

Мейрбеков А. Т.

**ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОТХОДЫ ПРЕДПРИЯТИЙ г. КЕНТАУ И ВЛИЯНИЯ ПЫЛЕ-
ГАЗОВЫХ ВЫБРОСОВ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

А. Т. Meyrbekov

**INDUSTRIAL WASTE COMPANIES AND INFLUENCE KENTAY DUST-GAS
EMISSIONS ON THE ENVIRONMENT**

УДК: 574.522 2: 669(584 5)

В статье приведены данные твердых отходов предприятий и их техногенные нагрузки в окружающей среде.

The article presents data of solid waste industry and their man-made load in the environment.

Одним из основных загрязнителей окружающей среды являются промышленные отходы и их газопы-

левые выбросы. Отходы производства и потребления возникают как неизбежный результат потребительского отношения и низкого коэффициента их использования. В связи с этим ежегодно растут площади, занимаемые отходами. Основными источниками отходов в Казахстане являются горнодобывающая, химическая, металлургическая, топливно-энергетическая отрасли промышленности (табл.1-3) [1-3].

Таблица 1.

Обращение твердых отходов в предприятии, млн.т.

Год	Образование опасных отходов	Использование опасных отходов на предприятиях	Обезвреживание опасных отходов
2006	264,0	42,2	6,5
2007	281,8	24,9	31,3
2008	453,4	48,4	0,6
2009	228,1	3,3	0,5
2010	303,1	19,6	0,6

Большой объем отходов накоплен в промышленных городах Кентау и Шымкент, которые относятся ко второй категории экологически неблагоприятных территорий, подвергающихся преимущественно сильному техногенному воздействию загрязняющих веществ. Главную обеспокоенность этих городов обусловлена наличием складов промышлен-

ных отходов, где концентрация свинца, цинка и мышьяка превышает предельно допустимых значений.

В настоящее время в городе Кентау накоплены более 160 млн. т промышленных отходов комбината «Ач-полиметалл» АО «Южполиметалл» которые загрязняют регион аэрозольными частицами тяжелых металлов.

Таблица 2.

Химический состав промышленных отходов Баялдырского хвостохранилище комбината "Ачполиметалл", %

BaSO ₄	SiO ₂	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	Al ₂ O ₃	S	Pb
6,3	27,6	0,65	40,6	10,4	9,0	4,0	0,627

Экологическая оценка влияния аэрозольных частиц от твердых промышленных отходов накопленных на хвостохранилище АО «Ачполиметалл» на окружающую природную среду проведена основе программы «ЭРА» V. 1.6 фирмы «Логос-плюс». В

расчете использованы методика расчета ОНД-86 изолиний распределения приземных концентраций вредных веществ в газовой фазе при скоростях воздуха Wв= 5 м/с, Wв= 10 м/с и Wв=15 м/с (рис. 1-3).

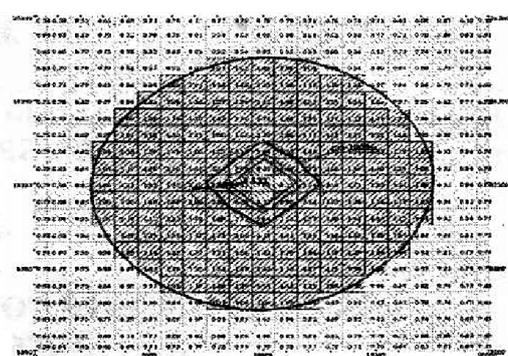
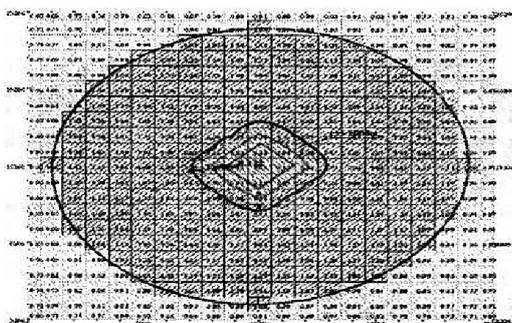


Рис. 1. Распределение аэрозольных частиц при Wв= 15 м/с и Wв= 10 м/с.

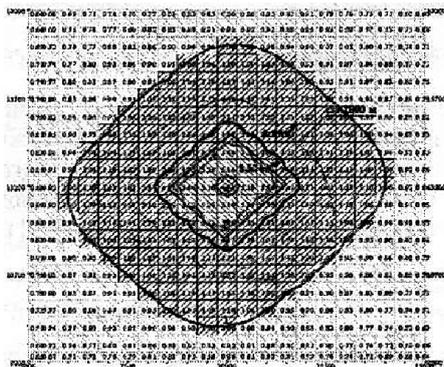


Рис. 3. Распределение аэрозольных частиц при $Wb = 5$ м/с.

Таблица 3.

Содержание тяжелых металлов в регионе Туркестана

№	Места отбора проб	Свинец	
		в воде, мг/л	в почве, мг/кг
1.	Кентау	0,0074	280
2.	Баялдыр	0,0190	87,5
3.	Кантаги	0,065	354
4.	с. Бургем	0,0037	147,4
5.	с. Атабай	0,0059	93,0
6.	с. Кушата	0,004	220,0
5.	с. Урангай	0,0005	43,0
6.	с. Шобанак	0,019	25,6
7.	Северо-западный часть г. Туркестан	0,0014	19,7
8.	Юго-западный часть г. Туркестан	0,0073	42,8
9.	с. Крупское	0,0250	55,5
10.	с. Амангелды	0,016	33,6
11.	с. Старый Икан	0,0005	46,0
12.	с. Новый Икан	0,0082	45,1
13.	с. Ынтымак	0,0006	47,2
14.	с. Шага	0,0084	35,8
15.	с. Яссылен	0,011	38,2
16.	с. Шорнак	0,0014	37,3
17.	с. Сунак	0,0091	84,2
18.	с. Сауран	0,0087	57,6
19.	с. Бабайкурман	0,0086	26,5
20.	с. Абай	0,017	25,4
21.	с. Кариз	0,0022	52,5
22.	с. Кумтиын	0,0017	28,4
23.	с. Майдамтал	0,0015	22,7
24.	с. Коммуна	0,003	69,0

Полученные результаты по оценке влияния загрязняющих веществ АО «Ачполиметалл» на окружающую среду показали влияния аэрозольных частиц как на водную, так и на почвенную среду, что требует утилизации газовых выбросов и рекультивации почв.

Литература:

1. Снуриков А.П. Комплексное использование сырья в цветной металлургии. М.: Металлургия, 1986.
2. «Охрана окружающей среды и устойчивое развитие Казахстана». Статистический сборник. Под редакцией Смаилова А.А. Астана, 2011, 192 стр.
3. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. ОВД - 86.Л.: Изд. Тех. книга, 1987. -93с.
4. Мейрбеков А.Г., Балабеков О.С., Кошгаева С., Мейрбекова Р.О. Основные экологические проблемы Туркестанского региона. Вестник ТарГУ им.М.Х.Дулати «Природопользование и проблемы антропоферы». Тараз, №3,2006, 37-41стр.

Рецензент: д.т.н. Татыбеков А.