1. Гидротермальные источники срединно-океанических хребтов («Чёрные курильщики») — действующие на дне океанов многочисленные источники, приуроченные к осевым частям срединно-океанических хребтов. Из них в океаны, под высоким давлением в сотни атм., поступает высокоминерализованная горячая вода. Представляют собой трубообразные постройки естественного происхождения, достигающие высоты в десятки метров, устойчивость которых обеспечивается сниженным действием силы тяжести под водой.
2. S-волна – поперечные волны. Они показывают, что земля смещается перпендикулярно к направлению распространения. В случае горизонтально поляризованных S-волн земля движется то в одну сторону, то в другую попеременно. Волны этого типа могут действовать только в твёрдых телах.
3. Абиссальная равнина – глубоководные равнины океанических котловин и впадин краевых морей. Распространены в пределах ложа океана и в переходной зоне.
4. Абразия – процесс механического разрушения [волнами](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%BB%D0%BD%D0%B0) и течениями коренных пород. Особенно интенсивно абразия проявляется у самого [берега](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B3) под действием прибоя ([наката](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%9D%D0%B0%D0%BA%D0%B0%D1%82&action=edit&redlink=1)). Горные породы испытывают удар волны, коррозионное разрушение под действием ударов камней и песчинок, растворение и другие воздействия
5. Аккумуляция – процесс накопления рыхлого минерального материала и органических остатков на поверхности суши и на дне водоемов.
6. Аллювий – отложения, формируемые, перемещаемые и откладываемые постоянными и временными [водотоками](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%BA) в [речных долинах](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D0%B0_%28%D1%80%D0%B5%D1%87%D0%BD%D0%B0%D1%8F%29).
7. Андезит – вулканическая горная порода среднего состава, нормальной щелочности. Содержание кремнезема (SiO2) составляет 52-65 %.
8. Антиклиналь или антиклинальная складка — форма залегания горных пород, обычно слоистых осадочных и эффузивных, в том числе — метаморфизованных. Представляет собой выпуклый изгиб последовательно напластованных слоёв, при котором внутренняя часть складки, или её ядро, сложена более древними породами, а внешняя — более молодыми.
9. Апвеллинг – подъем вод из глубины водоема к поверхности
10. Арет – острый гребень, образованный эрозией в месте столкновения двух ледников.
11. Артезианские воды – напорные подземные воды, заключенные в водоносных пластах горных пород между водоупорными слоями.
12. Архей – самая древняя геологическая эра, выделяемая в геохронологии Земли. Начало - около 3500 млн.лет, конец - 2500-2700 млн.лет назад. Для **архея** характерна активная вулканическая деятельность.
13. Астеносфера – верхний пластичный слой верхней мантии Земли называемый также слой Гутенберга. Астеносфера выделяется по понижению скоростей сейсмических волн
14. Астероиды – небольшое планетоподобное небесное тело Солнечной системы, движущееся по орбите вокруг Солнца. Астероиды значительно уступают по размерам планетам, хотя при этом и у них могут быть спутники.
15. Астроблема – термин, предложенный в 1960 американским геологом Р. С. Дицем для названия геологической структуры древнего [метеоритного кратера](http://bse.sci-lib.com/article075956.html). **Астроблема** состоит из линзовидной [брекчии](http://bse.sci-lib.com/article001253.html), расположенной под дном кратера, полностью или в значительной части уничтоженного эрозией и погребённого под наносным материалом
16. Астрономическая единица исторически сложившаяся единица измерения расстояний в астрономии, в Системе постоянных IERS 1992 равная 149 597 870,66 [км](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%82%D1%80).
17. Базальт основная [эффузивная](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D1%84%D1%84%D1%83%D0%B7%D0%B8%D1%8F_%28%D0%B3%D0%B5%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%8F%29) [горная порода](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BF%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%B0) нормального ряда, самая распространённая из всех кайнотипных пород.
18. Байджерахи - бугры округлой формы, возникающие вследствие вытаивания из ископаемого льда обломочного материала, в области развития многолетнемёрзлых пород. Высота 0,5—15 м. Б. неустойчивы и быстро разрушаются.
19. Бархан - подвижное скопление сыпучего песка, навеянное ветром и слабо закрепленное (либо не закреплённое) растительностью
20. Батиальные осадки –океанич. и мор. осадки, отлагающиеся на материковом склоне между неритовой и абиссальной зонами в интервале глубин 200-2500 м
21. Батолит - интрузивный массив, имеющий преимущественно секущие контакты и площадь более 100 км². Форма в плане обычно удлиненная, иногда изометричная.
22. Боковая морена перемещаемая морена, образующаяся в условиях горного оледенения, вдоль склонов трога, в виде вала, располагающегося по краям ледникового языка; после стаивания ледника переходит в морену береговую . М. 6. наряду с моренами срединными относятся к моренам поверхностным.
23. Боковая эрозия — разрушение берегов. В каждом постоянном и временном водотоке ([реке](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B5%D0%BA%D0%B0), [овраге](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B2%D1%80%D0%B0%D0%B3)) всегда можно обнаружить обе формы эрозии, но на первых этапах развития преобладает глубинная, а в последующие этапы — боковая.
24. Брекчия [горная порода](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BF%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%B0), сложенная из угловатых обломков (размерами от 1 [см](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B5%D1%82%D1%80) и более) и сцементированная. Другой распространённый тип грубообломочных пород — [конгломерат](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D0%B3%D0%BB%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%82_%28%D0%BF%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%B0%29) — отличается от брекчии окатанной формой обломков.
25. Взброс одна из форм разрывных тектонических смещений горных пород, возникающая при их горизонтальном сжатии. При Взбросе движение пород происходит по трещине
26. Внешнее ядро не пропускает [поперечных сейсмических волн](http://wiki.web.ru/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B5%D1%87%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D1%81%D0%B5%D0%B9%D1%81%D0%BC%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5_%D0%B2%D0%BE%D0%BB%D0%BD%D1%8B), что интерпретируется как жидкое агрегатное состояние. Масса внешнего ядра 1,835 1024 кг. Плотность внешнего ядра 9,92 - 12,14 г/см3.
27. Внешние планеты, Планеты-гиганты — четыре планеты Солнечной системы: Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун; расположены за пределами кольца малых планет. Эти планеты, имеющие ряд сходных физических характеристик, также называют внешними планетами.
28. Внутреннее ядро самая глубокая [геосфера](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B5%D0%BE%D1%81%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%B0) [Земли](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B5%D0%BC%D0%BB%D1%8F), имеющая радиус около 1220 км (около 70% радиуса Луны). В отличие от жидкого внешнего ядра, находится в твёрдом состоянии. О его существовании известно по преломлению и отражению [продольных сейсмических волн](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D0%B2%D0%BE%D0%BB%D0%BD%D1%8B). Его масса — 9,675·1022 кг.
29. Внутренние планеты – планеты, ближайшие к солнцу (Меркурий, Венера, Земля и Марс). Также их называют планетами земной группы
30. Волноприбойная ниша, выемка в нижней части уступа абразионного берега, возникающая в результате разрушительного действия прибойного потока.
31. Вулкан паразитический образуется на склоне крупного центр. вулкана в результате бокового извержения часто из радиальной трещины. Он имеет отдельный канал, ответвляющийся от главного.
32. Вулкан центрального типа Вулканы центрального типа имеют центральный подводящий канал, или жерло, ведущее к поверхности от магматического очага. Жерло оканчивается расширением, [кратером](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D1%83%D0%BB%D0%BA%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%BA%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80), который по мере роста вулканической постройки перемещается вверх. У вулканов центрального типа могут быть побочные, или паразитические, кратеры, которые располагаются на его склонах и приурочены к кольцевым или радиальным трещинам
33. Вулканическая бомба комок или обрывок [лавы](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B0%D0%B2%D0%B0), выброшенный во время [извержения вулкана](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%B7%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%B2%D1%83%D0%BB%D0%BA%D0%B0%D0%BD%D0%B0) в жидком или пластическом состоянии из [жерла](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%96%D0%B5%D1%80%D0%BB%D0%BE) и получивший при выжимании, во время полёта и застывания на воздухе специфическую форму
34. Вулканический пепел один из продуктов измельчения [магмы](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D0%B3%D0%BC%D0%B0). Состоит из частей пыли и песка менее 2 мм в диаметре. Возникает в процессе извержения вулканов, когда он выбрасывается в воздух, а затем оседает на земле.
35. Вулканический туф осадочная [горная порода](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BF%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%B0), из [вулканического пепла](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D1%83%D0%BB%D0%BA%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%BF%D0%B5%D0%BF%D0%B5%D0%BB), [вулканических бомб](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D1%83%D0%BB%D0%BA%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D0%B1%D0%BE%D0%BC%D0%B1%D0%B0) и других обломков, выброшенных во время извержения вулкана и уплотнившихся. Часто имеет примесь невулканических пород
36. Вулканогенные осадки -сложенные преимущественно продуктами вулк. деятельности (наземной или подводной), чаще обломочные (см. Осадки пирокластические,
37. Габбро магматическая интрузивная основная [горная порода](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BF%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%B0) основного состава. Главными минералами габбро является основной (богатый анортитовым компонентом) [плагиоклаз](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BB%D0%B0%D0%B3%D0%B8%D0%BE%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D0%B7) и моноклинный [пироксен](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%BA%D1%81%D0%B5%D0%BD)
38. Гайоты - изолированные плосковершинные вулканические подводные горы
39. Гейзер источник, периодически выбрасывающий фонтаны горячей воды и пара. Гейзеры являются одним из проявлений поздних стадий [вулканизма](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D1%83%D0%BB%D0%BA%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B7%D0%BC), распространены в областях современной вулканической деятельности
40. Геоид геометрическое тело, отражающее распределение потенциала[1] силы тяжести на Земле, важное понятие в геодезии.
41. Геотермическая ступень – увеличение глубины в земной коре, соответствующее повышению температуры горных пород на 1°С. В среднем Г. с. равна 30—40 м; в кристаллических породах в несколько раз больше (до 120—200 м), чем в осадочных.
42. Геотермический градиент - физическая величина, описывающая скорость нагревания Земли в зависимости от расстояния от поверхности. Математически выражается изменением температуры, приходящимся на единицу глубины
43. Гидротермы,  глубоководные выходы горячих газов, заселённые своеобразными сообществами живых существ.
44. Гипоцентр землетрясения, центр обл. в теле Земли, называемой очагом землетрясения , где внезапно освобождается значительное (103—1018 дж) количество энергии, вызывающей короткопериодные колебания земной коры.
45. Глубина карбонатной компенсации, уровень, на глубине которого скорость растворения карбонатного вещества равно скорости его поступления. (4-5 км)
46. Глубоководный желоб, длинные узкие понижения дна океанов с глубинами свыше 5000 м, расположенные в переходной зоне между материком и океаном.
47. Глыбовые лавы - поверхность горячей расплавленной лавы, покрытая «коркой» больших угловатых глыб лавы, образовавшихся при разломе затвердевшей поверхности лавового потока.
48. Гнейс - метаморфическая горная порода, главными минералами которой являются плагиоклаз, кварц и калиевый полевой шпатдрумлины -продолговатые холмы обтекаемой эллиптической формы из материала преимущественно основной морены.
49. Грабен -дислокация, участок земной коры, опущенный относительно окружающей местности по крутым или вертикальным тектоническим разломам.
50. Гравитационное поле [физическое поле](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D0%B5_%28%D1%84%D0%B8%D0%B7%D0%B8%D0%BA%D0%B0%29), через которое осуществляется [гравитационное взаимодействие](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%B8%D1%82%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F)
51. Гранит, кислая магматическая интрузивная горная порода. Состоит из кварца, плагиоклаза, калиевого полевого шпата и слюд — биотита и/или мусковита.
52. Граница Гуттенберга условная граница раздела между [мантией](http://geo.tsu.ru/faculty/structure/chair/dynamic/books/slovar/PageM.php#Man) и [ядром Земли](http://geo.tsu.ru/faculty/structure/chair/dynamic/books/slovar/PageJA.php#Jadz).
53. Грунто́вая вода́ — гравитационная вода первого от поверхности земли постоянно существующего водоносного горизонта, расположенного на первом водоупорном слое.
54. Дайка - интрузивное тело с секущими контактами, длина которого во много раз превышает ширину, а плоскости эндоконтактов практически параллельны. По сути дайка представляет собой трещину, которая была заполнена магматическим расплавом.
55. Дельтовый аллювий откладывается в устьях рек при их впадении в моря и озера. Впадая в водный бассейн, не имеющий течения, вода реки теряет скорость, и весь принесенный обломочный материал оседает на дно
56. Делювий скопление рыхлых продуктов выветривания горных пород у подножия и у нижних частей возвышенностей. Выделяется также из коллювиальных отложений как коллювий смывания
57. Дефляция -разрушительная деятельность ветра, выражающаяся в развевании и выдувании рыхлого (песчаного и алевролитового) материала. Это разрушающее действие ветра: развевание песков, лессов, вспаханных почв; возникновение пыльных бурь; шлифовка скал, камней, строений и механизмов твердыми частицами, переносимыми силой ветра
58. Диапировые складки куполообразные (антиклинальные) складки, центр, часть к-рых, наз. «ядром протыкания», заполнена сильно деформированными глинистыми, соляными или гипсовыми породами. Д. с. образуются при изгибании в складки этих пород и последующем выжимании их вверх, что приводит к протыканию ими пород кровли
59. Дивергентная граница литосферных плит, граница между двумя расходящимися литосферными плитами
60. Динамометаморфизм - изменение горных пород под влиянием вулканического давления на земную кору
61. Диорит [магматическая](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D0%B3%D0%BC%D0%B0) интрузивная [горная порода](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BF%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%B0), среднего состава, нормального ряда щёлочности. Состоит из [плагиоклаза](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BB%D0%B0%D0%B3%D0%B8%D0%BE%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D0%B7) ([андезина](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BD%D0%B4%D0%B5%D0%B7%D0%B8%D0%BD), реже [олигоклаза](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%BB%D0%B8%D0%B3%D0%BE%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D0%B7)-андезина) и одного или несколько цветных минералов
62. Дифференциация магмы – совокупность физико-химических процессов, вследствие которых из магмы возникают разные по химическому составу породы или породы с различными количественными соотношениями одних и тех же минералов.
63. Долинный ледник ледник, язык которого расположен в ледниковой долине, а область питания (фирновый бассейн) — в чашеобразном расширении её верховья.
64. Донная эрозия Глубинная (донная) — разрушение дна [русла](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D1%83%D1%81%D0%BB%D0%BE) водотока. Донная эрозия направлена от [устья](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D1%81%D1%82%D1%8C%D0%B5) вверх по течению и происходит до достижения дном уровня [базиса эрозии](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B0%D0%B7%D0%B8%D1%81_%D1%8D%D1%80%D0%BE%D0%B7%D0%B8%D0%B8).
65. Друмлины, продолговатые холмы обтекаемой эллиптической формы из материала преимущественно основной морены.
66. Дюна песчаные холмы, возникающие в результате деятельности ветра на песчаных берегах морей, рек, озер.
67. Замок складки, участок, где элементы залегания породы, слагающей складку, изменяются. Противопоставляется крылу складки - участку моноклинального залегания.
68. Земная кора внешняя твёрдая [оболочка](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%B0_%28%D0%B3%D0%B5%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%8F%29) [Земли](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B5%D0%BC%D0%BB%D1%8F) ([геосфера](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B5%D0%BE%D1%81%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%B0)). Ниже коры находится [мантия](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D0%BD%D1%82%D0%B8%D1%8F_%D0%97%D0%B5%D0%BC%D0%BB%D0%B8), которая отличается составом и физическими свойствами — она более плотная, содержит в основном тугоплавкие элементы.
69. Земная кора континентальная - [земная кора](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B5%D0%BC%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BA%D0%BE%D1%80%D0%B0) [материков](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%BA), которая состоит из осадочного, [гранитного](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%82) и [базальтового](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B0%D0%B7%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D1%82) пластов. Средняя толщина 35-45 км, максимальная - до 75 км
70. Зеркало грунтовых вод поверхность, разделяющая гравитационные [грунтовые воды](http://wiki.web.ru/wiki/%D0%93%D1%80%D1%83%D0%BD%D1%82%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B5_%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D1%8B) от поднявшихся капиллярных вод. Свободная поверхность грунтовых вод наблюдается в [скважинах](http://wiki.web.ru/index.php?title=%D0%91%D1%83%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%8F_%D1%81%D0%BA%D0%B2%D0%B0%D0%B6%D0%B8%D0%BD%D0%B0&action=edit&redlink=1), колодцах, [шурфах](http://wiki.web.ru/index.php?title=%D0%A8%D1%83%D1%80%D1%84&action=edit&redlink=1), где она называется зеркалом грунтовых вод. По этому зеркалу можно судить о положении свободной поверхности грунтовых вод в толще водоносной породы
71. Известняк [осадочная горная порода](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%81%D0%B0%D0%B4%D0%BE%D1%87%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%8B) органического, реже [хемогенного](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%B5%D0%BC%D0%BE%D0%B3%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D0%B3%D0%BE%D1%80%D0%BD%D1%8B%D0%B5_%D0%BF%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D1%8B) происхождения, состоящая преимущественно из CaCO3 ([карбоната кальция](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D1%80%D0%B1%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D1%82_%D0%BA%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D1%86%D0%B8%D1%8F)) в форме кристаллов [кальцита](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D1%86%D0%B8%D1%82) различного размера.
72. Импактный метаморфизм - процесс преобразования структуры и минерального состава горных пород в результате падения крупных метеоритов на поверхность Земли. Не имеет никаких генетических связей со всеми остальными типами метаморфизма.
73. Инверсия магнитного поля изменение направления магнитного поля Земли в геологической истории планеты (определяется палеомагнитным методом). При инверсии северный магнитный полюс и южный магнитный полюс меняются местами, и стрелка компаса начинает показывать противоположное направление
74. Интенсивность землетрясения, мера величины сотрясения земной поверхности приземлетрясении на охваченной им территории.
75. Интрузивное тело, геологическое тело, сложенное магматическими горными породами, закристаллизовавшимися в глубине земной коры.
76. Кайнозой эра в геологической истории Земли протяженностью в 65,5 миллионов лет, начиная с великого вымирания видов в конце мелового периода по настоящее время. С греческого переводится как «новая жизнь» (καινός = новый + ζωή = жизнь). Кайнозой делится на палеоген, неоген и четвертичный период (антропоген)
77. Кальдера циркообразная впадина с крутыми стенками и более или менее ровным дном, образовавшаяся вследствие провала вершины [вулкана](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D1%83%D0%BB%D0%BA%D0%B0%D0%BD_%28%D0%B3%D0%B5%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%8F%29) и в некоторых случаях прилегающей к нему местности.
78. Камы куполовидные крутосклонные беспорядочно разбросанные холмы, состоящие из слоистых отсортированных песков, супесей, суглинков с примесью гравия и прослоев глины, отложенных проточными талыми ледниковыми водами.
79. Канатная лава название слабовязкого потока горячей лавы, как правило [базальтового состава](http://wiki.web.ru/index.php?title=%D0%A1%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%B2_%D0%B1%D0%B0%D0%B7%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D1%82%D0%BE%D0%B2&action=edit&redlink=1). Эти потоки характеризуются тем, что тонкая корка на них, не успев окончательно застыть, деформируется движущимся под ней раскаленным материалом. Вследствие этого поверхность потока деформируется, приобретая типичные причудливые формы
80. Карбонаты [неорганическое](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B5%D0%BE%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D1%81%D0%BE%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5) [химическое соединение](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%B8%D0%BC%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B5_%D1%81%D0%BE%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5), [соль](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D0%BB%D1%8C) [угольной кислоты](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D0%B3%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BA%D0%B8%D1%81%D0%BB%D0%BE%D1%82%D0%B0) и [кальция](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D1%86%D0%B8%D0%B9). Химическая формула — СаСО3. В природе встречается в виде минералов — кальцита, [арагонита](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%80%D0%B0%D0%B3%D0%BE%D0%BD%D0%B8%D1%82) и [ватерита](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D1%82), является главной составной частью [известняка](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%B7%D0%B2%D0%B5%D1%81%D1%82%D0%BD%D1%8F%D0%BA), [мела](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B5%D0%BB) и [мрамора](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BE%D1%80). Нерастворим в [воде](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%B4%D0%B0) и [этаноле](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%BB).
81. Карст, совокупность процессов и явлений, связанных с деятельностью воды и выражающихся в растворении горных пород и образовании в них пустот, а также своеобразных форм рельефа, возникающих на местностях, сложенных сравнительно легко растворимыми в воде горными породами (гипсами, известняками, мраморами, доломитами и каменной солью).
82. Кары форма рельефа, естественное чашеобразное углубление в привершинной части склонов [гор](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BE%D1%80%D0%B0). Кары имеют крутые, часто отвесные, задние и боковые стенки, дно полого вогнутое, занятое, обычно, [ледником](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D0%B4%D0%BD%D0%B8%D0%BA)
83. Кварц один из самых распространённых [минералов](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B8%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B0%D0%BB) в [земной коре](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B5%D0%BC%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BA%D0%BE%D1%80%D0%B0), [породообразующий](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%BE%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D1%83%D1%8E%D1%89%D0%B8%D0%B5_%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B0%D0%BB%D1%8B) минерал большинства [магматических](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D0%B3%D0%BC%D0%B0) и [метаморфических](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B5%D1%82%D0%B0%D0%BC%D0%BE%D1%80%D1%84%D0%B8%D0%B7%D0%BC) [пород](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BF%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%B0).
84. Клиф - обрыв или крутой уступ коренных пород на берегу озера или моря, образовавшийся в результате абразии
85. Коллизия - это столкновение континентальных плит, которое всегда приводит к смятию коры и образованию горных цепей.
86. Коллювий обломочный материал, накопившийся на склонах гор или у их подножий путем перемещения с расположенных выше участков под влиянием силы тяжести (осыпи, обвалы, оползни) и движения оттаивающих, насыщенных водой продуктов выветривания в областях распространения многолетнемерзлых горных пород
87. Комета небольшое небесное тело, имеющее туманный вид, обращающееся вокруг Солнца обычно по вытянутым орбитам. При приближении к Солнцу комета образует кому и иногда хвост из газа и пыли.
88. Конвергентная граница, Граница между сходящимися литосферными плитами.
89. Конгломерат - осадочная порода, представляющая собой агрегат обломков пород, сцементированных кремнистым, кальцитовым или лимонитовым веществом.
90. Конечная морена - обломочный материал, отложенный в виде одной или нескольких дугообразных гряд у нижнего конца долинного ледника при его длительном стационарном положении.
91. Континентальная кора или материковая земная кора - земная кора материков, которая состоит из осадочного, гранитного и базальтового пластов. Средняя толщина 35-45 км, максимальная - до 75 км (под горными массивами).
92. Контурное течение , Один из видов придонных течений, возникающий из-за разности температур вод. Эти течений движутся, следуя изгибам рельефа, за что и получили своё название (по контуру). Скорости составляют порядка 1-2 м/с. Их отложения называются контуритами.
93. Конус выноса форма [рельефа](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%B5%D1%84), которая имеет вид слабовыпуклого полуконуса. Она образуется из рыхлого обломочного [материала](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B2%D1%91%D1%80%D0%B4%D1%8B%D0%B9_%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%BA) ([пролювия](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%BB%D1%8E%D0%B2%D0%B8%D0%B9&action=edit&redlink=1)) в [устьевой](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D1%81%D1%82%D1%8C%D0%B5) части временных водных потоков и небольших [рек](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B5%D0%BA%D0%B0), или при выходе их из [гор](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BE%D1%80%D0%B0) на предгорные [равнины](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B0%D0%B2%D0%BD%D0%B8%D0%BD%D0%B0), или из ущелий в более широкую [долину](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D0%B0_%28%D1%80%D0%B5%D1%87%D0%BD%D0%B0%D1%8F%29).
94. Корразия процесс механической [эрозии](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D1%80%D0%BE%D0%B7%D0%B8%D1%8F_%28%D0%B3%D0%B5%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%8F%29), обтачивания, истирания, шлифования и высверливания массивов [горных пород](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BF%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%B0) движущимися массами обломочного [абразивного материала](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B1%D1%80%D0%B0%D0%B7%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BC%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BB), перемещаемого [водой](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%B4%D0%B0), [ветром](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D1%82%D0%B5%D1%80), [льдом](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D1%91%D0%B4) или смещающегося под действием силы [гравитации](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%B8%D1%82%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F) по склонам
95. Кратер форма рельефа, углубление в поверхности земли или на вершине горы
96. Криптозой, общее название той части геологической истории Земли, которая предшествовала началу кембрийского периода (раньше 500 млн лет), когда возникла масса организмов, оставляющих ископаемые остатки в осадочных породах.
97. Крыло складки, часть складки, где слои имеют односторонний наклон и примерно одинаковые углы падения. В складке выделяются 2 крыла, связанные замком.
98. Ксенолит обломок горной породы, захваченный магмой. Если включающая ксенолит магматическая горная порода застыла на глубине (интрузивная), то ксенолиты обычно представляют собой сильно измененные обломки вмещающих интрузию пород
99. Курумы термин, которым оперируют физическая география, геология и геоморфология; имеет два значения: 1) локальные, ограниченные в трехмерном пространстве скопления каменных остроугольных глыб, образовавшиеся естественным путем, имеющие вид сомкнутого нерасчлененного покрова на дневной поверхности земли; 2) вид земной поверхности сложного строения, - [курумлэнд](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%9A%D1%83%D1%80%D1%83%D0%BC%D0%BB%D1%8D%D0%BD%D0%B4&action=edit&redlink=1), - представляющий собой сомкнутую группу каменных глыб крупного размера с острыми обломанными краями, расположенную на нерасчлененной подстилающей поверхности различного наклона и имеющую способность перемещаться. Обладает собственным микроклиматом, гидрологией, растительным и животным миром.
100. Лава, раскалённый жидкий (эффузия) или очень вязкий (экструзия) расплав горных пород, преимущественно силикатного состава (SiO2 примерно от 40 до 95 %), изливающийся на поверхность Земли при извержениях вулканов.
101. Лавобрекчия Брекчия, в которой и обломки, и цементирующий материал представляют собой затвердевшую [лаву](http://wiki.web.ru/wiki/%D0%9B%D0%B0%D0%B2%D0%B0). Лавобрекчия – обломки лавы с лавовым цементом,
102. Лакколит - интрузивный массив, имеющий в разрезе грибообразную или куполообразную форму кровли и относительно плоскую подошву
103. Лапилли округлые или угловатые [вулканические](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D1%83%D0%BB%D0%BA%D0%B0%D0%BD) выбросы размером от горошины до грецкого ореха. Блис (Blyth, 1940) указывает размеры 4—32 мм, а Шифердекер (Scnieferdecker, 1959) — от 2 до 50 мм. Состоят из свежей [лавы](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B0%D0%B2%D0%B0), иногда из старых лав и чуждых вулкану пород
104. Лахары,  грязевой вулканический поток, грязевая лава — грязевой поток на склонах вулкана, состоящий из смеси воды и вулканического пепла, пемзы и горных пород.
105. Лесс – мелкозернистая глина, вещество осадочного происхождения, формирующееся из остатков горных пород.
106. Литосфера твёрдая оболочка [Земли](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B5%D0%BC%D0%BB%D1%8F). Состоит из [земной коры](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B5%D0%BC%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BA%D0%BE%D1%80%D0%B0) и верхней части [мантии](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D0%BD%D1%82%D0%B8%D1%8F_%D0%97%D0%B5%D0%BC%D0%BB%D0%B8), до [астеносферы](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%B0), где скорости [сейсмических волн](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%B9%D1%81%D0%BC%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B5_%D0%B2%D0%BE%D0%BB%D0%BD%D1%8B) понижаются, свидетельствуя об изменении пластичности пород. В строении литосферы выделяют подвижные области (складчатые пояса) и относительно стабильные платформы.
107. Литосферная плита,  крупный стабильный участок земной коры, часть литосферы. Согласно теории тектоники плит, литосферные плиты ограничены зонами сейсмической, вулканической и тектонической активности — границами плиты.
108. Лопполит согласная, межпластовая [интрузия](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BD%D1%82%D1%80%D1%83%D0%B7%D0%B8%D1%8F) блюдцеобразной формы. Лополиты сложены преимущественно [породами](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BF%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%B0) основного и ультраосновного состава.
109. Магнитуда, величина, характеризующая энергию, выделившуюся при землетрясении в виде сейсмических волн. Первоначальная шкала магнитуды была предложена американским сейсмологом Чарльзом Рихтером в 1935 году, поэтому в обиходе значение магнитуды называют шкалой Рихтера.
110. Мантия верхняя, оболочка Земли, подстилающая земную кору от Мохоровичича поверхности до глубины ок. 900 км. Сложена, предположительно, пиролитом, частично эклогитом, в верхней мантии выделяют астеносферу и Голицына слой. В верхней мантии развиваются процессы, с которыми связаны тектонические, магматические и метаморфические явления в земной коре.
111. Мантия нижняя часть Земли (геосфера), расположенная непосредственно под корой и выше ядра. В мантии находится большая часть вещества Земли. Мантия есть и на других планетах. Земная мантия находится в диапазоне от 30 до 2900 км от земной коры.
112. Материковое подножие, аккумулятивная пологоволнистая наклонная равнина, примыкающая к основанию материкового склона; внеш. часть подводной окраины материка.
113. Материковый склон, элемент рельефа дна океана, часть подводной окраины материка, расположен между шельфом и подножием. Характеризуется большими уклонами (в cp. ок. 4°, нередко 15–20°, иногда до 40°) и резкой расчленённостью рельефа (ступени, подводные каньоны и др.).
114. Мезозой участок времени в [геологической истории](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B5%D0%BE%D1%85%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B0%D1%8F_%D1%88%D0%BA%D0%B0%D0%BB%D0%B0) Земли от 251 млн. до 65 млн. лет назад, одна из трёх эр [Фанерозоя](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D0%B0%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%BE%D0%B7%D0%BE%D0%B9). Впервые выделен в 1841 году британским геологом [Джоном Филлипсом](http://en.wikipedia.org/wiki/John_Phillips_%28geologist%29).
115. Метеорит тело космического происхождения, упавшее на поверхность крупного небесного объекта. Большинство найденных метеоритов имеют вес от нескольких граммов до нескольких килограммов.
116. Милонит -раздроблённая, тонкоперетёртая горная порода, образовавшаяся в процессе движения горных масс по поверхности тектонических разрывов.
117. Минеральная псевдоморфоза - ложная форма, минеральные образования, внешняя форма которых не соответствует их составу и внутреннему строению
118. Многолетнемерзлые породы горные породы, находящиеся в мёрзлом состоянии десятки, сотни и тысячи лет. Верхний, деятельный слой отличается многолетним циклом промерзания-протаивания; ниже порода постоянно содержит лёд (от нескольких до 90 %), благодаря чему она имеет специфические свойства прочности и др
119. Морена геологическое тело, сложенное [ледниковыми](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D0%B4%D0%BD%D0%B8%D0%BA) отложениями. Представляет собой несортированную смесь обломочного материала самого разного размера — от гигантских глыб-отторженцев, имеющих поперечник до нескольких сотен метров,
120. Надвиг, разрывное нарушение обычно с пологим (до 45о или не более 60о) наклоном сместителя, по которому висячий блок поднят относительно лежачего и надвинут на него.
121. Наледи, слоистые ледяные массивы на поверхности земли, льда или инженерных сооружений, образующиеся при замерзании периодически изливающихся (осаждающихся) природных или техногенных вод.
122. Некк столбообразное тело, выполняющее жерло [вулкана](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D1%83%D0%BB%D0%BA%D0%B0%D0%BD_%28%D0%B3%D0%B5%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%8F%29) (лаво- или магмоподводящий канал) вулканическим материалом — лавой, пирокластолитами, туфолавой, [туфами](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%83%D1%84), лавобрекчиями, вулканическими брекчиями и др.
123. Нунатак полностью окружённый льдом скалистый пик, горный гребень или холм, выступающий над поверхностью ледникового покрова или горного [ледника](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D0%B4%D0%BD%D0%B8%D0%BA). Нунатаки типичны для периферийных районов [Гренландии](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%BB%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D0%B8%D1%8F) и [Антарктиды](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BD%D1%82%D0%B0%D1%80%D0%BA%D1%82%D0%B8%D0%B4%D0%B0)
124. Обвал, отрыв и падение масс горных пород вниз со склонов гор под действием силы тяжести. Обвалы возникают на склонах речных берегов и долин, в горах, на берегах морей.
125. Обсидиан магматическая горная порода, состоящая из вулканического стекла; однородное вулканическое стекло, прошедшее через быстрое охлаждение расплавленных горных пород.
126. Озы гряды в виде узких извилистых валов с волнистой линией гребня длиной до 30-40 км, с небольшими перерывами-до сот км (в Швеции и Финляндии). Ширина оз у основания 50-150 м, у гребня до 5 м, высота от 15 до 50, редко до 100 м; крутизна склонов 30-45o
127. Океаническая земная кора тип [земной коры](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%B5%D0%BC%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BA%D0%BE%D1%80%D0%B0), распространённый в [океанах](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%BA%D0%B5%D0%B0%D0%BD). От [континентов](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%82%D0%B8%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BA%D0%BE%D1%80%D0%B0) кора океанов отличается меньшей мощностью (толщиной) и [базальтовым](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B0%D0%B7%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D1%82) составом. Она образуется в [срединно-океанических хребтах](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D0%BD%D0%BE-%D0%BE%D0%BA%D0%B5%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%85%D1%80%D0%B5%D0%B1%D0%B5%D1%82) и поглощается в [зонах субдукции](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%BE%D0%BD%D0%B0_%D1%81%D1%83%D0%B1%D0%B4%D1%83%D0%BA%D1%86%D0%B8%D0%B8).
128. Оползень, сползание и отрыв масс горных пород вниз по склону под действием силы тяжести.
129. Осевая поверхность складки, Поверхность, проходящая через шарниры последовательно лежащих пластов в складке и делящая складку на две части. Осевая поверхность складки часто неправильно называют осевой плоскостью.
130. Островная дуга - подводный горный хребет, вершины которого поднимаются над водой в виде дугообразного архипелага
131. Очаг землетрясения область в литосфере, где происходит быстрое перемещение масс вдоль образующегося или развивающегося тектонического разрыва, возникают упругие колебания и высвобождение накопленной энергии. Очаги землетрясения могут быть расположены на разной глубине, обычно в пределах земной коры до глубины 60 км, но иногда возникают и в верхней мантии на глубине 500-700 км.
132. Палеозой, крупный период в истории развития Земли, следовавший за архейской эрой и предшествовавший мезозойской эре. Палеозойской эре как отрезку времени в истории Земли в стратиграфии соответствует палеозойская эратема как стратиграфическое подразделение. Палеозой начался 542 миллионов лет назад и продолжался около 290 миллионов лет.
133. Пассивная континентальная окраина, граница блока континентальной коры с океанической корой, но нет межплитной границы.
134. Пахоэ-хоэ - это гавайское название слабовязкого потока горячей лавы, как правило базальтового состава.
135. Перейма (томболо) - пересыпь, соединяющая остров с материком.
136. Перидотит - обобщенное название полнокристаллических горных пород ультраосновного состава, сложенных преимущественно оливином и пироксеном.
137. Пиллоу-лава лава, характерная для подводных излияний, представлена скоплением округлых тел в виде подушек или шаров, вдавленных друг в друга или вытянутых друг за другом. Син. лава подушечная.
138. Пинго- отдельно стоящий холм, сердцевина которого состоит изо льда. Образуется, когда замерзающая вода увеличивается в объеме и выталкивается наверх.
139. Поверхность Мохо поверхность, разделяющая земную кору и верхнюю мантию. Была выделена по резкому возрастанию скоростей сейсмических волн А.Мохоровичичем в 1909 г.
140. Повторно-жильные льды - подземные льды, образующиеся в морозобойных трещинах в дисперсных г. п. при многократном и систематическом их развитии на одних и тех же местах из замерзшей в них воды.
141. Поднятое крыло,  перемещенные вверх части пластов, прилегающие к вертикальному сбрасывателю.
142. Пойма часть [речной](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B5%D0%BA%D0%B0) [долины](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D0%B0_%28%D1%80%D0%B5%D1%87%D0%BD%D0%B0%D1%8F%29), затопляемая в [половодье](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D1%8C%D0%B5) или во время [паводков](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B0%D0%B2%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D0%BA). В зависимости от [типа русловых процессов](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B8%D0%BF_%D1%80%D1%83%D1%81%D0%BB%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D1%85_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%86%D0%B5%D1%81%D1%81%D0%BE%D0%B2) поверхность поймы бывает различная. Например, при [меандрировании](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B5%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D1%80%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B5) на поверхности бывают ложбины, чередующиеся с грядами, сложенными наносами.
143. Пояс астероидов, область Солнечной системы, расположенная между орбитами Марса и Юпитера, являющаяся местом скопления множества объектов всевозможных размеров, преимущественно неправильной формы, называемых астероидами или малыми планетами.
144. Принцип актуализма в науке — презумпция, состоящая в том, что в прошлом действовали те же самые законы природы, что и в настоящее время. Введён Ч. Лайелем в 1830 году.
145. Пролювий рыхлые образования, представляющие собой продукты разрушения горных пород, выносимые водными потоками к подножиям возвышенностей; слагают конусы выноса и образующиеся от их слияния т. н. пролювиальные шлейфы.
146. Протерозой, геологический эон, охватывающий период от 2500 до 542,0 ± 1,0 млн лет назад. Приходит на смену архею. Протерозойский эон — самый длительный в истории Земли.
147. Пятящаяся эрозия Э., которая, распространяясь от низовьев водотока вверх по течению, приводит к формированию продольного профиля равновесия , и боковую Э., приводящую к расширению два долины путем меандрирования
148. Р-волна продольные, или компрессионные волны. Обычно их скорость в два раза быстрее S-волн, проходить они могут через любые материалы. В воздухе они принимают форму звуковых волн
149. Региональный метаморфизм совокупность изменений горных пород под воздействием глубинных трансмагматических растворов (флюидов), ориентированного (одностороннего) и гидростатического (всестороннего) давления и температуры
150. Регрессия моря – отступание моря с суши.
151. Ригель поперечный скалистый уступ на дне [ледниковой долины](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%80%D0%BE%D0%B3).Образуется, как и [бараньи лбы](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B0%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%8C%D0%B8_%D0%BB%D0%B1%D1%8B), при [выпахивании](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BA%D0%B7%D0%B0%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F) [ледником](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D0%B4%D0%BD%D0%B8%D0%BA) своего ложа. При этом мягкие породы разрушаются и уносятся ледником, а более твёрдые остаются, образуя уступ.
152. Риолит вулканический аналог [гранита](http://web.ru/db/msg.html?not_mid=1165550&words=%E3%F0%E0%ED%E8%F2%E0). Содержит во вкрапленниках плагиоклаз (обычно олигоклаз), калиевый полевой шпат (санидин, ортоклаз), цветные минералы (биотит, бурую роговую обманку, пироксен).
153. Рифтовая долина, неправильный синоним рифтовой впадины, образуется в результате оседания полосы, ограниченной разломами. РИФТ — линейно вытянутая на несколько сот км (нередко свыше 1000 км) щелевидная или ровообразная структура глубинного происхождения.
154. Сброс, разлом, по которому один блок земной коры опускается относительно другого. К сбросам относятся нарушения, у которых поверхность разрыва наклонена в сторону опущенного блока.
155. Сдвиг , разрыв с вертикальным или наклонным сместителем, по простиранию которого крылья смещены друг относительно друга. Различаются правые и левые С.
156. Седиментация - оседание или всплывание частиц дисперсной фазы (твёрдых крупинок, капелек жидкости, пузырьков газа) в жидкой или газообразной дисперсионной среде в гравитационном поле или поле центробежных сил
157. Сейсмическая волна волны энергии, которые путешествуют по земле или другим упругим телам в результате процесса, производящего низкочастотную акустическую энергию (землетрясение, взрыв и т. д.). Сейсмические волны изучаются сейсмологами и геофизиками. Их изучают при помощи [сейсмографа](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%B9%D1%81%D0%BC%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84), геофона, гидрофона или [акселерометра](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BA%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D1%80%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%82%D1%80).
158. Сейсмическое районирование, это картирование сейсмической опасности. Сейсмическая опасность - вероятность возникновения (превышения, не превышения) сейсмического эффекта определенной величины в данном пункте в течение заданного интервала времени (измеряется в баллах, пиковых и спектральных ускорениях и т.п.) .
159. Сейсмофокальная зона Беньофа, место, где океаническая кора погружается в мантию. К зонам субдукции приурочено большинство землетрясений и множество вулканов.
160. Сель,  поток с очень большой концентрацией минеральных частиц, камней и обломков горных пород (до 50—60% объёма потока), внезапно возникающий в бассейнах небольших горных рек и сухих логов и вызванный, как правило, ливневыми осадками или бурным таянием снегов.
161. Сероводородное заражение - свойственно некоторым участкам морей средиземноморского типа (иногда участкам океанского дна), последовательно отделенным друг от друга подводными порогами, и некоторым специфическим озерам.
162. Сизигийный прилив - наибольший прилив, когда Солнце и Луна кульминируют одновременно и приливообразующие силы Луны и Солнца действуют по одному направлению
163. Силикаты представляют собой обширную группу [минералов](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B8%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B0%D0%BB). Для них характерен сложный химический состав и изоморфные замещения одних элементов и комплексов элементов другими. Главными химическими элементами, входящими в состав силикатов, являются [Si](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D1%80%D0%B5%D0%BC%D0%BD%D0%B8%D0%B9), [O](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B8%D1%81%D0%BB%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4), [Al](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BB%D1%8E%D0%BC%D0%B8%D0%BD%D0%B8%D0%B9), [Fe](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%96%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%B7%D0%BE)2+, Fe3+, [Mg](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D0%B3%D0%BD%D0%B8%D0%B9), [Mn](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D0%B5%D1%86), [Ca](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D1%86%D0%B8%D0%B9), [Na](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B0%D1%82%D1%80%D0%B8%D0%B9), [K](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%B9), а также [Li](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%82%D0%B8%D0%B9), [B](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%BE%D1%80_%28%D1%8D%D0%BB%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%29), [Be](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%BB%D0%BB%D0%B8%D0%B9), [Zr](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B8%D1%80%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D0%B8%D0%B9), [Ti](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B8%D1%82%D0%B0%D0%BD_%28%D1%8D%D0%BB%D0%B5%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%29), [F](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D1%82%D0%BE%D1%80), [H](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%BE%D0%B4%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4), в виде (OH)1− или H2O и др.
164. Силл интрузивное тело, имеющее форму слоя, контакты которого параллельны слоистости вмещающей толщи. Силлы образуются при внедрении магмы вдоль поверхностей напластования. Протяженность силлов может достигать 300 км
165. Синклиналь, вид складчатых изгибов слоёв земной коры, характерный вогнутой формой, наклоном слоёв к оси и залеганием более молодых слоёв в осевой части и более древних на крыльях.
166. Сместитель - поверхность (плоскость), по к-рой происходит перемещение одного блока горн. пород относительно другого при образовании в земной коре разрывных нарушений - сбросов, взбросов, раздвигов, надвигов, шарьяжей.
167. Солифлюкция стекание [грунта](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D1%80%D1%83%D0%BD%D1%82), перенасыщенного водой, по мёрзлой поверхности сцементированного льдом основания [склонов](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BA%D0%BB%D0%BE%D0%BD). Солифлюкция наблюдается в разных природных зонах.
168. Солончак - почва, характеризующаяся наличием в верхних горизонтах легкорастворимых солей в количествах, препятствующих развитию большинства растений, за исключением галофитов
169. Сольфатара небольшая воронка или отверстие в земной поверхности, из которого выходит пар или газы. Сольфатары встречаются, главным образом, в вулканических районах, большинство их газов содержит серу
170. Спайность способность [минерала](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B8%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%B0%D0%BB) раскалываться по определённым кристаллографическим направлениям с образованием гладких параллельных поверхностей, называемых плоскостями спайности. Спайность возникает в тех направлениях, где химические связи решётки ослаблены.
171. Сталагмит натёчные минеральные образования (большей частью известковые, реже гипсовые, соляные), растущие в виде конусов, столбов со дна пещер и других подземных карстовых полостей навстречу [сталактитам](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D1%82) и нередко сливающиеся с ними, образуя [сталагнат](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D0%B0%D0%BB%D0%B0%D0%B3%D0%BD%D0%B0%D1%82).
172. Сталактит, хемогенные отложения в карстовых пещерах в виде образований, свешивающихся с потолка (сосульки, соломинки, гребёнки, бахромы и т. п.).
173. Столбчатая отдельность является проявлением трехмерной сети трещин, которая образуется при остывании [лавовых потоков](http://web.ru/db/msg.html?not_mid=1174314&words=%EB%E0%E2%EE%E2%FB%F5%20%EF%EE%F2%EE%EA%EE%E2), [силлов](http://web.ru/db/msg.html?not_mid=1174314&words=%F1%E8%EB%EB%EE%E2), [даек](http://web.ru/db/msg.html?not_mid=1174314&words=%E4%E0%E5%EA) и других малоглубинных [интрузий](http://web.ru/db/msg.html?not_mid=1174314&words=%E8%ED%F2%F0%F3%E7%E8%E9). Породы, по которым образуется столбчатая отдельность, могут быть произвольного состава, но чаще всего это  [базальты](http://web.ru/db/msg.html?not_mid=1174314&words=%E1%E0%E7%E0%EB%FC%F2%FB) и [долериты](http://web.ru/db/msg.html?not_mid=1174314&words=%E4%EE%EB%E5%F0%E8%F2%FB)
174. Стратовулкан - тип вулкана, имеющий коническую форму и сложенный из множества слоёв затвердевших лавы, тефры и вулканического пепла.
175. Субдукция - опускание горной породы с края одной тектонической плиты в полурасплавленную астеносферу внизу. Встречается в районах схождения плит.
176. Сфероид вращения Одна из аппроксимаций формы земной поверхности.
177. Такыр форма [рельефа](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%B5%D1%84), образуемая при высыхании [засолённых](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%BD%D1%87%D0%B0%D0%BA) [почв](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D1%87%D0%B2%D0%B0) (такырных почв) в [пустынях](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%83%D1%81%D1%82%D1%8B%D0%BD%D1%8F) и [полупустынях](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D1%83%D0%BF%D1%83%D1%81%D1%82%D1%8B%D0%BD%D1%8F).
178. Тектоника литосферных плит, современная геологическая теория о движении литосферы, согласно которой земная кора состоит из относительно целостных блоков —плит, которые находятся в постоянном движении относительно друг друга.
179. Тектонический покров, пологий надвиг одних масс горных пород на другие (чаще более древних на более молодые) с перекрытием первыми вторых по субгоризонтальной или пологоволнистой поверхности на большой площади и с амплитудой перемещения в десятки — первые сотни км.
180. Тепловой поток количество теплоты, переданное через изотермическую поверхность в единицу времени. Измеряется в Вт или ккал/ч. Тепловой поток из [недр](http://www.mining-enc.ru/n/nedra/) "твёрдой" [Земли](http://www.mining-enc.ru/z/zemlya/) непрерывно поступает и рассеивается в окружающем пространстве
181. Термоклин - слой воды в океане или море, в котором вертикальный градиент температуры повышен по сравнению с градиентами выше- и нижележащих слоев
182. Тефра собирательный термин для отложений осевшего вулканического пепла. При [диагенезе](http://ru.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%94%D0%B8%D0%B0%D0%B3%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D0%B7&action=edit&redlink=1) тефровых отложений образуются вулкано-[пирокластические горные породы](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8B" \o "Пирокласты) — [туфы](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D1%83%D1%84). Тефровые отложения легко размываются поверхностными водами
183. Трансгрессия - наступление моря на сушу,
184. Трансформный разлом -  тип разлома, который располагается вдоль границы литосферной плиты.Относительное движение плит является преимущественно горизонтальным и направленным вдоль разлома, то есть [кора](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%B0_%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BD%D0%B5%D1%82%D1%8B) в месте разлома не создаётся и не уничтожается. Направление сдвига бывает левое (sinistral) и правое (dextral).
185. Трог долина в ледниковой или древнеледниковой области с корытообразным (U-образным) поперечным профилем, широким дном и крутыми вогнутыми бортами, которые связаны с [выпахивающей деятельностью](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%AD%D0%BA%D0%B7%D0%B0%D1%80%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F) [ледников](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D0%B4%D0%BD%D0%B8%D0%BA).
186. Турбидные потоки - потоки, турбидные течения, придонные течения в морях и океанах, характеризуемые повышенной плотностью. Возникают в результате землетрясения или др. причин на склоне морского дна
187. Угол складки, угол, образованный плоскостями, продолжающими крылья складки или касательными к ним.
188. Упругая деформация, обратимая деформация, при которой восстанавливается прежняя форма тела после устранения сил, ее вызывающих.
189. Фанерозой, геологический эон, начавшийся ~ 570 млн лет назад и продолжающийся в наше время, время «явной» жизни.
190. Фирн плотно слежавшийся, зернистый и частично перекристаллизованный, обычно многолетний [снег](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%BD%D0%B5%D0%B3), точнее — промежуточная стадия между снегом и [глетчерным льдом](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BB%D0%B5%D1%82%D1%87%D0%B5%D1%80%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BB%D1%91%D0%B4).
191. Флиш - серия морских осадочных горных пород, которые имеют преимущественно обломочное происхождение и характеризуются чередованием нескольких литологических слоев.
192. Фумаролы трещины и отверстия, располагающиеся в [кратерах](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D1%83%D0%BB%D0%BA%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%87%D0%B5%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%BA%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80), на склонах и у подножия [вулканов](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D1%83%D0%BB%D0%BA%D0%B0%D0%BD_%28%D0%B3%D0%B5%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%8F%29) и служащие источникам горячих [газов](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%B0%D0%B7). Выделяются первичные фумаролы, по которым поднимаются выделяющиеся из [магме](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D0%B3%D0%BC%D0%B0) газы[[2]](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D1%83%D0%BC%D0%B0%D1%80%D0%BE%D0%BB%D0%B0#cite_note-bse-1) и вторичные фумаролы, в которых источником газов служат ещё не остывшие [лавовые потоки](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B0%D0%B2%D0%BE%D0%B2%D1%8B%D0%B9_%D0%BF%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%BA)
193. Циркумполярное течение - поверхностное океаническое течение протяженностью до 30 тыс. км при ширине до 1 тыс. км в Южном полушарии, огибающее между 40° и 50° ю. ш. с запада на восток земной шар.
194. Цокольная речная терраса горизонтальные или слегка наклонённые по течению площадки в [долинах рек](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B5%D1%87%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%B4%D0%BE%D0%BB%D0%B8%D0%BD%D0%B0). Террасы обычно сложены [аллювием](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%BB%D0%BB%D1%8E%D0%B2%D0%B8%D0%B9) и находятся на уровне древних [пойм](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%B9%D0%BC%D0%B0). цокольные (аллювия много, и коренные породы обнажаются только в нижней части бортов долины)
195. Цунами,  длинные волны, порождаемые мощным воздействием на всю толщу воды в океане или другом водоёме. Причиной большинства цунами являются подводные землетрясения, во время которых происходит резкое смещение (поднятие или опускание) участка морского дна.
196. Шарнир складки линия, соединяющая точки перегиба какого-либо маркирующего слоя в складке; в складке имеется столько шарниров, сколько пластов ее слагает.
197. Шельф, выровненная область подводной окраины материка, примыкающая к суше и характеризующаяся общим с ней геологическим строением.
198. Шкала Рихтера, классификация землетрясений по магнитудам, основанная на оценке энергии сейсмических волн, возникающих при землетрясениях. Соотношение между магнитудой землетрясения по шкале Рихтера и его силой в эпицентре по 12-балльной шкале зависит от глубины очага. Шкала предложена в 1935 американским сейсмологом Ч. Рихтером, теоретически обоснована совместно с Б. Гутенбергом в 1941-45. ;
199. Шток интрузивное тело, в вертикальном разрезе имеющее форму колонны. В плане форма изометричная, неправильная. Штоки относятся к типу несогласных интрузий. От батолитов отличаются меньшими размерами.
200. Щит платформы,  выход фундамента, сложенного кристаллическими породами, на поверхность.
201. Щитовой вулкан [вулканическое](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D1%83%D0%BB%D0%BA%D0%B0%D0%BD_%28%D0%B3%D0%B5%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%8F%29) сооружение, образовавшееся в результате многократных излияний жидкой [лавы](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B0%D0%B2%D0%B0). Имеет форму очень пологого щита, падение склонов кото­рого в верхней части 7—8°, в нижней 3—6°.
202. Эвапориты - продукты испарения воды путём её постепенного сгущения в замкнутых и полузамкнутых водоёмах за счёт солнечной радиации - ,
203. Экзарация экзогенный геологический процесс разрушения [ледником](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B5%D0%B4%D0%BD%D0%B8%D0%BA) слагающих его ложе [горных пород](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BE%D1%80%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%BF%D0%BE%D1%80%D0%BE%D0%B4%D0%B0) с последующим выносом обломков.Для материковых и горных ледников выделяют зону экзарации, близкую к области питания, где ледник производит только разрушительную работу
204. Экзоконтакт Зона изменения вмещающих пород под действием тепла и химических компонентов интрузива.
205. Эксплозия преимущественно взрывное вулканич. извержение, обычно сопровождаемое выбросами большого кол-ва пирокластич. материала, обломков лавы, пород стенок канальной части вулканов и газообразных веществ
206. Экструзия тип [извержения](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%B7%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%B2%D1%83%D0%BB%D0%BA%D0%B0%D0%BD%D0%B0), свойственный [вулканам](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D1%83%D0%BB%D0%BA%D0%B0%D0%BD) с вязкой [лавой](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B0%D0%B2%D0%B0). Выступающая вязкая лава нагромождается над устьем вулкана в виде куполов, из которых или около которых время от времени при сильных взрывах выделяются газы, дающие начало палящим тучам.
207. Эндоконтакт - часть магматического тела возле контакта с вмещающими породами, и подверженая его влиянию.
208. эпицентр землетрясения, проекция гипоцентра (фокуса) землетрясения на поверхность планеты. Для определения местоположения эпицентра (эпицентральной области) используют записи сейсмических станций.
209. Эрозионная терраса терраса, сложенная коренными породами и перекрытая маломощным инстративным аллювием. Часто это наиболее древние и высокие террасы, с которых денудация успела удалить покрывавший их более мощный аллювий.
210. Эффузия излияния жидкой [лавы](http://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B0%D0%B2%D0%B0), образующей покровы и потоки.