

ЛИТЕРАТУРА

1. Мельниченко П. И., Свижевский В. А., Матвеев А. А. Особенности гигиенического нормирования шума в метрополитене // Гигиена и санитария. - М.: 2012. - № 1. - С. 8-10.
2. Практические рекомендации реорганизации производства промышленных предприятий транспортной отрасли / [Артеменко А.В., Дроздов С.В., Мазанько Д.Г. и др.]. – Харьков, 2012. – 118 с.

ОПАСНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЙ НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА МАРИУПОЛЯ

THE INFLUENCE OF ENTERPRISES ON THE TERRITORY OF THE MARIUPOL

Студентка Ю.А. Гычка, руководитель В.Л. Клевская (SSL – В)

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

Аннотация. В работе проведен анализ опасности крупных предприятий как вредного фактора влияния на здоровье людей на территории города Мариуполя. Проведен анализ окружающей среды города. Приведена динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Выявлены преобладающие заболевания у жителей города и причины их возникновения.

Ключевые слова: атмосфера, окружающая среда, загрязняющие вещества, промышленные выбросы, источники загрязнения.

Анотація. В роботі проведено аналіз небезпек, викликаних наявністю великих підприємств, як шкідливого чинника впливу на здоров'я людей у місті Маріуполь. Проведено аналіз стану навколишнього середовища в місті. Наведено динаміку викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря. Виявлено захворювання, що найчастіше виникають у мешканців міста та причини їхнього виникнення.

Ключові слова: атмосфера, навколишнє середовище, забруднюючі речовини, промислові викиди, джерела забруднення

Annotation. The work discusses the risk and analysis of large companies, their influence on human health on the territory of the city of Mariupol. The analysis of the environment of the city. The dynamics of emissions of atmospheric air. Identified the prevailing disease among residents of the city Mariupol and their causes.

Keywords: atmosphere, environment, pollutants, industrial emissions, pollution sources, .

Цель работы: рассмотреть выбросы в атмосферу предприятий города Мариуполя и рассмотреть виды заболеваний, которые преобладают в этом городе.

Мариуполь – крупный, промышленно–развитый город Украины. На его территории расположены два таких гиганта металлургической промышленности как ПАО «МКМ Азовсталь» и ПАО «МКМ им. Ильича». Эти предприятия вносят основной вклад в общее загрязнение атмосферы города. При этом формирование

загрязнения воздушной среды города зависит от комплексного влияния, которое оказывают также Мариупольский морской порт, судоремонтный завод, железная дорога, автотранспортные предприятия и т.п. Результатом этого воздействия являются как первичные антропогенные выбросы, так и вторичные (продукты испарения, разложения, рассеивания и т.п.) загрязнения. Каждое промышленное предприятие в силу своего производственного процесса является достаточно мощным загрязнителем окружающей среды.

Положение усугубляет весьма неблагоприятное расположение металлургических предприятий на территории города. Согласно существующей в Приазовье розе ветров, при любом направлении ветра выбросы предприятий г. Мариуполя попадают в приземный слой атмосферы жилых массивов, создавая опасные для здоровья человека зоны устойчивого загрязнения атмосферного воздуха. Особенно высокие концентрации зафиксированы в центральном планировочном районе, который оказывается под суммарным воздействием выбросов металлургических предприятий ПАО «МКМ Азовсталь» и ПАО «МКМ им. Ильича».

В атмосферный воздух г. Мариуполя выбрасываются сернистый ангидрид, оксиды азота, оксид углерода, сероводород, свинец, фенол, аммиак, сажа, пыль. В состав промышленной пыли входят: токсичные оксиды железа, кремния, алюминия, марганца, магния, фосфора, хрома, соединения кальция.

Каждое из этих веществ оказывает специфическое воздействие на организм человека. Так частицы сажи, пепла, автомобильных и дизельных выхлопов, выбросов коксохимического и металлургических производств содержат бензапирен, который является канцерогеном и мощным побудителем возникновения онкологических заболеваний.

Мониторинг валовых выбросов загрязняющих окружающую среду в Мариуполе представлен в таблице.

Таблица

**Динамика валовых выбросов загрязняющих веществ
в атмосферный воздух**

Годы	Выбросы загрязняющих веществ, тыс. тонн		
	Суммарные выбросы	Твердые	Жидкие и газообразные
2009	280,0	29,0	251,0
2010	340,0	36,4	303,6
2011	385,0	40,5	344,5

По данным Донецкого областного управления здравоохранения в 2010 году по г. Мариуполю заболеваемость злокачественными новообразованиями на 100 тысяч населения составила 370,7 человек.

На конец 2010 года на диспансерном учете в городском межрайонном онкологическом диспансере г. Мариуполя состояли 11473 человека, из них более 5 лет- 6844 человека, что составляет 59,7% всей диспансерной группы больных. Таким образом, за последние пять лет заболеваемость выросла с 345,0 до 370,7.

Среди указанных онкологических патологий в Мариуполе преобладают рак трахеи, бронхов и легких. Также постоянно отмечаются высокие концентрации ксенобиотиков в атмосферном воздухе, воде, почве. Высокие показатели заболеваемости раком легких отмечаются среди населения Володарского, Першотравневого и Новоазовского районов, 40-60% территории которых находится в зоне негативного воздействия атмосферных выбросов города Мариуполя.

Вывод: несанкционированные выбросы основных предприятий города Мариуполя привели к значительным ухудшениям состояния окружающей среды городских и близлежащих районов. Перспективным направлением улучшения состояния окружающей среды города является внедрение автоматизированных очистных сооружений, что благоприятно повлияет на состояние здоровья населения города и близлежащих городских районов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Джигирей В. С. Основи екології та охорона навколишнього природного середовища / В.С. Джигирей, В.М. Сторожук, Р.А. Яцюк Р. А. - Львів: Афіша, 2001. - 272 с.
2. Корсак К. В., Основи екології / К.В. Корсак, О.В. Плахотник. - К: МАУП, 2000. - 240 с.

ВЛИЯНИЕ ТЕПЛОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ INFLUENCE OF THERMAL POWER PLANTS ON THE ENVIRONMENT

Студентка Д.А. Журавлёва, руководитель В.Л. Клеевская (SSL – В)

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

Анотація. Вплив теплоелектростанцій на навколишнє природне середовище та методи зниження викидів в атмосферу.

Ключові слова: теплоелектростанції, електроенергетика.