Table of Contents

## Горное дело

Один из основных видов человеческой деятельности, обеспечивающих существование и уровень развития цивилизации. Охватывает разведку месторождений полезных ископаемых, строительство и эксплуатацию горных предприятий для их разработки и первичной переработки минерального сырья.

## Полезные ископаемые (ПИ)

Природные минеральные вещества, которые при данном уровне техники могут быть использованы в народном хозяйстве в естественном виде или после предварительной обработки. Могут находиться в недрах Земли в твёрдом, жидком или газообразном состояниях.

## Месторождение полезного ископаемого

Естественное скопление полезного ископаемого (минерала или агрегата минералов) в земной коре, разработка которого экономична. Могут быть коренными и россыпными.

## Рудное тело

Скопление твёрдого полезного ископаемого, залегающее среди горных пород.

## Горная выработка

Любая искусственно созданная в литосфере выемка с полностью замкнутым или незамкнутым контуром. Характеризуется формой и величиной поперечного и продольного сечений, длиной, направлением и функциональным назначением.

## Карьер

Горное предприятие, осуществляющее добычу полезных ископаемых открытым способом. В техническом значении – совокупность открытых горных выработок, служащих для разработки месторождения.

## Шахта

Горное предприятие, предназначенное для добычи в основном угля подземным способом.

## Рудник

Горное предприятие, служащее в основном для подземной добычи руд, горно-химического сырья и строительных материалов. Этим понятием иногда пользуются для обозначения нескольких шахт (карьеров), объединённых в единую административно-хозяйственную единицу с централизованным хозяйством.

## Разрез

Карьер по добыче угля.

## Прииск

Горное предприятие по разработке россыпных месторождений (золота, алмазов, олова и др.).

## Промысел

Горное предприятие по разработке жидких и газообразных полезных ископаемых (нефтяной или газовый промысел).

## Карьерное поле

Месторождение или его часть, разрабатываемые одним горным предприятием открытым способом. Является объёмной геометрической фигурой, характеризуемой размерами в плане, глубиной и углами откосов бортов.

## Горный отвод

Геометризованный блок недр, предоставляемый пользователю недр в соответствии с лицензией для промышленной разработки содержащихся в нём залежей полезных ископаемых.

## Земельный отвод

Отвод земельного участка в окончательных границах для размещения горного предприятия и его инфраструктуры.

## Вскрышные породы

Горные породы, покрывающие и вмещающие полезное ископаемое, подлежащие удалению при открытой разработке.

## Пустые породы

Горные породы, вмещающие полезное ископаемое или заключённые в его толще, не имеющие промышленной ценности при данном уровне развития техники.

## Горная масса

Понятие, объединяющее полезное ископаемое и пустые породы.

## Коэффициент вскрыши

Показатель, характеризующий отношение объёма пустых пород к объёму или весу добываемого полезного ископаемого (м³/м³ или м³/т). Различают средний, контурный и граничный коэффициенты вскрыши.

## Уступ

Часть толщи пород, имеющая рабочую поверхность в форме ступени и разрабатываемая самостоятельными средствами выемки, погрузки и транспорта. Имеет нижнюю и верхнюю площадки, откос и бровки.

## Забой

Поверхность, ограничивающая горную выработку и перемещающаяся в результате ведения горных работ. Забой, в котором систематически производят горные работы, называется действующим.

## Очистной забой

Поверхность очистной выработки, с которой непосредственно осуществляется выемка полезного ископаемого.

## Лава

Очистной забой значительной длины.

## Простирание

Протяжение рудного тела в длину. Линия пересечения рудного тела с горизонтальной плоскостью называется линией простирания.

## Падение

Направление линии, лежащей в плоскости рудного тела перпендикулярно линии простирания. Угол, который составляет линия падения пласта с горизонтальной плоскостью, называется углом падения пласта.

## Мощность пласта

Расстояние по нормали между кровлей и почвой пласта (истинная или нормальная мощность). Различают также горизонтальную и вертикальную мощность.

## Коэффициент извлечения (C)

Отношение промышленных запасов к балансовым.

## Коэффициент потерь (Kп)

Отношение потерь полезного ископаемого к балансовым запасам.

## Разубоживание

Снижение качества добытого полезного ископаемого вследствие примешивания к нему вмещающих пород (пустых или с непромышленным содержанием полезного компонента). Выражается коэффициентом разубоживания.

## Геологические запасы

Общее количество полезных ископаемых, выявленное при разведке месторождения.

## Балансовые запасы

Разведанные и изученные запасы, использование которых экономически целесообразно и которые должны удовлетворять требованиям, устанавливаемым для подсчета запасов в недрах данного месторождения.

## Забалансовые запасы

Разведанные и изученные запасы, использование которых экономически нецелесообразно при современном уровне техники и технологии добычи.

## Промышленные запасы

Часть балансовых запасов, подлежащая извлечению и выдаче на поверхность.

## Взрывчатые вещества (ВВ)

Вещества, способные под влиянием внешнего воздействия быстро разлагаться с образованием большого количества сильно нагретых газов, создающих высокое давление.

## Детонация

Разложение взрывчатого вещества с постоянной и максимальной для данных условий скоростью, измеряемой тысячами метров в секунду.

## Бризантные ВВ

Взрывчатые вещества с ярко выраженными дробящими свойствами.

## Метательные ВВ

Взрывчатые вещества с относительно низкой скоростью разложения (например, порох).

## Коэффициент крепости (f)

Отношение временного сопротивления одноосному сжатию горной породы к единице крепости (10 МПа). Предложен проф. М.М. Протодьяконовым.

## Устойчивость горных пород

Способность горных пород не обрушаться после обнажения их на той или иной площади.

## Плотность породы (ρ)

Масса породы в единице объёма за вычетом объёма пор, пустот и трещин (кг/м³).

## Объёмная масса горной породы (ρо)

Масса породы в её естественном состоянии без нарушения её пор, пустот и трещиноватости в единице объёма (кг/м³).

## Пористость горной породы

Объём пустот, имеющихся в породе, выраженный в процентах от полного объёма породы.

## Влажность горной породы

Масса воды, содержащаяся в породе, выраженная в процентах.

## Прочность горной породы

Свойство горной породы воспринимать внешние силовые воздействия, не разрушаясь. Критерием прочности являются временные сопротивления одноосному сжатию, сдвигу и растяжению (σск, σсд и σр).

## Абразивность горных пород

Способность горных пород изнашивать контактирующие с ней поверхности режущего инструмента и деталей горных машин при работе.

## Твёрдость горной породы

Свойство горной породы сопротивляться проникновению в неё горного инструмента.

## Буримость горной породы

Способность горной породы сопротивляться проникновению в неё бурового инструмента или интенсивность образования в породе шпура или скважины под действием усилий, возникающих при бурении.

## Коэффициент разрыхления (Kp)

Отношение объёма вынутой породы (Vв) к объёму породы в массиве (Vм). Характеризует увеличение объёма породы при разрушении.

## Шпур

Продольное цилиндрическое углубление в горной породе диаметром до 75 мм и глубиной до 5 м, предназначенное для размещения заряда взрывчатого вещества.

## Скважина

Горная выработка цилиндрической или иной формы глубиной более 5 м и диаметром выше 75 мм, пройденная в породе одним из способов бурения.

## Штольня

Горизонтальная выработка, имеющая выход на поверхность с одной стороны.

## Штрек

Горизонтальная горная выработка, не имеющая непосредственного выхода на земную поверхность, проводимая по простиранию горных пород при наклонном залегании, а при горизонтальном - в любом направлении.

## Орт

Горизонтальная горная выработка, проводимая в мощных пластах или рудных залежах в пределах их горизонтальной мощности.

## Бремсберг

Наклонная горная выработка, не имеющая непосредственного выхода на земную поверхность и служащая для спуска полезного ископаемого с вышележащего горизонта на нижележащий при помощи механических устройств.

## Уклон

Наклонная горная выработка, не имеющая непосредственного выхода на земную поверхность, служащая для подъема полезного ископаемого с нижних горизонтов на верхний с помощью механических устройств.

## Гезенк

Вертикальная горная выработка, не имеющая непосредственного выхода на земную поверхность и служащая для спуска грузов с вышележащего горизонта на нижележащий под действием собственного веса.

## Околоствольный двор

Совокупность камер и выработок, примыкающих к шахтному стволу и предназначенных для обслуживания подземного хозяйства.

## Техногенно изменённые недра

Участки литосферы, затронутые сопутствующими изменениями при сохранении плотности горных массивов в результате горных работ. Представляют собой замкнутый объёмный литосферный объект, ограниченный в пространстве двумя условными поверхностями «нулевого» влияния контактирующих систем.

## Экотоп

Зона перехода между различными биологическими сообществами, в которой проявляются их встречные влияния. В горном деле – модель, описывающая процессы взаимодействия техногенно изменённых недр с невозмущенной литосферой.

## Природно-техническая система

Единый объект, состоящий из природной и технической частей, которые взаимосвязаны друг с другом и выполняют единую социально-экономическую функцию.

## Комплексное освоение недр

Базовое понятие горных наук, рассматриваемое как учение и важное направление практической деятельности. Предполагает полное использование осваиваемых георесурсов и сочетание применяемых в процессе освоения существенно различных способов для достижения оптимального народно-хозяйственного и социального эффекта.

## Горные науки

Система знаний о закономерностях и методах освоения и сохранения недр Земли как ресурса жизнеобеспечения для устойчивого развития общества. Изучают техногенно изменяемые недра Земли во взаимосвязи технологических процессов с горно-геологическими условиями.

## Геотехнология

Группа горных наук об извлечении полезных ископаемых из недр и водоёмов. Предметом исследований являются технологические процессы, технические средства, технологии, способы и горные объекты, позволяющие извлечь георесурсы из недр.

## Обогащение полезных ископаемых

Группа горных наук об извлечении ценных компонентов из минерального сырья. Предмет этих наук – изучение основных закономерностей физических, физико-химических и химических процессов разделения и концентрации минералов природного и техногенного происхождения.

## Берг-коллегия

Орган по управлению горнорудными предприятиями в России, созданный вместо упраздненного Рудного приказа. Существовала до 1806 г., затем её функции передали Горному департаменту.

## Берг-привилегия

Законодательный акт 1719 г., определявший политику русского правительства в горнорудной промышленности.

## Горизонт

В карьере: верхняя и нижняя площадки, на которых размещают добычные транспортные и прочие механизмы при выемке слоя. Обозначают их абсолютными или относительными топографическими отметками.

## Дислокации

Нарушения нормального залегания пластов. Дислокации без разрыва сплошности называются пликативными, с разрывом сплошности – дизъюнктивными.

## Детонирующий шнур (ДШ)

Шнур из переплетённых нитей или пластиковой трубки с сердцевиной из высокобризантного ВВ. Предназначен для передачи детонации от электродетонатора к заряду ВВ или от заряда к заряду.

## Заходка

Последовательная параллельная полоса, на которую делится уступ для разработки. Ширина заходки 10-20 м.

## Камера

Горная выработка, имеющая небольшую длину по сравнению с размерами поперечного сечения. Предназначаются для размещения в них различных машин, оборудования, хранения материалов и других целей.

## Кровля

Породы, залегающие над пластом полезного ископаемого (или висячий бок).

## Почва

Породы, залегающие ниже пласта полезного ископаемого (или лежащий бок).

## Мульда сдвижения

Образующаяся на поверхности в результате подземных горных работ впадина, форма и параметры которой зависят от применяемой системы разработки и горно-геологических условий.

## Пласт

Плитообразная залежь, имеющая значительное распространение в земной коре и ограниченная двумя более или менее параллельными плоскостями.

## Пропласток

Весьма тонкий пласт, не разрабатываемый вследствие малой мощности (до 0,4 м).

## Прослойка

Тонкий слой пустой породы, заключённый в пласте.

## Сбойка

Горизонтальная выработка, проводимая между расположенными рядом наклонными выработками.

## Ствол

Вертикальная горная выработка, имеющая непосредственный выход на земную поверхность и проводимая с целью вскрытия месторождения полезного ископаемого. Бывают главные и вспомогательные.

## Слепой ствол

Вертикальная горная выработка, не имеющая непосредственного выхода на земную поверхность и служащая для подъема груза с нижележащего горизонта на вышележащий с помощью подъемных установок.

## Тоннель

Горная выработка, имеющая выход на поверхность с двух концов. Сквозная выработка, служащая для транспортных целей.

## Ходок

Наклонная горная выработка, не имеющая непосредственного выхода на земную поверхность, предназначенная для различных целей (передвижения людей, доставки материалов и оборудования, вентиляции и пр.).

## Электродетонатор

Средство инициирования заряда ВВ, сочетающее капсюль-детонатор и электровоспламенитель. Бывают мгновенного, короткозамедленного и замедленного действия.

## Взрывная сеть

Совокупность соединенных между собой электродетонаторов и проводов для их одновременного или последовательного взрывания. Бывают последовательные, параллельные и смешанные.

## Гидромонитор

Устройство, служащее для создания плотной летящей с большой скоростью водяной струи и управления ею при размыве и отбойке полезного ископаемого или породы.

## Драглайн

Экскаватор с канатным управлением ковшом, позволяющий вести выемку породы ниже уровня стояния машины.

## Рыхлитель

Специализированная машина для механического рыхления горных пород резанием без применения взрывчатых веществ.

## Струговая установка

Выемочная машина, предназначенная для механической отбойки, погрузки и доставки угля в очистных забоях. Исполнительным органом установки является струг.

## Бутобой

Устройство для вторичного дробления крупногабаритных кусков породы (негабарита), образующихся при взрывном дроблении горного массива. Может быть пневматическим, гидропневматическим или представлять собой падающий груз.

## Закладка

Искусственный материал с определенными прочностными и деформационными свойствами, заполняющий выработанное пространство для управления горным давлением.

## Целик

Часть полезного ископаемого, оставляемая в недрах для поддержания кровли, охраны объектов или в силу технологических особенностей системы разработки.

## Очистной комбайн

Машина, одновременно выполняющая в забое операции по отделению угля от массива, дроблению его до кусков транспортабельного размера и навалке на забойный конвейер.

## Проходческий комбайн

Машина для механизированной проходки горных выработок, осуществляющая разрушение породы и её погрузку на транспортные средства.

## Система разработки

Совокупность взаимосвязанных технологических процессов по ведению очистных работ, управлению горным давлением и проветриванию в пределах выемочного участка.

## Вскрытие месторождения

Комплекс горных выработок, обеспечивающий доступ с поверхности к месторождению полезного ископаемого и возможность начала его подготовки и отработки.

## Подготовка месторождения

Комплекс горных выработок, проводимых для создания фронта очистных работ и обеспечения доступа к блокам (панелям) полезного ископаемого.

## Очистная выемка

Основной процесс извлечения полезного ископаемого из недр, осуществляемый в очистных забоях.

## Категории запасов

Классификация запасов полезных ископаемых по степени их разведанности и изученности: А, В, C1 и C2. Категория А – наиболее изученные запасы.

## Коэффициент размягчаемости

Отношение предела прочности породы при сжатии после и до насыщения ее водой. Характеризует снижение прочности породы под влиянием воды.

## Набухание горной породы

Способность породы к увеличению своего объема при поглощении воды. Проявляется у глинистых слабосвязанных пород.

## Плывун

Насыщенные водой сыпучие породы (обычно пески), приобретающие свойства текучести.

## Минерально-сырьевой комплекс

Совокупность отраслей промышленности, связанных с разведкой, добычей и первичной переработкой полезных ископаемых. Является основой технократической цивилизации.

## Устойчивое развитие (sustainable development)

Концепция развития, в основе которой лежат принципы физики, биологии и морали, направленная на удовлетворение потребностей настоящего поколения без ущерба для возможности будущих поколений удовлетворять свои собственные потребности.

## Ресурсовоспроизводящие геотехнологии

Технологии горного производства, направленные не только на извлечение, но и на создание новых ресурсов недр, в том числе путем перевода потенциальных ресурсов в реальные.

## Абиогенные полезные ископаемые

Полезные ископаемые, образовавшиеся без участия живых организмов.

## Абразивность горных пород

Способность горных пород изнашивать контактирующие с ней поверхности режущего инструмента и деталей горных машин при работе.

## Автоматизация горного производства

Этап развития горной техники, при котором функция управления передаётся электронным техническим устройствам (ЭВМ, АСУ, АСУП и т.д.).

## Акваталы

Водонаполненные, льющиеся взрывчатые вещества, представляющие смесь гранулированной аммиачной селитры, тротила и загустителя.

## Акваниты

Взрывчатые вещества, не имеющие явно выраженной текучести, содержащие 4-10% воды.

## Алюмотол

Мощное, водоустойчивое, сыпучее взрывчатое вещество, получаемое сплавом тротила с порошком алюминия.

## Аммониты

Механические смеси аммиачной селитры с тротилом и другими добавками.

## Аммонал

Водоустойчивый аммонит, содержащий алюминиевую пудру.

## Антиклиналь

Складка пластов, обращенная выпуклостью вверх.

## Апофизы

Ответвления от жил полезных ископаемых.

## Балансовые запасы

Разведанные и изученные запасы, использование которых экономически целесообразно.

## Безлюдная разработка

Способ разработки, при котором в процессе добычи люди не находятся в горных выработках (скважинная разработка).

## Биоэнергетический этап

Начальный этап развития горной техники, связанный с использованием мускульной силы человека и животного.

## Борта выработки

Поверхности, ограничивающие выработки с боков.

## Бремсберг

Наклонная горная выработка для спуска полезного ископаемого с помощью механических устройств.

## Бризантные ВВ

Взрывчатые вещества с ярко выраженными дробящими свойствами.

## Бризантность ВВ

Способность взрывчатого вещества производить дробление окружающей среды.

## Бровка уступа

Линии пересечения откоса уступа с его верхней и нижней площадками.

## Буримость горной породы

Способность горной породы сопротивляться проникновению в неё бурового инструмента.

## Бутобой

Устройство для вторичного дробления крупногабаритных кусков породы.

## Взрывная сеть

Совокупность соединенных электродетонаторов и проводов для взрывания зарядов.

## Взрывчатые вещества (ВВ)

Вещества, способные под влиянием внешнего воздействия быстро разлагаться с образованием большого количества газов.

## Влажность горной породы

Масса воды, содержащаяся в породе, выраженная в процентах.

## Водопоглощение горной породы

Способность пород поглощать воду при полном погружении в воду.

## Вращательно-ударное бурение

Способ бурения, при котором разрушение породы происходит главным образом за счёт ударов при значительных окружных и осевых усилиях.

## Вскрытие месторождения

Комплекс горных выработок, обеспечивающий доступ с поверхности к месторождению.

## Вскрышные породы

Горные породы, покрывающие и вмещающие полезное ископаемое, подлежащие удалению.

## Выемочный участок

Часть шахтного поля, подготовленная для очистной выемки.

## Геозенк

Вертикальная горная выработка для спуска грузов под действием собственного веса.

## Геологическая разведка

Комплекс работ по изучению месторождений полезных ископаемых.

## Геомеханика

Наука о механическом поведении горных пород и массивов.

## Геотехнология

Наука об извлечении полезных ископаемых из недр и водоёмов.

## Геотоп

Зона перехода между различными биологическими сообществами.

## Гидромонитор

Устройство для создания высокоскоростной водяной струи для разрушения пород.

## Гидромониторная разработка

Способ разработки с использованием водяных струй для разрушения пород.

## Главный ствол

Ствол шахты, предназначенный для выдачи полезного ископаемого.

## Гнездообразные месторождения

Месторождения, состоящие из мелких рудных тел неправильной формы.

## Горная масса

Понятие, объединяющее полезное ископаемое и пустые породы.

## Горная техника

Система средств труда в горном деле.

## Горное дело

Область деятельности по разведке и разработке месторождений полезных ископаемых.

## Горное предприятие

Производственная единица, осуществляющая добычу и обогащение полезных ископаемых.

## Горные науки

Система знаний о закономерностях и методах освоения недр Земли.

## Горные работы

Работы, производимые при выемке полезного ископаемого или при подготовке к его выемке.

## Горный отвод

Геометризованный блок недр для промышленной разработки.

## Горный удар

Внезапное разрушение целика или массива горных пород, сопровождающееся выбросом породы.

## Горизонт

Уровень в шахте или карьере, на котором ведётся добыча.

## Гравитационное обогащение

Метод обогащения, основанный на различии плотностей минералов.

## Гранулиты

Смеси гранулированной аммиачной селитры с жидким горючим.

## Девон

Геологический период палеозойской эры.

## Детонация

Разложение ВВ с постоянной и максимальной скоростью.

## Детонирующий шнур (ДШ)

Шнур для передачи детонации между зарядами ВВ.

## Динамит

Взрывчатое вещество на основе нитроглицерина.

## Дизъюнктивные нарушения

Нарушения залегания пород с разрывом сплошности (сбросы, взбросы).

## Дислокации

Нарушения нормального залегания пластов.

## Драглайн

Экскаватор с канатным управлением ковшом.

## Дренаж

Отвод подземных вод из горных выработок.

## Забалансовые запасы

Запасы, использование которых экономически нецелесообразно.

## Забой

Поверхность горной выработки, перемещающаяся в результате ведения работ.

## Закладка

Искусственный материал для заполнения выработанного пространства.

## Заходка

Последовательная параллельная полоса разработки уступа.

## Земельный отвод

Земельный участок для размещения горного предприятия.

## Игденит

Взрывчатое вещество, приготовляемое на месте применения.

## Инициирующие ВВ

Высокочувствительные взрывчатые вещества для возбуждения детонации.

## Камера

Горная выработка небольшой длины по сравнению с размерами сечения.

## Камерные заряды

Крупные сосредоточенные заряды ВВ, размещаемые в специальных камерах.

## Капитальные выработки

Выработки для доступа к месторождению (вскрывающие выработки).

## Карьер

Горное предприятие по добыче полезных ископаемых открытым способом.

## Карьерное поле

Часть месторождения, разрабатываемая карьером.

## Категории запасов

Классификация запасов по степени разведанности (A, B, C1, C2).

## Квершлаг

Горизонтальная выработка, проводимая вкрест простирания пород.

## Кислородный баланс ВВ

Соотношение кислорода в составе ВВ к количеству, необходимому для полного окисления.

## Кливаж

Совокупность параллельных поверхностей спайности в горных породах.

## Коэффициент вскрыши

Отношение объёма пустых пород к объёму добываемого полезного ископаемого.

## Коэффициент извлечения (C)

Отношение промышленных запасов к балансовым.

## Коэффициент крепости (f)

Отношение временного сопротивления сжатию породы к 10 МПа.

## Коэффициент потерь (Kп)

Отношение потерь полезного ископаемого к балансовым запасам.

## Коэффициент разрыхления (Kp)

Отношение объёма вынутой породы к объёму в массиве.

## Крепость горной породы

Свойство пород сопротивляться воздействию внешних усилий при разрушении.

## Кровля

Породы, залегающие над пластом полезного ископаемого.

## Лава

Очистной забой значительной длины.

## Линзообразные месторождения

Месторождения, имеющие форму выпуклой линзы.

## Магнитное обогащение

Метод обогащения, основанный на различии магнитных свойств минералов.

## Маркшейдерия

Наука о геометрических измерениях в недрах Земли.

## Месторождение полезного ископаемого

Скопление полезного ископаемого, разработка которого экономична.

## Метательные ВВ

Взрывчатые вещества с относительно низкой скоростью разложения.

## Минерально-сырьевой комплекс

Совокупность отраслей по разведке, добыче и переработке полезных ископаемых.

## Мощность пласта

Расстояние между кровлей и почвой пласта.

## Мульда сдвижения

Впадина на поверхности земли над отработанным месторождением.

## Набухание горной породы

Способность породы увеличивать объём при поглощении воды.

## Накладные заряды

Заряды ВВ, устанавливаемые на поверхности разрушаемого массива.

## Насыпная объёмная масса

Масса разрыхленной породы в единице объёма.

## Негабарит

Крупногабаритные куски породы, не проходящие в приемные устройства.

## Обработка полезных ископаемых

Совокупность процессов переработки минерального сырья.

## Обогащение полезных ископаемых

Процесс разделения полезных минералов и пустой породы.

## Объёмная масса горной породы (ρо)

Масса породы в естественном состоянии в единице объёма.

## Околоствольный двор

Совокупность камер и выработок около шахтного ствола.

## Окислительно-восстановительные процессы

Химические процессы с переходом электронов между веществами.

## Оползень

Смещение масс горных пород по склону под действием силы тяжести.

## Орт

Горизонтальная выработка в пределах мощности пласта или залежи.

## Осадочные горные породы

Породы, образовавшиеся в результате осаждения материала.

## Очистная выемка

Основной процесс извлечения полезного ископаемого из недр.

## Очистной забой

Поверхность, с которой непосредственно осуществляется выемка полезного ископаемого.

## Очистные выработки

Выработки, образующиеся в результате выемки полезного ископаемого.

## Падение пласта

Направление и угол наклона пласта к горизонтальной плоскости.

## Парагенетическая ассоциация

Совместное нахождение минералов, образовавшихся в сходных условиях.

## Паровые машины

Этап развития горной техники с использованием паровых двигателей.

## Перевал

Понижение в гребне горного хребта.

## Пласт

Плитообразная залежь с более или менее параллельными ограничивающими плоскостями.

## Пластичность горной породы

Свойство пород изменять форму при сохранении объёма.

## Плывун

Насыщенные водой сыпучие породы, приобретающие свойства текучести.

## Плотность породы (ρ)

Масса породы в единице объёма за вычетом объёма пустот.

## Площадь питания

Территория, с которой воды поступают к водозабору.

## Пликативные нарушения

Нарушения залегания пород без разрыва сплошности (складки).

## Пористость горной породы

Объём пустот в породе, выраженный в процентах.

## Почва

Породы, залегающие ниже пласта полезного ископаемого.

## Предел прочности

Напряжение, при котором материал разрушается.

## Предохранительные ВВ

Взрывчатые вещества для работ в шахтах, опасных по газу и пыли.

## Прииск

Горное предприятие по разработке россыпных месторождений.

## Проветривание

Организация воздухообмена в горных выработках.

## Промышленные запасы

Часть балансовых запасов, подлежащая извлечению.

## Прослойка

Тонкий слой пустой породы в пласте полезного ископаемого.

## Простирание

Протяжение рудного тела в горизонтальной плоскости.

## Прочность горной породы

Свойство породы воспринимать внешние воздействия без разрушения.

## Проходческий комбайн

Машина для механизированной проходки горных выработок.

## Пустые породы

Горные породы, не имеющие промышленной ценности.

## Работоспособность ВВ

Способность взрывчатого вещества производить полезную работу.

## Разведка месторождений

Комплекс работ по изучению и оценке месторождений полезных ископаемых.

## Разрез

Карьер по добыче угля.

## Разрыхляемость

Увеличение объёма породы при выемке её из массива.

## Разубоживание

Снижение качества полезного ископаемого due to примешивания пустых пород.

## Ресурсовоспроизводящие геотехнологии

Технологии, направленные на создание новых ресурсов недр.

## Россыпные месторождения

Месторождения, образовавшиеся в результате разрушения коренных пород.

## Рудник

Горное предприятие по подземной добыче руд.

## Рудничная аэрология

Наука о газовом режиме и проветривании шахт.

## Рыхлитель

Машина для механического рыхления горных пород.

## Сбойка

Горизонтальная выработка между расположенными рядом наклонными выработками.

## Свод

Криволинейное перекрытие горной выработки.

## Сейсмическая разведка

Метод разведки, основанный на изучении упругих волн.

## Синклиналь

Складка пластов, обращенная выпуклостью вниз.

## Система разработки

Совокупность технологических процессов по ведению очистных работ.

## Скважина

Горная выработка глубиной более 5 м и диаметром выше 75 мм.

## Скважинная разработка

Способ разработки через скважины без доступа людей к залежи.

## Скрепер

Машина для послойной разработки и транспортирования пород.

## Слепой ствол

Вертикальная выработка без выхода на поверхность.

## Сметанная разработка

Совместная разработка несколькими системами.

## Средний коэффициент вскрыши

Отношение общего объёма вскрыши к запасам полезного ископаемого.

## Ствол

Вертикальная горная выработка с выходом на поверхность.

## Створ

Вертикальная плоскость, проходящая через ось сооружения.

## Струговая установка

Машина для механической отбойки угля стругом.

## Стыковка

Соединение горных выработок.

## Твёрдость горной породы

Свойство породы сопротивляться проникновению в неё инструмента.

## Техногенно изменённые недра

Участки литосферы, изменённые в результате горных работ.

## Технологическая минералогия

Наука о технологических свойствах минералов.

## Тоннель

Горная выработка с выходом на поверхность с двух концов.

## Траншея

Открытая горная выработка для вскрытия месторождения.

## Уклон

Наклонная выработка для подъема полезного ископаемого.

## Управление горным давлением

Комплекс мероприятий по регулированию проявлений горного давления.

## Устойчивость горных пород

Способность пород не обрушаться после обнажения.

## Уступ

Часть толщи пород, разрабатываемая как самостоятельная ступень.

## Флюид

Жидкие или газообразные полезные ископаемые.

## Ходок

Наклонная выработка для передвижения людей и доставки материалов.

## Целик

Часть полезного ископаемого, оставляемая в недрах.

## Шахта

Горное предприятие для подземной добычи угля.

## Шельф

Подводная окраина материка.

## Шпур

Горная выработка диаметром до 75 мм и глубиной до 5 м для размещения заряда ВВ.

## Штольня

Горизонтальная выработка с выходом на поверхность с одной стороны.

## Штрек

Горизонтальная выработка по простиранию пород.

## Штокообразные месторождения

Месторождения в виде рудных тел неправильной формы больших размеров.

## Штольня

Горизонтальная горная выработка с выходом на поверхность.

## Экотоп

Зона перехода между различными биологическими сообществами.

## Электродетонатор

Средство инициирования заряда ВВ электрическим током.

## Эмульсионные ВВ

Текучие взрывчатые вещества на основе эмульсии аммиачной селитры в масле.

## Эндогенные месторождения

Месторождения, образовавшиеся в глубинах Земли.

## Ярус

Горизонтальный слой при разработке месторождения.