Осадочные породы

ОСАДОЧНЫЕ ГОРНЫЕ ПОРОДЫ
ОБЛОМОЧНЫЕ ПОРОДЫ
экзогенного и вулканогенного происхождения
(состоят из обломков горных пород и минералов)
ХЕМОГЕННЫЕ И ОРГАНОГЕННЫЕ ПОРОДЫ
(состоят из кристаллического и аморфного вещества или продуктов жизнедеятельности организмов - животных или растительных)
ГЛИНИСТЫЕ ПОРОДЫ
(состоят из глинистых минералов и кристаллических и тонкообломочных частиц)
Вулканогенные обломочные породы
Экзогенные обломочные породы
Глиноземистые породы
Железистые породы
Марганцевые породы
Фосфатные породы
Кремнистые породы
Карбонатные породы
Соляные (сульфатные и галоидные) породы
Углеродистые породы
Глины
Аргиллиты
Глинистые сланцы

Основные группы обломочных осадочных пород

Группа пород	Размеры обломков, мм	Рыхлые породы		Сцементированные породы	
		Окатанные	Неокатанные	Окатанные обломки	Неокатанные обломки
Грубообломочные	> 200	Валуны	Глыбы	Конгломераты: валунные	Глыбовые брекчии
	200—10	Галька, галечник	Щебень	галечные	Брекчии
	10—2	Гравий	Дресва	гравийные (гравелиты)	Дресвяник
Песчаные	2—1 1—0,5 0,5—0,25 0,25—0,1 0,1—0,05	Пески: грубозернистые крупнозернистые среднезернистые мелкозернистые тонкозернистые		Песчаники: грубозернистые крупнозернистые среднезернистые мелкозернистые тонкозернистые	
Алевритовые	0,05—0,005	Алевриты		Алевролиты	
Глинистые	< 0,005	Глины		Аргиллиты	

текстура

- *Массивные текстуры* характерны для однородных зернистых хемогенных и органогенных пород.
- *Рыхлую текстуру* имеют осадочные несцементированные породы.
- Часто встречается у осадочных пород *пористая текстура*.
- слоистая текстура

структура

- *Кристаллически-зернистая структура* характерна для хемогенных пород (известняк, доломит, гипс). В зависимости от размера зерен слагающих породу выделяют: крупнозернистую (преобладают зерна >0,5 мм), среднезернистую (0,5–1 мм), мелкозернистую (0,1–0,05 мм), тонкозернистую (0,05–0,01 мм) и микрозернистую (преобладают зерна <0,01 мм).
- *Оолитовая структура* представляет собой скопление мелких шаровидных стяжений различного размера (оолитовые известняки, бокситы).
- Для органогенных пород, в составе которых более 20–30 % объема породы занимают остатки организмов, структура породы определяется в зависимости от степени сохранности и количества этих остатков. Выделяют: биоморфную структуру – хорошая сохранность остатков скелетных организмов; детритовую структуру – порода полностью состоит из скелетных обломков, размером >0,1 мм; биогенно-шламовую структуру – обломки <0,1 мм.