**Модуль 5. (Тема 5) Общепланировочные и перспективные инженерно-технологические решения**

**Содержание темы: К общепланировочным решениям**, способствующим снижению отрицательного влияния открытых горных разработок на состояние атмосферы в карьере и на прилегающей территории, относятся правильное размещение объектов карьера в пределах земельного отвода, а также рациональное формирование и размещение карьерных выемок с точки зрения проветривания. Это необходимо решать ещё на стадии проектирования карьера.

**К основным перспективным инженерно-технологическим решениям,** способствующим уменьшению загрязнения атмосферы, следует отнести: широкое внедрение экологтчески чистых или более чистых технологий добычи, переработки и транспортирования полезных ископаемых; совершенствование технологических процессов в направлении уменьшения выделения вредностей.

***Необходимые умения*:** Ориентироваться в высотах труб для выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, выпусков сточных вод различных конструкций для оптимизации условий их разбавления и др.; нейтрализовать выбросов, их захоронение и консервация. Провести доочистку используемых ресурсов перед поступлением потребителю (установка кондинционеров и воздуховодов для очистки воздуха в помещениях). Обработка карьерных дорог пылеподавляющими веществами.

**Изложение темы*:*** Природоохранные мероприятия можно классифицировать по двум основным направлениям: 1) мероприятия, проводимые с целью предотвращения негативных воздействий на ОС; 2) мероприятия, направленные на ликвидацию последствий вредных воздействий.

**Контрольные вопросы:**

1. Что относится к пылеподавляющим веществам для обработки карьерных дорог?

2. Назовите способы снижения пылеобразования при складировании полезного ископаемого.

3. Почему должны провести доочистку используемыхресурсов перед поступлением потребителю.

4. Какую роль играет высота труб для выбросов загрязняющих веществ в атмосферу?

5. Почему должны нейтрализовать, захоронить и консервировать загрязняющие вещества?