

**Технология крепления откосов отвалов, насыпей  
и нерабочих бортов карьеров**

Халявкин Ф.Г.

Белорусский национальный технический университет

Земляные откосы карьеров, отвалов, дорог, каналов и других сооружений, строящихся в горной промышленности, под действием водной и ветровой эрозии, фильтрационного потока, промерзания и оттаивания подвергаются разрушению.

Для их защиты широко применяется биологический способ закрепления: одерновка и посев трав. Однако эти способы имеют ряд недостатков: высокую стоимость, низкую производительность, трудность применения механизации из-за большого уклона откосов.

Разработанная и внедренная в производство мелиоративного и гидротехнического строительства технология механизированного закрепления земляных откосов гидропосевом многолетних трав устраняет выше названные недостатки и, как показали исследования, может успешно применяться в горной промышленности.

Для этих целей создано ряд машин, а для выполнения такой операции как планировка и подсыпка на откос растительного грунта можно применять серийно выпускаемые экскаваторы-планировщики.

Сущность гидропосева в следующем: в емкость гидросеялки засыпаются семена многолетних трав, минеральные удобрения, закачивается вода. Смесь перемешивается и с помощью гидромонитора равномерно распределяется по подготовленному для высева земляному откосу с одновременной или последующей заделкой семян в почву.

При необходимости перед гидропосевом проводится планировка поверхности откоса и подсыпка растительного фунта, а после гидропосева для предотвращения смыва с откоса семян до появления дернового покрова проводится мульчирование с применением или без применения пленкообразующих материалов.