

Кабинет "Динамическая геология" Термины

Динамическая геология	раздел геологии, изучающая геологические процессы, происходящие в недрах (эндогенные) и на поверхности (экзогенные) Земли.
Эндогенные геологические процессы	процессы, связанные с энергией, возникающей в недрах Земли. К эндогенным процессам относят тектоническое движение земной коры, магматизм, метаморфизм, сейсмическую активность.
Экзогенные геологические процессы	совокупность процессов, происходящих на поверхности Земли или в верхней части литосферы, обусловленных внешними (по отношению к планете) силами.
Магматизм	совокупность геологических процессов, связанных с зарождением, движением и остыванием магматических расплавов
Дайка	плитообразное крутопадающее тело, секущее вмещающие пласты. Длина даек значительно превышает толщину, а расположение поверхностей контакта практически параллельно.
Жила	небольшое секущее тело неправильной, ветвистой формы.
Шток	несогласное интрузивное тело столбообразной формы, характеризующееся вертикальными или крутопадающими контактными поверхностями.
Батолит	наиболее крупная разновидность несогласных интрузивов. Батолиты могут иметь протяженность в сотни и даже тысячи километров.
Силл	пластовый интрузив, поверхности контакта которого параллельны вмещающим пластам.
Лополит	линзообразный массив, обращенный выпуклостью вниз.
Лакколит	согласное интрузивное тело, выпуклая сторона которого расположена вверх, подобно шляпке гриба.
Факолит	согласное интрузивное тело, располагающееся в складке прогиба вмещающих пород.
Метаморфизм	совокупность эндогенных процессов, приводящих к преобразованию строения, минерального а иногда и химического состава горных пород в результате изменения давления и температуры.
Протолиты	исходные породы, преобразованные в результате метаморфизма
Метаморфизованные породы	породы, которые были частично изменены в результате метаморфизма
Метаморфические породы	породы, которые были полностью изменены в результате метаморфизма
Фации метаморфизма	это совокупность пород образовавшихся в сходных P-T параметрах.
Землетрясение	под землетрясениями понимают кратковременные сотрясения земной поверхности в результате мгновенных тектонических движений
Эпицентр землетрясения	перпендикулярная проекция центральной точки очага взрыва или землетрясения на поверхность Земли
Гипоцентр	центральная точка очага землетрясения, точка, в которой начинается подвижка пород
Вулканизм	под вулканизмом понимают совокупность процессов, связанных с зарождением, движением и излиянием магматических расплавов на поверхность земли
Вулкан	под вулканом понимают вулканическую постройку, возвышающуюся над поверхностью Земли и магмаподводящий канал
Лава	магматический расплав, лишенный летучих компонентов (газов)
Тефра	рыхлый (несцементированный) обломочный вулканический материал
Выветривание	это разрушение горных пород под действием температуры, замерзшей воды, кислорода и углекислого газа воздуха, растительности
Десквамация	шелушение пород на склонах, обращенных к солнцу
Коллювий	обломки пород, скатившиеся вниз по склону.
Кора выветривания	это толща материнских пород верхней части литосферы (магматических, метаморфических или осадочных), преобразованных в континентальных условиях различными агентами (факторами) выветривания.

Коразия	разрушение горных пород за счет бомбардировки взвешенными в воздухе твердыми частицами
Дефляция	выдувание из горной породы плохо сцементированных частиц
Вадозные воды	Подземные воды атмосферного происхождения, свободно движущиеся под влиянием силы тяжести над водным зеркалом в водопроницаемых горных породах, в противоположность фреатическим водам.
Ювенильные воды	глубинные воды, своим происхождением связаны с процессом охлаждения магматических очагов
Карст	Под карстом понимают процесс растворения трещинных пород поверхностными и подземными водами и связанное с ним образование специфических западных форм рельефа на поверхности земли и пустот, каналов и пещер на глубине
Карры	одна из форм поверхностного карста. Представляет собой сетку борозд и гребешков, шипов и лунок, образовавшуюся на поверхности растворимой породы (чаще всего известняка) под действием атмосферных осадков
Понор	отверстие в горной породе, поглощающее постоянный или временный водоток
Карстовая воронка	наиболее распространённая карстовая форма рельефа умеренных широт, замкнутая впадина от нескольких метров до десятков метров в диаметре обычно воронкообразной формы
Сталактиты	хемогенные отложения в карстовых пещерах в виде образований, свешивающихся с потолка
Сталагмиты	натёчные минеральные образования (большой частью известковые, реже гипсовые, соляные), растущие в виде конусов, столбов со дна пещер и других подземных карстовых полостей
Оползень	смещение масс горных пород по склону под воздействием собственного веса и дополнительной нагрузки вследствие подмыва склона, переувлажнения, сейсмических толчков и иных процессов.
Абразия	процесс механического разрушения и сноса горных пород в береговой зоне водоёмов волнами и прибоем, а также воздействием переносимого водой обломочного материала.
Экзарация	разрушение ложа ледника вмёрзшими в лед обломками горных пород.