**Модуль 8-9. (Тема 8-9) Выбор схем формирования и параметров внешних отвалов**

**Содержание темы:**Основными требованиями к технологии формирования и параметров внешних отвалов являются возведение первоначального отвала на конечную высоту в кратчайшие сроки, обеспечение рационального режима нарушения и восстановления земель и создания благоприятных условий для их последующего использования.

 Параметры отвалов должны обеспечивать наиболбшую эффективность использования земельного отвода, т. е. складирование максимального объёма вскрыши. Параметры внешних отвалов в значительной степени влияют на показатели землепользования. От таких параметров отвала, как его объём, высота и форма основания, зависят интенсивность нарушения земель, сроки рекультивации, технико-экономические показатели отвально-рекультивационных и транспортных работ.

***Необходимые умения:*** *С позиций землепользования наиболее рациональным является расположение отвалов на землях несельскохозяйственноого назначения или в оврагах, балках, логах, на косогорах, склонах гор, в ущельях и других неудобьях.*

 **Изложение темы:** При открытой разработке крутых и наклонных залежей применяются системы разработки с вывозкой вскрыши во внешние отвалы. Целесообразно разрабатывать крутые и наклонные месторождения большой протяженности этапами. При этапной разработке часть месторождений отрабатывается с перемещением вскрыши на внешние отвалы, а основная её часть – с перемещением вскрыши в выработанное пронстранство. С позиций землепользования наиболее рациональным является расположение отвалов на землях несельскохозяйственноого назначения или в оврагах, балках, логах, на косогорах, склонах гор, в ущельях и других неудобьях.

**Контрольные вопросы:**

1. Какие основные требования к выбору мест размещения внешних отвалов?

2. Что такое плодородный слой почвы и потенциально-плодородные породы?

3. Приведите показатели оценки использования земель.

4. Что такое деградация почвенного покрова?

5. Что понимается под рациональным использованием земель при производстве открытых горных работ?

6. Что понимается под удельной, текущей, этапной и средней землеёмкостью открытых горных работ?