**Промышленная безопасность при эксплуатации карьеров.**

Эксплуатация карьеров, будь то добыча строительного камня, рудных ископаемых или угля, сопряжена с высоким уровнем производственного травматизма и риском возникновения аварийных ситуаций. Обеспечение промышленной безопасности на карьерах – приоритетная задача, требующая комплексного подхода, охватывающего все этапы производственного процесса.

*Технологические риски и методы их минимизации.*

Основными технологическими рисками при эксплуатации карьеров являются обрушение бортов, откосов и уступов, взрывы при буровзрывных работах, повреждения горнотранспортного оборудования, выбросы пыли и газа, затопление. Минимизация этих рисков достигается за счет соблюдения строгих технологических регламентов, регулярного мониторинга состояния бортов и уступов, использования современного взрывозащищенного оборудования, эффективных систем пылеподавления и дренажа.

*Организационные меры и роль человеческого фактора.*

Не менее важную роль в обеспечении промышленной безопасности играют организационные меры. К ним относятся разработка и внедрение планов ликвидации аварий, проведение регулярных инструктажей и учений для персонала, организация системы контроля за соблюдением требований безопасности, обеспечение работников средствами индивидуальной защиты. Значительное влияние на безопасность оказывает человеческий фактор: квалификация персонала, соблюдение дисциплины труда, своевременное выявление и устранение нарушений.

*Современные подходы к обеспечению безопасности.*

В настоящее время активно внедряются современные технологии для повышения уровня промышленной безопасности на карьерах. Это системы геотехнического мониторинга, автоматизированные системы управления горнотранспортным оборудованием, обследования бортов и уступов современными методами, интеллектуальные системы прогнозирования рисков. Комплексное применение этих мер позволяет значительно снизить вероятность возникновения аварийных ситуаций и обеспечить безопасные условия труда на карьерах.

*Главный государственный инспектор*

*отдела надзора Могилевского областного*

*управления Госпромнадзора*

*Врублевский А.Э., 80222 76 50 54*