

Движение земляных масс происходит везде, где есть хотя бы небольшая разница высот. Различают два основных вида этого движения: об-

валы и оползни. Оползни представляют собой относительно медленное перемещение (скольжение) земляных масс под влиянием силы тяжести и при участии подземных и поверхностных вод и процессов выветривания. Обвалы - быстрое смещение (падение, опрокидывание, скатывание) горных масс под действием силы тяжести, подземных и поверхностных вод, процессов выветривания, а также в результате волноотбоя.

Меры борьбы с оползневыми и обвальными явлениями: дренирование подземных вод, регулирование поверхностного стока воды, устройство лотков, кюветов, канав для организованного стока, защита обрывистых берегов от эрозии, уменьшение уклона, террасирование и озеленение склонов, «при- грузка» у подножия склонов, срезка его верхней части, изменение физико- технических свойств грунтов (просушка, обжиг глинистых грунтов, химические виды укрепления гратов), применение подпорных стенок, свайных рядов, контрфорсов и других искусственных сооружений.

К числу нарушенных территорий в результате деятельности человека относятся разного рода отвалы (шахтных пород - терриконы шлака, золы), отработанные карьеры, выемки, заброшенные свалки.

Использование этих территорий под застройку крайне затруднительно, так как несущая способность насыпных грунтов недостаточна, однако некоторые виды отвалов после выравнивания и уплотнения могут служить основанием зданий и сооружений.

В большинстве случаев отвалы разравниваются (частично), уплотняются, покрываются слоем плодородной почвы и озеленяются. Эти участки могут использоваться для устройства парков, зон отдыха, спортивных площадок .

Выемки, карьеры, прогибы поверхности, провалы засыпают, покрывают поверхность плодородным грунтом и озеленяют. Эти участки непригодны под застройку, используются только для устройства зон отдыха, парков, скверов, спортивных площадок.

