

виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру з метою недопущення їх переростання у надзвичайну ситуацію або пом'якшення її можливих наслідків.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА В ПРОМЫШЛЕННЫХ РЕГИОНАХ ЛУГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Студентка К.А. Закарян, руководитель В.Л. Клеевская

Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е. Жуковского «ХАИ», г. Харьков

Анотація. Луганська область - один з регіонів з найнесприятливішою екологічною ситуацією на Україні. Розглянуто проблеми, пов'язані з забрудненням навколишнього природного середовища викидами промислових підприємств і значною кількістю твердих побутових відходів.

Ключові слова: металургійна промисловість, токсичні речовини, тверді побутові відходи.

Аннотация. Луганская область - один из регионов с самой неблагоприятной экологической ситуацией на Украине. Рассмотрены проблемы, связанные с загрязнением окружающей природной среды выбросами промышленных предприятий и огромным количеством твердых бытовых отходов.

Ключевые слова: металлургическая промышленность, токсические вещества, твердые бытовые отходы.

Abstract. Lugansk region is one of the regions with the most unfavourable ecological situation in Ukraine. The problems associated with environmental pollution by industrial emissions and a huge number of solid waste.

Keywords: metallurgical industry, toxic substances, solid waste.

Луганская область – один из регионов с самой неблагоприятной экологической ситуацией на Украине. В общем отраслевом распределении доля промышленности в Луганской области составляет около 14,6 %. На территории области расположено около 1500 предприятий и организаций угольной, металлургической, машиностроительной, химической и нефтехимической промышленности, энергетики.

Высокий удельный вес промышленности в хозяйственном комплексе области, недостаточное оснащение предприятий пыле-, газоулавливающими устройствами привело к снижению в воздушном бассейне содержания кислорода и повышению количества токсических веществ. К категории основных предприятий – загрязнителей металлургической промышленности следует отнести следующие: Алчевский металлургический комбинат, Алчевский и Стахановский коксохимические заводы.

Проблема твердых бытовых отходов также актуальна для Луганской области. Сегодня системой санитарной очистки охвачено только 67 % территории населенных пунктов области, в том числе 36,6 % частного сектора. Ежегодно в области образуется

около 4 млн. тонн твердых бытовых отходов, из которых лишь 50–60 % вывозятся на полигоны и свалки, остальные остаются на территории населенных пунктов в виде несанкционированных свалок. На сегодняшний день в Луганской области эксплуатируется 29 полигонов по захоронению твердых бытовых отходов и более чем 160 поселковых санкционированных свалок. Всего же ежегодно на территории Луганщины собирается порядка 12 млн. тонн ТБО, и только половина утилизируется на официальных полигонах и свалках.

ВЛИЯНИЕ ФОРМИРОВАНИЕ ОСАДКА ВЗВЕШЕННЫХ ВЕЩЕСТВ В ПОВЕРХНОСТНОМ СТОКЕ С ТЕРРИТОРИИ АВТОМОБИЛЬНО- ДОРОЖНОГО КОМПЛЕКСА, НА ВЫБОР СИСТЕМЫ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ

А.Д. Крамарева, А.А. Лысенко

Руководитель О.Г. Мельникова

Харьковский национальный автомобильно-дорожный университет

Анотація. Були проведені порівняльні дослідження формування осаду завислих речовин, що забруднюють поверхневий стік з території автомобільно-дорожного комплексу, при залученні різних систем механічного відстоювання (відкритій та закритій).

Ключеві слова: дорожно-інфраструктурні комплекси, поверхневий стік, завислі речовини, очистка, механічне відстоювання.

Аннотация. Проведены сравнительные исследования формирования осадка взвешенных веществ, загрязняющих поверхностный сток с территории автомобильно-дорожного комплекса, при различных системах механического отстаивания (открытой и закрытой).

Ключевые слова: дорожно-инфраструктурные комплексы, поверхностный сток, взвешенные вещества, очистка, механическое отстаивание.

Summery. A comparative study of the formation of a precipitate suspended pollutant runoff auto-road complex , with different systems of mechanical settling (indoor and outdoor) .

Keywords: road infrastructural complexes , surface runoff , suspended solids , cleaning, mechanical settling .

В процессе эксплуатации автомобильно-дорожного комплекса (автомобильная дорога, дорожно-инфраструктурные комплексы (ДИК) – АЗС, стоянки и т. д.) происходит нарушение экологического баланса и постоянное увеличение техногенной нагрузки на окружающую среду. ДИК оказывают негативное влияние не только на