



# ОКАМЕНЁНИЕ

Авторы: В. Т. Фролов

---

ОКАМЕНЁНИЕ (литификация), процесс превращения рыхлых осадков в твёрдые горные породы. Может происходить в разл. стадии образования и преобразования осадочных горных пород ([литогенеза](#) в узком смысле). В осадках, состоящих из природных хлоридов, сульфатов, карбонатов, кремнезёма и др. (или содержащих их в значит. количестве), процесс О. может начаться сразу же после отложения каждой порции осадка. В обломочных и глинистых осадках О. обычно начинается позднее – на конечных стадиях [диагенеза](#) и при [катагенезе](#) под действием повышающегося давления и темп-ры. В более редких случаях обломочные породы (пески, гравий) подвергаются О. в ходе [гипергенеза](#) (гипергенное О.) под влиянием грунтовых вод, богатых соединениями, цементирующими обломочные частицы. О. сопровождается удалением избыточной воды, уплотнением, кристаллизацией коллоидов и химически (также биохимически) осаждённых веществ.