



ВСКРЫШНЫЕ РАБОТЫ

Авторы: К. Н. Трубецкой

ВСКРЫШНЫЕ РАБОТЫ, выемка и удаление горных пород, покрывающих или вмещающих полезное ископаемое; один из этапов [открытой разработки месторождений](#). Вскрышные породы, не содержащие полезных компонентов, называются пустыми породами и удаляются во внешний или внутренний отвалы (см. [Отвалообразование](#)). Если вскрышные породы (напр., пески, известняки и др.) пригодны как строительный материал, то они направляются на дальнейшую переработку (дробление, сортировка и т. п.).

По характеру работ и времени их выполнения В. р. подразделяют на горно-капитальные и текущие. Горно-капитальные работы – комплекс горно-строительных работ по вскрытию и подготовке к освоению месторождения на разл. этапах его разработки; включают проведение вскрывающих и разрезных выработок (соответственно капитальных и разрезных траншей), удаление вскрышных пород на карьере до ввода его в эксплуатацию на полную мощность, проходку вскрывающих выработок и удаление пустых пород в отвалы при реконструкции карьера и др. Текущие В. р. производятся в период эксплуатации предприятия и состоят из работ по зачистке вскрытых запасов полезного ископаемого, проведению очередных участков эксплуатац. траншей на вскрытых уступах (для увеличения длины фронта работ), удалению вскрышных пород в отвалы.

В. р. включают ряд технологич. процессов, осуществляемых в определённой последовательности: подготовку пород к выемке, выемочно-погрузочные работы, транспортирование и отвалообразование. В подготовку вскрышных пород к выемке входят предохранение мягких горных пород от промерзания, их оттаивание, разрыхление (дробление) скальных горных пород, которое может осуществляться буровзрывным, механическим, физическим (токами высокой и низкой частоты,

терморазрушением) и химич. способами. Выемка и погрузка разрыхлённых пород производится землеройно-транспортными машинами (экскаваторами, скреперами, бульдозерами) или погрузчиками циклического действия. Транспортирование породы осуществляется карьерным, автомобильным, ж.-д. и конвейерным транспортом.