

ПРОБЛЕМА ОБРАЩЕНИЯ ОТХОДОВ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СОЛЕОТВАЛОВ

Дигаленя И.К., студент

Научный руководитель – Сидорская Н.В., ст. преподаватель
каф. «Инженерная экология»
Белорусский национальный технический университет
г. Минск, Республика Беларусь

В процессе добычи хлористого калия на рудниках ОАО «Беларуськалий» до 70% добытой руды составляют отходы. Они никак не используются и отправляются на шламохранилища и солеотвалы, имеющие вид гор высотой до 150м. За годы производства количество отходов превысило отметку в 800 млн т. на общей площади около 2 тыс. га. Происходит катастрофическое влияние на окружающую среду Солигорского района. В частности, из-за постоянного давления на грунт происходит засоление почвы и просаживание грунта, что приводит к уменьшению площади плодородных земель; землетрясениям, наличию неблагоприятного радиационного фона, непригодности вод подземных источников для питья, постоянному затоплению погребов и огородов сельских жителей.

При наращивании производства количество солеотвалов будет лишь увеличиваться, также как и сопутствующие для них проблемы.

Данные проблемы характерны не только для нашей страны, но и для России, Канады и Германии.

К сожалению, до сих пор в мире нет эффективных методик использования отходов производства минеральных удобрений. Существующие на сегодняшний день технологии направлены лишь на увеличение полезной добычи из руды и компактное складирование на солеотвалах. На практике даже эти мероприятия почти не проводятся из-за их дороговизны и отсутствия какой-либо значимой выгоды.

Список литературы

1. Богатов, Б.А. Открытые горные работы калийного производства в Беларуси / Б.А. Богатов, А.Д. Смычник, С.Ф. Шеме. – Минск: УП «Технопринт», 2004. – 255 с.