

**ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ДОБЫЧЕ НЕРУДНЫХ
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

Дорошко Е. С., магистрант

Научный руководитель – Зык Н. В., к.х.н., доцент,
доцент каф. «Инженерная экология»

Белорусский национальный технический университет
г. Минск, Республика Беларусь

В результате интенсивного освоения крупных месторождений нерудных строительных материалов оказывается существенное влияние на состояние окружающей среды.

Процесс добычи нерудных полезных ископаемых в основном состоит из трех этапов: вскрытие полезных ископаемых (удаление вскрышных пород), подготовка горной породы к выемке (буровзрывные работы) и погрузка горной массы в автотранспорт (непосредственно добыча полезных ископаемых).

На этапе удаления вскрышных пород в пределах горного отвода основное воздействие оказывается на атмосферный воздух (выбрасывается большое количество неорганической пыли), наносится вред сельскохозяйственным угодьям, меняется рельеф местности, причиняется вред лесам и водному бассейну близлежащей территории (в воду попадает большое количество солей, тяжелых металлов, токсикантов, отходов).

При проведении буровзрывных работ основное воздействие обусловлено запылением, выбросами загрязняющих веществ во время использования промышленных взрывчатых веществ (оксиды азота, углерода, серы, метан, взвешенные вещества), двигателей дорожно-строительной техники и автотранспорта. Также в местах добычи с осложненной гидроэкологической обстановкой возможно возникновение трещин и разломов, через которые возможно поступление карьерных вод различного состава и требующих откачки и очистки.

В процессе погрузки горной массы вместе с неорганической пылью в атмосферный воздух также попадают следующие вещества: железо, марганец, гидрофторид, оксиды углерода, азота, хром, предельные углеводороды.