

Contents

| | |
|--|---|
| Абиссальная область | 5 |
| Абсолютная геохронология | 5 |
| Абразия | 5 |
| Азимут магнитный | 5 |
| Азимут падения | 5 |
| Азимут простирания | 5 |
| Аккумуляция | 6 |
| Аллювий (аллювиальные отложения) | 6 |
| Амфиболит | 6 |
| Андезит | 6 |
| Аридный климат | 6 |
| Ассимиляция | 6 |
| Астеносфера | 6 |
| Базальт | 6 |
| Базис эрозии | 6 |
| Бархан | 6 |
| Батиальная область | 6 |
| Отложения батимальные | 7 |
| Батоолит | 7 |
| Бентос | 7 |
| Березиты | 7 |
| Боксит | 7 |
| Болото | 7 |
| Вариации магнитного поля Земли | 7 |
| Вал береговой | 7 |
| Верховодка | 7 |
| Вода артезианская | 7 |
| Вода грунтовая | 7 |
| Вулкан трещинный | 8 |
| Вулкан центральный | 8 |
| Выветривание | 8 |
| Вымораживание | 8 |
| Габбро | 8 |
| Гаммада | 8 |
| Гейзер | 8 |
| Гейзерит | 8 |
| Геология | 8 |
| Геологические документы | 8 |
| Геологические процессы | 9 |
| Геосинклиналь | 9 |
| Геотермическая ступень | 9 |
| Геотермический градиент | 9 |
| Гидратация | 9 |
| Гидролакколиты | 9 |
| Гидролиз | 9 |

| | |
|---|----|
| Гипергенез (гипергенные процессы) | 9 |
| Гипотеза мобильной литосферы (тектоника плит) | 9 |
| Глетчерный лед | 9 |
| Гнейс | 10 |
| Горные породы | 10 |
| Горст | 10 |
| Грабен | 10 |
| Грейзены | 10 |
| Грот | 10 |
| Гумидный климат | 10 |
| Дайка | 10 |
| Движения тектонические | 10 |
| Дельта | 10 |
| Делювий (отложения делювиальные) | 11 |
| Денудация | 11 |
| Десквамация | 11 |
| Дефляция | 11 |
| Диagenез | 11 |
| Дизъюнктивы (разрывы со смещениями) | 11 |
| Дифференциация магмы | 11 |
| Друза | 11 |
| Дюны | 11 |
| Загар пустынный | 11 |
| Залегание горных пород | 11 |
| Зандры долинные | 12 |
| Земная кора | 12 |
| Зеркало грунтовых вод | 12 |
| Зона многолетнемерзлых пород (криолитозона) | 12 |
| Кальдера | 12 |
| Каменные многоугольники тундры | 12 |
| Камы | 12 |
| Капиллярность | 12 |
| Карры | 12 |
| Карст | 13 |
| Кары | 13 |
| Катаклазит, катакластическая порода | 13 |
| Кварцит | 13 |
| Кимберлит | 13 |
| Клиф | 13 |
| Коллювий (коллювиальные отложения) | 13 |
| Конкреция | 13 |
| Континентальный (материковый) склон | 13 |
| Кора выветривания | 13 |
| Коралловые рифы | 14 |
| Корразия | 14 |
| Лава | 14 |
| Лагуна | 14 |

| | |
|---------------------------------------|----|
| Лакколит | 14 |
| Латерит | 14 |
| Ленточные глины | 14 |
| Лесс | 14 |
| Ликвация | 14 |
| Листвениты | 14 |
| Литоральная зона | 15 |
| Литосфера | 15 |
| Лополит | 15 |
| Лощина | 15 |
| Магма | 15 |
| Магматизм | 15 |
| Мантия Земли | 15 |
| Маркирующий горизонт | 15 |
| Меандры | 15 |
| Межпластовые воды | 15 |
| Мезозойская эра | 15 |
| Метаморфизм | 16 |
| Метасоматоз | 16 |
| Метеориты | 16 |
| Мигматит | 16 |
| Милонит | 16 |
| Минерал | 16 |
| Морена (моренные отложения) | 16 |
| Мофеты | 16 |
| Мрамор | 16 |
| Мутьевые потоки | 16 |
| Нектон | 16 |
| Нивация | 17 |
| Низинные болота | 17 |
| Озы | 17 |
| Оолиты | 17 |
| Оползни | 17 |
| Относительная геохронология | 17 |
| Охра | 17 |
| Очковая текстура | 17 |
| Палеозой | 17 |
| Палеонтология | 17 |
| Пегматиты | 18 |
| Пикрит | 18 |
| Пирокластический материал | 18 |
| Планктон | 18 |
| Платформа | 18 |
| Плойчатость | 18 |
| Пляж | 18 |
| Пневматолиты | 18 |
| Подводные каньоны | 18 |

| | |
|---|----|
| Поле | 18 |
| Порфировая структура | 19 |
| Пресные воды | 19 |
| Продольный профиль динамического равновесия | 19 |
| Пролювиальные шлейфы | 19 |
| Пролувий (пролювиальные отложения) | 19 |
| Разрывные дислокации | 19 |
| Речная долина | 19 |
| Речная терраса | 19 |
| Роговик | 19 |
| Руководящая форма | 19 |
| Сапропель | 20 |
| Седиментогенез | 20 |
| Секреция | 20 |
| Сель | 20 |
| Силл | 20 |
| Скарн | 20 |
| Складчатые формы залегания слоев | 20 |
| Слоистость (осадочных образований) | 20 |
| Слой постоянных температур | 20 |
| Снеговая линия | 20 |
| Солифлюкция | 21 |
| Сольфатары | 21 |
| Стратиграфия | 21 |
| Структура | 21 |
| Суффозионные цирки | 21 |
| Суффозия | 21 |
| Талик | 21 |
| Текстура | 21 |
| Тектоническая брекчия | 21 |
| Термокарстовые провалы | 21 |
| Типы извержений | 22 |
| Торф | 22 |
| Травертин | 22 |
| Трансгрессия | 22 |
| Трещинные воды | 22 |
| Троги | 22 |
| Туф вулканический | 22 |
| Туффиты | 22 |
| Ультраметаморфизм | 22 |
| Фирновый бассейн | 22 |
| Флексура | 22 |
| Флювиогляциальные отложения | 23 |
| Фумаролы | 23 |
| Хионосфера | 23 |
| Цокольная терраса | 23 |
| Цунами | 23 |

| | |
|---|----|
| Шарьяжи (тектонические покровы) | 23 |
| Шельф | 23 |
| Шток | 23 |
| Щит | 23 |
| Экзарация | 23 |
| Экзогенные геологические процессы | 24 |
| Элювий | 24 |
| Эндогенные геологические процессы | 24 |
| Эон | 24 |
| Эпицентр землетрясения | 24 |
| Эра | 24 |
| Эратема | 24 |
| Эрозионная терраса | 24 |
| Эрозия | 24 |
| Эстуарий | 24 |
| Ювенильные воды | 25 |
| Ядро Земли | 25 |

Абиссальная область

Область между шельфом и ложем океана. Область обитания батимальной фауны, ограничивается пределами батимальной зоны (гл. 500–3000 м).

Абсолютная геохронология

Раздел современной геохимии, охватывающий вопросы измерения геологического времени в обычных («абсолютных») астрономических единицах – годах.

Абразия

Процесс механического разрушения волнами и течениями коренных пород.

Азимут магнитный

Угол между северным концом магнитного меридиана и направлением на объект, отсчитанный по часовой стрелке.

Азимут падения

Угол между меридианом, на котором находится точка наблюдения, и линией падения пласта (слоя, трещины).

Азимут простираения

Угол между меридианом, на котором находится точка наблюдения, и линией простираения пласта.

Аккумуляция

В геоморфологии накопление на поверхности суши или на дне водного бассейна минеральных веществ или органических остатков.

Аллювий (аллювиальные отложения)

Отложения, формирующиеся постоянными водными потоками в речных долинах.

Амфиболит

Метаморфическая среднезернистая порода, состоящая из амфибола, плагиоклаза и минералов-примесей.

Андезит

Вулканическая порода с порфировой структурой, эффузивный аналог диорита.

Аридный климат

Сухой климат с малым количеством атмосферных осадков, большими суточными годовыми амплитудами температуры воздуха.

Ассимиляция

В геологии процесс полного усвоения и плавления постороннего материала (боковых пород) в интродуцировавшей магме.

Астеносфера

Слой мантии, подстилающий литосферу, способный к вязкому или пластическому течению под действием относительно малых напряжений.

Базальт

Темная вулканическая порода, являющаяся эффузивным эквивалентом габбро.

Базис эрозии

Гипсометрический уровень, ниже которого водный поток не может углублять свое ложе.

Бархан

Подвижная песчаная форма рельефа пустынь и полупустынь, поперечная к направлению ветра.

Батиальная область

Область между шельфом и ложем океана.

Отложения батральные

Осадочные накопления батальной области.

Батоолит

Крупное интрузивное тело (площадью более 200 км²), сложенное главным образом гранитоидами.

Бентос

Организмы, населяющие дно водоема.

Березиты

Гидротермально измененные и часто рудоносные породы, образующиеся из разнообразных, но преобладающе алюмосиликатных пород.

Боксит

Руда, состоящая в основном из минералов гидроокиси алюминия – гиббсита, бёмита [бемита] и диаспора.

Болото

Избыточно увлажненный участок суши, часто со слоем торфа, покрытый специфической болотной растительностью.

Вариации магнитного поля Земли

Изменчивость параметров геомагнитного поля во времени.

Вал береговой

Галечная, песчано-галечная, песчаная или ракушечная невысокая гряда, простирающаяся параллельно береговой линии моря или озера.

Верховодка

Временное или сезонное скопление подземных вод в зоне аэрации.

Вода артезианская

Вода пластовая, залегающая между водоупорными слоями и образующая водонапорные бассейны.

Вода грунтовая

Гравитационная вода первого от поверхности земли постоянно существующего водоносного горизонта.

Вулкан трещинный

Вулкан, подводящий канал которого имеет вид трещины.

Вулкан центральный

Вулкан, у которого извержения происходят чаще всего из постоянного выводного канала (жерла).

Выветривание

Процесс изменения и разрушения минералов и горных пород на поверхности Земли под воздействием физических, химических и органических агентов.

Вымораживание

Природное явление в области распространения многолетнемерзлых горных пород, характеризующееся постепенным систематическим выталкиванием на дневную поверхность твердых предметов.

Габбро

Интрузивная равномернозернистая порода, обычно с габбровой структурой, состоящая из основного плагиоклаза и моноклинного пироксена.

Гаммада

Название каменистой, щебнистой пустыни в Северной Африке.

Гейзер

Горячий источник, периодически выбрасывающий воду и пар.

Гейзерит

Белая или светлоокрашенная легкая туфоподобная опаловая порода, образовавшаяся в результате выпадения кремнезёма из вод горячих источников и гейзеров.

Геология

Наука о строении Земли, ее происхождении и развитии, основанная на изучении горных пород и земной коры в целом.

Геологические документы

Природные объекты, фиксирующие в себе геологические процессы (минерал, горная порода, геологическая структура, геологическое тело).

Геологические процессы

Физико-химические процессы, изменяющие состав, структуру, рельеф и глубинное строение Земли.

Геосинклиналь

Зона высокой подвижности, контрастных изменений геодинамических напряжений, большой мощности отложений, значительной расчлененности и повышенной проницаемости Земной коры.

Геотермическая ступень

Параметр, которым измеряют скорость нарастания температуры с глубиной; глубина, при погружении на которую температура недр повышается на 1 °С.

Геотермический градиент

Прирост температуры при погружении на 1 м, начиная от слоя постоянных температур.

Гидратация

- 1) Процесс связывания частиц растворимого в воде вещества с молекулами воды; 2) гидратация окислов; 3) поглощение воды коллоидами.

Гидролакколиты

Бугры вспучивания, образовавшиеся в зоне вечной мерзлоты, ядро которых состоит либо из сплошной линзы льда, либо из переслоенного льдом мерзлого грунта.

Гидролиз

Реакция обменного разложения между водой и различными химическими соединениями.

Гипергенез (гипергенные процессы)

Термин, введенный А.Е. Ферсманом для обозначения процессов, происходящих в зоне выветривания.

Гипотеза мобильной литосферы (тектоника плит)

Рассматривает литосферу как сочетание жестких мегаблоков (плит), разделенных подвижными зонами и испытывающих горизонтальные движения по слою астеносферы.

Глетчерный лед

Лед, возникающий при уплотнении фирна. Обладает текучестью.

Гнейс

Среднезернистая метаморфическая порода (кристаллический сланец), характеризующаяся более или менее отчетливо выраженной параллельно-сланцеватой, часто тонкополосчатой текстурой.

Горные породы

Естественные минеральные агрегаты определённого состава и строения, сформировавшиеся в результате геологических процессов.

Горст

Структура, образованная парными сбросами или взбросами, центральные части которых приподняты.

Грабен

Структура, образованная парными сбросами или взбросами, центральная часть которых опущена.

Грейзены

Продукты пневматолито-гидротермального изменения горных пород в основном кислого состава.

Грот

- 1) Неглубокая пещера со сводчатым потолком и широким выходом; 2) расширение пещеры; 3) выход горизонтальной карстовой полости на поверхность; 4) ниша в конце ледника.

Гумидный климат

Умеренно теплый, влажный климат.

Дайка

Пластинообразное, вертикальное или крутопадающее тело, ограниченное параллельными стенками.

Движения тектонические

Механические перемещения в земной коре и в верхней мантии (тектоносфере), вызывающие изменение структуры геологических тел.

Дельта

Участок побережья в устье реки, сложенный преимущественно речными отложениями.

Делювий (отложения делювиальные)

Генетический тип отложений, возникающих в результате накопления смытых со склонов дождевыми и талыми снеговыми водами рыхлых продуктов выветривания.

Денудация

Снос, удаление продуктов выветривания.

Десквамация

Шелушение и отслаивание горных пород под влиянием резких колебаний температур.

Дефляция

Разрушительная деятельность ветра, выражающаяся в развеивании и выдувании рыхлого материала.

Диагенез

Процесс превращения рыхлого осадка в твердую осадочную горную породу.

Дизъюнктивы (разрывы со смещениями)

Разрывы, по которым происходят значительные смещения пород.

Дифференциация магмы

Совокупность процессов разделения первичного расплава на различные по химическому составу фракции.

Друза

Агрегат кристаллов, выросших одним концом на какую-нибудь поверхность.

Дюны

Песчаные холмы, возникающие в результате деятельности ветра на песчаных берегах морей, рек, озер.

Загар пустынный

Тонкая темная или темно-коричневая блестящая корка, покрывающая обнаженную поверхность скал и обломков различных горных пород.

Залегание горных пород

Различают согласное и несогласное залегания.

Зандры долинные

Верхние террасовые поверхности в ледниковых долинах, образовавшиеся в завершающую фазу стока ледниковых вод.

Земная кора

Силикатная оболочка Земли, располагающаяся выше границы Мохоровичича.

Зеркало грунтовых вод

Поверхность (верхняя граница) грунтовой воды, отделяющая безнапорные гравитационные воды от капиллярной каймы зоны аэрации.

Зона многолетнемерзлых пород (криолитозона)

- 1) Толща горных пород в земной коре с отрицательной температурой, устойчивой в течение длительного времени; 2) часть геологического разреза, в пределах которого гравитационные подземные воды превращены в лед.

Кальдера

Циркообразная впадина с крутыми стенками и с более или менее ровным дном, образовавшаяся вслед за извержением вследствие провала вершины вулкана.

Каменные многоугольники тундры

Форма рельефа, характерная для плоских участков тундр, возникающая за счет процессов вымораживания.

Камы

Ледниковые аккумулятивные холмистые формы рельефа, сложенные отсортированным гравием, песками и супесями.

Капиллярность

Физическое явление поднятия и удержания воды в тонких капиллярных трубках, порах, трещинах горных пород и почв.

Карры

Форма поверхностного карста, представляющая собой мелкие желоба, борозды и канавы на поверхности известняковых скал.

Карст

Явления, связанные с растворением природными водами горных пород; комплекс форм рельефа, образующихся в областях распространения растворимых пород.

Кары

- 1) Мелкие формы рельефа, характерные для голого карста; 2) ледниковые цирки – чашеобразные углубления на склонах гор.

Катаклазит, катакластическая порода

Продукт дислокационного метаморфизма, не сопровождающегося явлениями перекристаллизации и минералообразования.

Кварцит

Зернистая горная порода, состоящая из кварца, сцементированного кварцевым же материалом.

Кимберлит

Брекчиевидная или трубообразная магматическая горная порода, состоящая из сцементированных обломков серпентина, оливина, слюды и других минералов (граната, алмаза).

Клиф

Обрыв или крутой уступ коренных пород на берегу озера или моря, образовавшийся в результате абразии.

Коллювий (коллювиальные отложения)

Продукты выветривания, смещенные вниз по склону под влиянием силы тяжести.

Конкреция

Более или менее округлые образования, возникшие путем осаждения минерального вещества вокруг какого-либо центра кристаллизации.

Континентальный (материковый) склон

Переходная область от океанического края шельфа к ложу океана.

Кора выветривания

Совокупность различных элювиальных образований верхней части литосферы.

Коралловые рифы

Геологические образования, формирующиеся в результате жизнедеятельности колониальных коралловых полипов.

Корразия

Процесс обтачивания, шлифования, полирования и высверливания горных пород обломочным материалом.

Лава

Магма, изливающаяся на земную поверхность при извержениях и потерявшая летучие компоненты, а затем затвердевающая.

Лагуна

- 1) Мелководный естественный водоем, отделенный от моря полосой береговых валов; 2) водоем внутри кольцеобразных коралловых островов.

Лакколит

Грибообразное, гипабиссальное интрузивное тело, у которой кровля и подошва согласны со слоистостью вмещающих пород.

Латерит

Своеобразная порода, являющаяся элювиальным продуктом физико-химического выветривания алюмосиликатов в условиях жаркого и влажного климата.

Ленточные глины

Глинистые осадки, сложенные лентами (летними и зимними слоями), характерные для приледниковых озер.

Лесс

Однородные, обычно неслоистые, пористые, слегка сцементированные покровные отложения светло-желтого цвета.

Ликвация

В петрологии процесс разделения магмы при понижении температуры на два несмешивающихся расплава.

Листвениты

Гидротермально-метасоматические карбонат-кварцевые и часто золотоносные породы.

Литоральная зона

Прибрежная часть морей и океанов, периодически осушаемая во время отливов.

Литосфера

Верхняя твердая оболочка Земли, включающая земную кору и верхнюю часть мантии.

Лополит

Чашеобразное интрузивное тело, вогнутая форма которого обусловлена прогибанием подстилающих пластов под тяжестью магмы.

Лощина

Углубление на склоне.

Магма

Расплавленная огненно-жидкая масса (в основном силикатного состава), зарождающаяся в земной коре и верхней мантии.

Магматизм

Совокупность геологических процессов, движущей силой которых является магма и ее производные.

Мантия Земли

Вещественный комплекс, залегающий между границей Мохоровичича и границей ядра.

Маркирующий горизонт

Слой в толщах горных пород, хорошо выдержанный по простиранию и выделяющийся по одному признаку или их набору.

Меандры

Изгибы, образованные рекой.

Межпластовые воды

Воды, залегающие между пластами водоупорных пород.

Мезозойская эра

Вторая после докембрия эра геологической истории Земли; разделяется на триасовый, юрский и меловой периоды.

Метаморфизм

Процессы изменения минерального состава и структуры горных пород под действием высоких температур и давлений в твердом состоянии.

Метасоматоз

Псевдоморфное замещение горных пород с изменением химического состава.

Метеориты

Тела, падающие на землю из межпланетного пространства.

Мигматит

Смешанные породы, в которых присутствует метаморфический и магматический материал.

Милонит

Горная порода, являющаяся продуктом интенсивного дислокационного метаморфизма.

Минерал

Природное химическое соединение или самородный элемент, обладающие определенным химическим составом, физическими свойствами и формой.

Морена (моренные отложения)

Отложения, накопленные непосредственно ледниками при их движении и выпахивании ложа.

Мофеты

Смесь газов с температурой 100 °С и ниже, состоящих преимущественно из углекислоты с примесью азота, водорода, метана.

Мрамор

Мелко-, средне- и крупнозернистая, метаморфическая, карбонатная порода с гранобластовой структурой, представляющая собой перекристаллизованный известняк.

Мутьевые потоки

Природные течения в морях и океанах, характеризующиеся повышенной плотностью.

Нектон

Водные животные, обладающие способностью активного передвижения в водной среде.

Нивация

Снежная эрозия, разрушительное воздействие снежного покрова на породу посредством усиленного морозного выветривания.

Низинные болота

Располагаются в понижениях рельефа (на поймах рек или в местах выхода подземных вод) и характеризуются плоской и вогнутой поверхностью.

Озы

Узкие валы или гряды, вытянутые в направлении движения ледника, сложенные хорошо промытыми песками, галькой, гравием, валунами.

Оолиты

Шаровидные или эллипсоидальные образования из углекислой извести, окислов Fe и Mn, лептохлоритов и прочего, обладающие концентрически-слоистым строением.

Оползни

Катастрофическое передвижение масс горных пород по склонам под влиянием силы тяжести.

Относительная геохронология

Установление последовательности геологических событий на основании данных стратиграфии и палеонтологии.

Охра

Минерал, желтая природная краска; представлена главным образом порошковидными гидроокислами Fe (лимонит), Mn и глинистыми частицами.

Очковая текстура

Характерна для гнейсов. На фоне сланцеватой и волокнистой основной массы чётко выделяются «очки» – округлой или овальной формы относительно крупные отдельные кристаллы.

Палеозой

Геологическая эратема (эра), состоящая из кембрийской, ордовикской, силурийской, девонской, каменноугольной и пермской систем.

Палеонтология

Наука, занимающаяся изучением ископаемых органических остатков.

Пегматиты

Гипабиссальные, преимущественно крупнозернистые горные породы, залегающие в форме жил, гнезд и штокообразных тел.

Пикрит

Ультраосновная эффузивная или гипабиссальная горная порода, обогащённая оливином или клинопироксенами.

Пирокластический материал

Обломочные горные материалы, образовавшиеся в результате накопления выброшенного во время извержения вулканов обломочного материала.

Планктон

Организмы, пассивно передвигаемые в воде волнами и течениями и не обладающие способностью активного движения.

Платформа

Основной элемент структуры континентов, противопоставляемый геосинклиналям и отличающийся от последних типом тектонического режима.

Плойчатость

Очень мелкая складчатость, развивающаяся в результате тектонических деформаций.

Пляж

Слабо наклоненная к морю полоса берега, сложенная песком, гравием, галечником, валунами.

Пневматолиты

Остаточный расплав или пегматитовый и пневматолитический отгоны, образующиеся в ходе остывания гранитной магмы.

Подводные каньоны

Глубокие долины с крутыми склонами, имеющие V-образный поперечный профиль.

Поле

Обширное замкнутое понижение, располагающееся в карстовой горной местности.

Порфировая структура

Неравномерно зернистая структура изверженных пород, характеризующаяся наличием не менее двух генераций какого-нибудь минерала.

Пресные воды

Воды с минерализацией до 1 г/дм³.

Продольный профиль динамического равновесия

Теоретическая кривая, в каждой точке которой существует равновесие между живой силой воды, количеством переносимого материала и сопротивляемостью пород размыву.

Пролувиальные шлейфы

Слившиеся конусы выноса, представляющие собой рыхлые образования у подножий возвышенностей.

Пролувий (пролувиальные отложения)

Отложения временных водотоков, представленные суглинисто-глинистым лёссовидным материалом.

Разрывные дислокации

Разрывы в горных породах делятся на две большие группы: трещины и дизъюнктивы.

Речная долина

Эрозионно-аккумулятивная форма рельефа, возникающая в результате деятельности постоянных потоков.

Речная терраса

Горизонтальная или слегка наклонная площадка на склоне речной долины, образованная деятельностью реки.

Роговик

Контактово-метаморфическая горная порода, возникшая в результате воздействия интрузивных масс на вмещающие породы.

Руководящая форма

Форма ископаемых организмов, которые имеют широкое площадное распространение и очень узкий вертикальный интервал существования.

Сапропель

Органоминеральное отложение озерных водоемов.

Седиментогенез

Образование осадка.

Секреция

Агрегат минералов, образующийся путем заполнения пустот в горной породе.

Сель

Стремительный поток большой разрушительной силы, состоящий из смеси воды и рыхлообломочных пород.

Силл

Пластообразное, согласное интрузивное тело, залегающее в толщах слоистых или слабодислоцированных осадочных горных пород.

Скарн

Метасоматические породы, возникающие при воздействии высокотемпературных флюидов или растворов в зоне взаимодействия алюмосиликатных магм с карбонатными породами.

Складчатые формы залегания слоев

Образуются при деформации горных пород. Выделяются две основные разновидности складок: антиклинали и синклинали.

Слоистость (осадочных образований)

Основной текстурный признак осадочных пород.

Слой постоянных температур

Глубина, на которой температура практически не меняется и равна среднегодовой температуре местности.

Снеговая линия

Условная линия на земной поверхности, выше которой снег на горизонтальных площадках не тает даже летом.

Солифлюкция

Стекание по склонам грунта, перенасыщенного водой и богатого коллоидами, по мерзлой поверхности.

Сольфатары

Смесь газов, состоящая из паров воды, сероводорода или сернистого газа с температурой от 90 до 300 °С.

Стратиграфия

Наука, занимающаяся изучением последовательности формирования толщ горных пород и расчленением их на различные подразделения.

Структура

В петрографии термин используется при определении облика, размера, формы, условий нахождения и присутствия породообразующих, минеральных, органических компонентов.

Суффозионные цирки

Крупные понижения в рельефе, создающиеся под воздействием суффозии.

Суффозия

Вынос твердых мелких частиц из рыхлых толщ под воздействием просачивающихся атмосферных и подземных вод.

Талик

Слой или массив горной породы, имеющий температуру выше 0 °С в течение всего года и влагу в жидкой фазе, окруженный мерзлой толщей горных пород.

Текстура

Сложение горной породы, обусловленное способом заполнения пространства и расположением составляющих компонентов.

Тектоническая брекчия

Горная порода, состоящая из остроугольных, неокатанных обломков пород и соединяющего их цемента.

Термокарстовые просадки

Явление неравномерного проседания или провала почвы и подстилающих ее дисперсных горных пород в результате вытаивания подземного льда.

Типы извержений

Классификации типов извержений основаны на сравнении внешних проявлений эксплозивной и эффузивной деятельности с характерными извержениями наиболее известных вулканов.

Торф

Горючее ископаемое, представляющее собой первую стадию превращения растительного материала по пути его преобразования в уголь.

Травертин

Синоним термина «туф известковый»; легкая пористая порода, образовавшаяся в результате осаждения карбоната кальция из холодных источников.

Трансгрессия

Процесс наступания моря на сушу.

Трещинные воды

Подземные воды, заполняющие трещины в горной породе.

Троги

Речные долины с корытообразным поперечным профилем, как следствие обработки горно-долинным ледником.

Туф вулканический

Горная порода, образовавшаяся из твердых продуктов вулканических извержений.

Туффиты

Обломочные вулканогенно-осадочные породы.

Ультраметаморфизм

Метаморфический процесс, происходящий в глубоких зонах земной коры и сопровождающийся выплавкой анатектического материала.

Фирновый бассейн

Область накопления фирна (область питания ледника).

Флексура

Коленообразный изгиб моноклинально залегающих слоев.

Флювиогляциальные отложения

Отложения потоков талых ледниковых вод.

Фумаролы

Выделения горячего вулканического газа в виде струй и спокойно парящих масс из трещин или каналов.

Хионосфера

Слой атмосферы, внутри которого возможен постоянный положительный баланс твердых атмосферных осадков.

Цокольная терраса

Формы рельефа в пределах речной долины, образованные деятельностью реки; горизонтальные или слегка наклонные площадки на дне долины.

Цунами

Огромные, разрушительной силы волны, возникающие при локальном изменении уровня воды во время подводных землетрясений.

Шарьяжи (тектонические покровы)

Очень пологие надвиги, характеризующиеся большой амплитудой перекрытия.

Шельф

Подводные равнины со сравнительно малым уклоном дна, представляющие собой опущенные ниже уровня моря окраины материков.

Шток

Относительно небольшое (менее 100 км²) изометричное или слабо удлиненное в плане секущее интрузивное тело.

Щит

Наиболее крупная положительная структура платформ, противопоставляемая плите.

Экзарация

Разрушение ледником горных пород, слагающих ложе ледника, и вынос продуктов разрушения.

Экзогенные геологические процессы

Экзогенные или внешние геологические процессы, вызывающие существенные изменения в поверхностной и приповерхностной частях земной коры.

Элювий

Продукты выветривания горной породы, оставшиеся на месте своего образования.

Эндогенные геологические процессы

Эндогенные или внутренние геологические процессы, связанные с тепловым воздействием Земли, напряжениями, возникающими в ее недрах.

Эон

Геохронологическое подразделение, объединяющее несколько эр.

Эпицентр землетрясения

Область, расположенная на поверхности Земли, являющаяся проекцией гипоцентра (очага землетрясения).

Эра

В исторической геологии – наибольшая единица относительной геохронологической шкалы.

Эратема

Толща горных пород, сформировавшаяся во время одной эры.

Эрозионная терраса

Формы рельефа в пределах речной долины, образованные деятельностью реки; горизонтальные или слегка наклонные площадки на дне долины.

Эрозия

Процесс разрушения горной породы водным потоком, что ведет к образованию долин, снижению поверхности водосборных бассейнов.

Эстуарий

Воронкообразный залив, образовавшийся в результате затопления и расширения устья крупной реки.

Ювенильные воды

Магматогенные подземные воды, образующиеся непосредственно из магмы.

Ядро Земли

Центральная область Земли, ограниченная сферической поверхностью, средний радиус которой равен 3470 км.