ВПЛИВ СКАЛА-ПОДІЛЬСЬКОГО СПЕЦКАР'ЄРУ НА АТМОСФЕРНЕ ПОВІТРЯ

Солтис Г.В. *– студентка 4-го курсу напряму «Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування»*

Керівник ***Каленчук Я.В*** *– доцент кафедри моніторингу навколишнього середовища та збалансованого природокористування.*

Атмосферне повітря – один з найважливіших природних ресурсів, без якого життя на Землі було б абсолютно неможливим. Атмосферний кисень O_2, необхідний для дихання людей, тварин, переважної більшості рослин і мікроорганізмів.

Актуальність даної теми полягає у тому, що забруднення повітря є одним з найважливіших актуалітетів екологічних досліджень, оскільки для нас є важливо дихати екологічно чистим повітрям, знати які території області є забруднені та при більш детальному дослідженні цієї теми знайти шляхи вирішення проблем забруднення повітря регіону.

Мета роботи полягає в тому, щоб визначити види і кількість викидів які потрапляють в атмосферне повітря внаслідок діяльності ТОВ "Скала-Подільський спецкар'єр".

Виклад основного матеріалу.

На підприємстві проводяться вибухові роботи,які супроводжуються залповими викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Фактична виробнича потужність підприємства наведена в табл.1.

Таблиця 1.

Фактична виробнича потужність

№ з/п	Вид продукції	Значення (Одиниця виміру)
1	Виробництво асфальтобетонних сумішей	7,000 тис. т /рік
2	Виробництво білого щебеню	81.000 тис. т /рік
3	Виробництво мінерального порошку	40,000 тис. т/рік

Перелік забруднюючих речовин,що потрапляють в атмосферне повітря наведений в таблиці 2.

Таблиця 2.

Найпоширеніші забруднюючі речовини,що потрапляють у атмосферу.

№	Найменування ЗР	Фактичний обсяг видів	Порогові значення потенційних викидів
1	Мікрочастинки та волокна	35,6	3
2	Азоту оксид	0.070	0.1
3	Оксид вуглецю	3.088	1.5
4	Сірки діоксид	5.472	1.5
5	НМЛОС	3.576	1.5

Відомості щодо санітарно-захисної зони

Відповідно до ДСП-173-96 ("Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів") ТОВ "Скала-Подільський спеціалізований кар'єр" по санітарній класифікації належить до III класу.

Нормативний розмір СЗЗ - 300 м.

Одержаний розрахунком розмір санітарно-захисної зони уточняється в сторону збільшення в залежності від рози вітрів району розміщення підприємства на існуюче положення.

Одержані дані заносимо в таблицю:

Румби напряму вітру	**Зх**	**ПнЗх**	**Пн**	**ПнСх**	**Сх**	**ПдСх**	**Пд**	**ПдЗх**
Р%	17.1	24.5	9.7	3.8	7.3	21.3	11.1	5.2
L/Lo	1.368	1.96	0.776	0.304	0.584	1.704	0.888	0.416
Румби СЗЗ х 300 м								
I = P*L\L$_0$	300	511.2	300	300	410.4	588	300	300

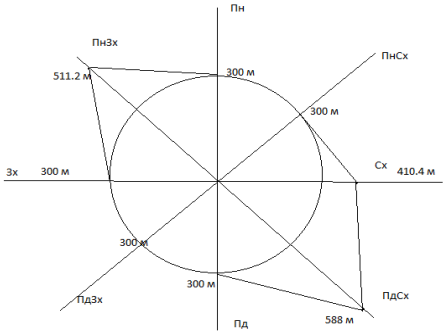

Рис.1. Уточнена СЗЗ.

Висновок

Вплив діяльності підприємства на стан навколишнього середовища та здоров'я людей буде знаходитися в межах норм тоді,коли буде здійснюватись контроль за викидами забруднюючих речовин, дотримання всіх правил та вимог виробництва,а також вміння регулювати викиди у неочікувані моменти.

Список використаних джерел:

1. Моніторинг атмосферного повітря : методичний посібник / Т.В.Вороніна, Р. Ю. Гаврилянчик, Б.А. Шелудченко, О.М. Бахмат, А.В. Степась, В.В. Лапчинський, Д.П. Плахтій. – Кам'янець–Подільський : ПДАТУ, 2008. – 14 с.

2. Гаврилянчик Р. Ю., Хабовський А.Е., Плахтій Д.П. Сучасні технології утилізації відходів / Гаврилянчик Р.Ю., А.Е. Хабовський, Д.П. Плахтій. – Кам'янець–Подільський : ПДАТУ, 2010. – 116 с.

3.