

## **ВСКРЫШНЫЕ РАБОТЫ**

студенка гр.102054-17 Гук Ю.А.

*Научный руководитель – препод. Гончаренко О.П.*

Вскрыша – пустая порода, покрывающая залежи полезного ископаемого и вынимаемая при его добыче. Процесс удаления вскрыши для обеспечения добычи полезного ископаемого называется вскрышными работами.

Вскрышные работы включают:

- процессы подготовки пород к выемке;
- выемочно-погрузочные работы;
- транспортировку;
- отвалообразование.

Подготовка вскрышных пород к выемке включает: предохранение мягких горных пород от промерзания, их оттаивание, разрыхление крепких горных пород, которое может осуществляться механическим, буровзрывным, гидравлическим, физическим (токи высокой и низкой частоты, терморазрушение) и химическим (растворение и т.д.) способами.

Выемка и погрузка разрыхлённых вскрышных пород из забоя выполняются, как правило, экскаваторами, землеройно-транспортирующими (колёсными скреперами, бульдозерами) и погрузочно-транспортирующими машинами (одноковшовыми погрузчиками и др.). Если вскрышные породы пригодны к использованию как строительное минеральное сырьё (например, глины, пески, известняки, мел и др.), то они подвергаются транспортировке и дальнейшей переработке (например, дроблению, сортировке).

Транспортирование породы производится в зависимости от условий разработки и расстояния транспортирования железнодорожным, автомобильным или конвейерным транспортом. Относительно редко применяются скиповые подъёмники, подвесные канатные дороги. Иногда для этих целей используют комбинированный транспорт.

Вскрышные породы, не содержащие полезных компонентов, удаляются во внешние или внутренние отвалы.