

УДК 504.06(477.62)

М.А.МОКІН (ст. викладач), П.І. РЕЗЦОВ (ст. викладач)

Донецький національний технічний університет, м. Донецьк

*bgdgo@donntu.edu.ua*

## ДО ПИТАННЯ ХІМІЧНОГО ЗАБРУДНЕННЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА ДОНЕЦЬКОЇ ОБЛАСТІ

Одним з основних пріоритетних напрямів розвитку України, як цивілізованої держави, є скорочення об'ємів використання природних енергетичних ресурсів, оскільки вони є основним джерелом різних видів енергії для забезпечення функціонування промисловості і комфортних умов існування людини.

В той же час енергетичні об'єкти-джерела найбільших об'ємів хімічного забруднення. Найбільша кількість відходів пов'язана з виробництвом енергій, на споживанні якої заснована вся господарська діяльність. Унаслідок спалювання викопного палива в цілях отримання енергії в атмосферу зараз йде могутній потік відновних газів.

Таблиця 1.

Викиди в атмосферу електростанцією потужністю 1 000 МВт в рік в тоннах.

Паливо	Викиди				
	тверді частинки	СО	NO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	вуглеводні
Вугілля	3000	2000	27000	110000	400
Нафта	1200	700	25000	37000	470
Природний газ	500	-	20000	20,4	34

Забруднення і відходи енергетичних об'єктів розділяються на два потоки: один викликає глобальні зміни, а інший – регіональні і локальні.

Друге місце по забрудненню навколишнього середовища займає транспорт, особливо, автомобільний.

Спалювання автотранспортом викопного палива підвищує концентрації СО, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, вуглеводів, важких металів і твердих частинок в атмосфері, так само дає тверді відходи і рідкі – масла, миття і т.д.. на частку автомобілів припадає 25% спалюваного палива. За час експлуатації, рівне 6 рокам, один усереднений автомобіль викидає в атмосферу 9 тонн СО<sub>2</sub>, 0,9 тонн 3, 0,25 тонн NO<sub>2</sub> і 80 кг вуглеводнів.

Промисловість дає тільки 20% забруднення повітря, а 80% - автотранспорт. І проблеми загострюються тим, що приріст кількості автомобілів відбувається в основному за рахунок ввезення уживаних машин, експлуатація яких вже забороне на в багатьох країнах Європи.

Те, що місто Донецьк є одним з найбільш забруднених міст України, відоме ще з курсу географії. Сьогодні автотранспорт Донецької області викидає в повітря більше шкідливих речовин, чим в будь-якій області України. Забруднення повітря вихлопними газами перевищує в 7-10 разів допустимі норми.

Таблиця 2.

Наявність транспорту в Донецькій області

	2005 р.	2006 р.	2007 р.
Всього автомобілів в Донецькій області, тис. штук	743	779	831
В т.ч. - легкових	507,5	541,6	558