



Осадочные породы

ОСАДОЧНЫЕ ГОРНЫЕ ПОРОДЫ

ОБЛОМОЧНЫЕ ПОРОДЫ
экзогенного и вулканогенного происхождения
(состоят из обломков горных пород и минералов)

Вулканогенные
обломочные породы

Экзогенные
обломочные породы

ХЕМОГЕННЫЕ И ОРГАНОГЕННЫЕ ПОРОДЫ
(состоят из кристаллического и аморфного вещества или продуктов жизнедеятельности организмов - животных или растительных)

Глиноземистые породы

Железистые породы

Марганцевые породы

Фосфатные породы

Кремнистые породы

Карбонатные породы

Соляные (сульфатные и галлоидные) породы

Углеродистые породы

ГЛИНИСТЫЕ ПОРОДЫ
(состоят из глинистых минералов и кристаллических и тонкообломочных частиц)

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 хомогенных и органогенных пород.
- ▣ Рыхлую текстуру имеют осадочные нецементированные породы.
- ▣ Часто встречается у осадочных пород *пористая текстура*.
- ▣ слоистая текстура



структура

- Кристаллически-зернистая структура характерна для хомогенных 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.