



ГОРНАЯ ВЫРАБОТКА

Авторы: К. Н. Трубецкой

ГОРНАЯ ВЫРАБОТКА, техногенная полость в толще земной коры или на её поверхности, образуемая в результате ведения горных работ для извлечения горных пород (в т. ч. полезных ископаемых) из недр. Г. в. называется разведочной, если она проводится (создаётся) с целью поисков или разведки полезного ископаемого, и эксплуатационной, если она осуществляется для разработки месторождения. При этом капитальные Г. в. обеспечивают доступ с земной поверхности к полезному ископаемому или его части, подготовительные – подготовку отд. участков полезной толщи к разработке, очистные – непосредственное извлечение полезного ископаемого (см. [Проходка горных выработок](#)).

В зависимости от места расположения Г. в. может быть открытой (т. е. находящейся на земной поверхности) и подземной (в толще земной коры). Наиболее распространённой открытой Г. в. является траншея (см. [Траншея горная](#)). Траншея, пройденная на косогоре неполным сечением, называется полутраншеей. Совокупность открытых Г. в. при открытой разработке называется карьером. В России применительно к карьере по добыче угля используется термин «разрез». При [дражной разработке](#) вскрытие затопленной россыпи производится открытой Г. в., называемой котлованом.

Подземные Г. в. по положению относительно горизонтальной плоскости разделяются на: горизонтальные, проведённые горизонтально или с незначит. уклоном в толще земной коры (квершлаг, просек, тоннель, штольня, штрек); вертикальные ([шахтный ствол](#), шурф, рудоспуск, скважина и др.) и наклонные (бремсберг, уклон, восстающий и др.). Форма сечения Г. в. зависит в осн. от устойчивости горных пород, срока службы выработки, материала и конструкции крепи, а размеры Г. в. определяются технико-технологич. требованиями в зависимости от её назначения.

Проведение (проходка) Г. в. включает разрушение и отделение горных пород от массива буровзрывным, механич. или гидравлич. способами. Выбор способа и схемы проведения Г. в. обуславливается её назначением и горно-геологич. условиями. Система Г. в. определяет тип, объёмы, сроки строительства, эффективность горного предприятия, его пром. и экологич. безопасность.