

Глоссарий

Земная кора – это твердая каменная оболочка Земли, сложенная из различных горных пород.

Геоморфология - наука, которая занимается изучением рельефа земной поверхности, его происхождением и развитием.

Рельеф – это совокупность всех форм земной поверхности – возвышений, равнин и углублений.

Минералами называют природные химические соединения или самородные элементы, являющиеся продуктом различных физико-химических процессов, протекающих в земной коре.

Эндогенный процесс связан с внутренними силами земной коры.

Экзогенные процессы протекают на поверхности земной коры, при условии низких температур и давления.

Первичные - это минералы образованные эндогенным и экзогенным способами.

Горные породы представляют собой агрегаты минералов или обломков разных горных пород.

Магматические породы – произошли из магмы, расплавленной огненно-жидкой массы земного вещества.

Осадочные породы – образовались путем осаждения минеральных частиц из воды, воздуха и тающих льдов, а также путем выпадения солей из растворов морей, озер и т.д.

Метаморфические пород образуются при изменении магматических и осадочных пород под воздействием давления, температуры, водяных паров и газов.

Структура – это совокупность особенностей внутреннего строения породы, обусловленных размерами, формой и взаимоотношением ее составных частей (для магматических пород – взаимоотношением минералов).

Текстура горных пород определяется их внешним обликом (например массивностью, слоистостью и т.д.), обусловленными некоторыми особенностями слагающих породу частиц.

В **трансгрессивные** фазы материка покрывались морями и осадочные породы – глины, пески, опоки, известняки – отлагались на дне моря.

В **регрессивные** фазы на материках господствовала суша и осадочные породы формировались благодаря деятельности различных природных агентов: воды, ветра, льда.

Водные потоки, образовавшиеся при таянии отступивших ледников, несли наносы, получившие названия **флювиогляциальных**.

Гидрогеология – это наука о происхождении, распространении, условиях залегания, составе и движении подземных вод в земной коре.

Физически связанная вода удерживается поверхностью глинистых частиц.

Свободная или **гравитационная вода** – это находящаяся в жидком состоянии, передвигающаяся в порах под действием разности напоров, обладающая смачивающей и выщелачивающей способностью.

Верховодка – это временный водоносный горизонт, который образуется на водоупорных линзах или выклинивающихся слоях глинистых пород в зоне аэрации (или просачивания).

Грунтовые воды – это первый от поверхности постоянно действующий водоносный горизонт, который залегает на первом водоупоре.

Гидростатическим (пьезометрическим) уровнем называется воображаемая поверхность, проходящая через области питания и разгрузки, и определяющая высоту напора воды в данном месте.

Гидроизогипсы - линии, соединяющие точки с равными абсолютными отметками называются.

Артезианские воды – это напорные воды, залегающие между водоупорными пластами крупных геологических структур.

Гетерогенные - это сейсмические процессы и явления.

Тектоническими (от греч. «тектоника» - строительство) движениями называются перемещения отдельных блоков земной коры относительно друг друга.

Под **тектонической структурой** понимают обособленные участки земной коры, отличающиеся различными условиями залегания слагающих их горных пород.

Геосинклинали или **геосинклинальные пояса** – это обычно линейно вытянутые очень подвижные зоны.

Сейсмические процессы – это колебания упругих волн в земной коре, вызванные различными механическими импульсами, обуславливающие ее сотрясение и деформации, т.е. ***сейсмические явления***.

Точку зарождения землетрясений, находящуюся на некоторой глубине от поверхности земли, называют ***очагом землетрясения, или гипоцентром***, а точку лежащую над ним на поверхности земли – ***эпицентром***.