

ГБПОУ ИО Бодайбинский горный техникум

КУРС ЛЕКЦИЙ

**ПМ 05. ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ
НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ
СЛУЖАЩИХ**

11711 ГОРНОРАБОЧИЙ НА МАРКШЕЙДЕРСКИХ РАБОТАХ

**Раздел 1. Некоторые понятия из геологии, горного
дела, геодезии и маркшейдерии**

Тема 1.2. Общие сведения о горных работах

Отвальные работы

Автор : преподаватель Тихонова О.Н.

ОТВАЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Процесс размещения вскрышных пород на специально отведенной площади называют *отвалообразованием*, а выполняемые при этом работы — *отвальными*.

Насыпь, которая образуется в результате отвальных работ, называют *отвалом*.

В зависимости от места расположения отвалы различают

внутренние

внешние

комбинированные



ОТВАЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Внутренние отвалы располагают в выработанном пространстве карьера. Они наиболее эффективны, так как расположены непосредственно около места выемочных работ и занимают территорию, мало пригодную для использования под сельскохозяйственные угодья. Однако применение внутренних отвалов возможно только при разработке сразу на всю мощность горизонтальных или пологих залежей.



ОТВАЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Внешние отвалы размещают за пределами карьерного поля в местах, не содержащих полезных ископаемых и по возможности мало пригодных для выращивания сельскохозяйственных культур. Они применяются при разработке наклонных и крутопадающих месторождений и являются наиболее распространенными.



ОТВАЛЬНЫЕ РАБОТЫ



При *комбинированных отвалах* одну часть вскрышных пород перемещают на внешние отвалы, а другую — на внутренние. Их обычно применяют при разработке горизонтальных и пологих месторождений с большой мощностью покрывающих пород. В этом случае породы верхних уступов перемещают на внешние отвалы, а нижнего уступа — на внутренний отвал.

ОТВАЛЬНЫЕ РАБОТЫ



При строительстве отвалов целесообразно использовать склоны гор и холмов, овраги и различные котлованы, что часто позволяет развивать отвалы без образования первоначальных насыпей. При возведении отвалов на равнинной местности вначале необходимо сооружать насыпи с помощью механических лопат, драглайнов, скреперов или бульдозеров.