

УДК 504.05

ВЛИЯНИЕ ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ НА ЛИТОСФЕРУ

Белько В. В., студент

Научный руководитель – Морзак Г. И., к.т.н., доцент,
каф. «Инженерная экология»
Белорусский национальный технический университет
г. Минск, Республика Беларусь

Быстрые темпы роста горнодобывающей промышленности и сложные условия добычи минеральных ресурсов приводят к росту техногенной нагрузки на окружающую среду. Природопользование горнодобывающей промышленности характеризуется созданием масштабного комплекса со специфической инфраструктурой, что приводит к росту воздействий на природную среду. Для ведения технологических процессов по добыче ресурсов предприятия используют масштабные земельные участки – горные отвалы.

Нагрузка на земли от производственной деятельности предприятий горнодобывающей промышленности может быть прямой и опосредованная. К прямой нагрузке относятся функционирование карьеров и разрезов, возведение отвалов, хранилища, что приводят к просадке земной поверхности, изменению почвенного и растительного покрова, возможному сокращению сельскохозяйственных и лесных площадей. Вследствие такого воздействия образуются новые техногенные ландшафты. Опосредованные нагрузки формируются за счет воздействий, влияющих на качественные характеристики состояния и плодородия почв, условий жизни животных.

В процессе добычи горных пород различными способами происходит формирование породных отвалов. Также к появлению негативных последствий эксплуатации месторождений полезных ископаемых приводит отсыпка поднятых на поверхность пустых пород и образование не покрытых растительностью породных отвалов. Таким образом, горнодобывающая деятельность приводит к появлению измененного ландшафта. Характер такого преобразования ландшафтов на прямую зависит от объемов и интенсивности деятельности предприятия.