

### **Задание на урок.**

- 1. Изучить опорный материал и выполнить полный конспект (включая схему) в рабочую тетрадь.**
- 2. Подготовиться к опросу по изученной теме.**

#### **Вскрытие месторождений ви *внутренними крутыми траншеями***

заключается в создании связи концентрационных горизонтов с, поверхностью. Для этого с поверхности до концентрационного горизонта карьера проводят крутую траншею, которую оборудуют для подъема горной породы наклонными канатными подъемниками, ленточными конвейерами или другими средствами подъема (рис. IX.10). Породу и полезное ископаемое от забоя к подъемнику доставляют автосамосвалами или ленточными конвейерами.

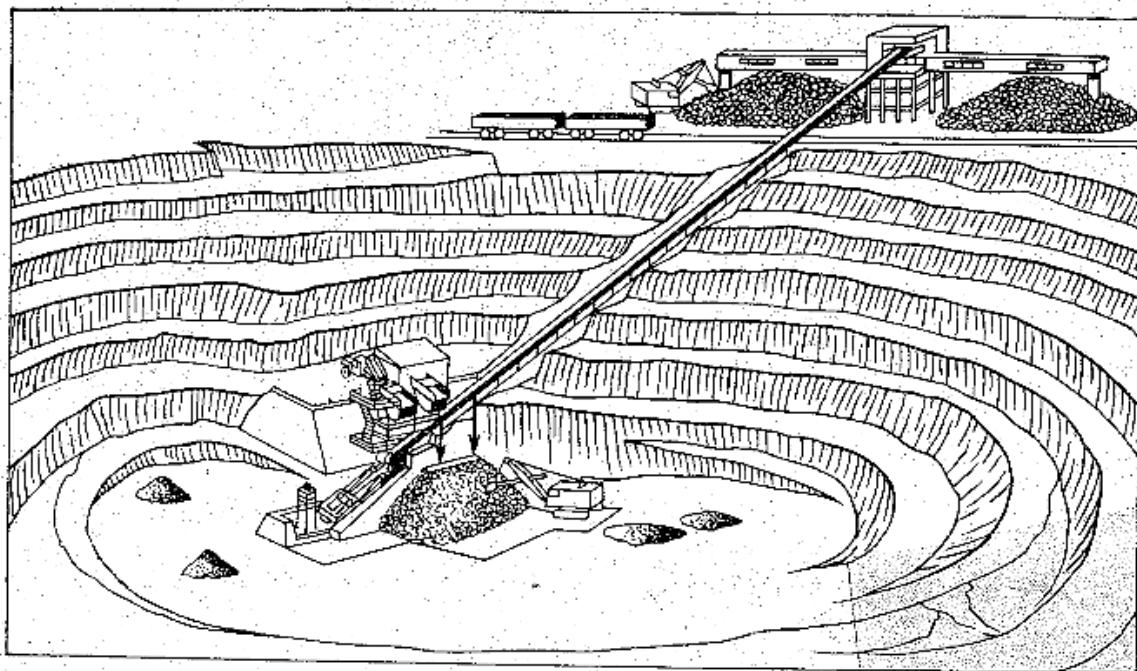


Рис. IX.10. Вскрытие внутренними крутыми траншеями

Если подъемник оборудован ленточными конвейерами, то крупнокусковую породу предварительно дробят до кусков соответствующих размеров.

**Основными достоинствами вскрытия** месторождения крутыми траншеями являются: возможность подъема горной массы с большой глубины до кратчайшему пути, небольшой объем породных работ при проведении капитальных траншей.

**Недостатки:**

сложность подготовки новых горизонтов,  
необходимость сооружения верхней и нижней приемных площадок.

#### **Вскрытие комбинированными траншеями**

наиболее распространено при разработке месторождений, так как перечисленные ранее траншевые способы вскрытия в чистом виде встречаются редко.

Внешними траншеями вскрывают верхние, а внутренними — нижние горизонты карьера. Эту комбинацию применяют при наличии естественного понижения местности (балки, овраги) для уменьшения объема горно-строительных работ.

Часто встречается вскрытие комбинацией простой и сложной форм трассы траншей и др.

Достоинство вскрытия комбинированными траншеями заключается в использовании отдельных преимуществ различных способов траншевого вскрытия.