщательного и внимательного изучения ее внешнего вида, вскипания с кислотой. Прежде всего следует определить группу, к которой принадлежит данная осадочная порода (обломочные, химические, органогенные). Почти все обломочные породы являются полиминеральными (мономинеральные только некоторые разновидности песков) и имеют ясно выраженный землистый внешний вид. Большинство химических и органогенных осадочных пород менее сложны по минералогическому составу, господствующее значение при формировании их массы имеет один минерал. Дальнейшее определение вида породы в пределах групп возможно после детального изучения и описания цвета, структуры, текстуры, вскипания с кислотой, а в ряде случаев и некоторых других специфических признаков – размера твердых частиц, характера цемента, пластичности, набухаемости и т. д. Все характерные внешние признаки, позволяющие визуально определить название породы, даны при описании каждого вида осадочной породы. Все результаты определения необходимо записать в таблицу по следующей форме:

Таблица 1. – Макроскопическое определение осадочных пород

Вскипание	Величина частиц	Окраска	Сложение (текстура)	Группа	Название
-----------	-----------------	---------	---------------------	--------	----------

## Вопросы для самоконтроля и задания:

1. Дать характеристику внешних признаков осадочных горных пород.
2. Описать все группы осадочных пород и способы их образования.
3. Перечислить все обломочные и глинистые осадочные породы и описать внешние признаки песков, супесей, суглинков и глин.
4. Назвать главнейшие карбонатные осадочные породы и описать внешние признаки.
5. Дать характеристику главнейших солей.
6. Описать главнейшие кремнистые породы.
7. Дать характеристику каустобиолитов.
8. Определить все внешние признаки и дать название двадцати образцам различных осадочных пород.