

УДК 574.591.5.504

ОЦІНКА ВПЛИВУ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ НА СТАН АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ м. МИКОЛАЄВА

С. М. Смирнова¹, О. О. Шаповалов²

^{1,2} Миколаївський національний університет імені В. О. Сухомлинського, вул. Нікольська, 24, Миколаїв, 54030, Україна

Постановка проблеми. В даний час не існує кардинальних рішень щодо регулювання викидів від автотранспорту. Поряд з чадним газом, окислами нітрогену і сажею працюючий автомобіль виділяє в природне середовище більше 200 сполук, що мають токсичну дію.

У зв'язку із цим у транспортних зонах спостерігається найбільш сильна зміна концентрацій хімічних речовин у компонентах природи. До цих зон входять автотранспортні магістралі і смуга місцевості уздовж трас шириною (по обидва боки) до 100 м.

Аналіз останніх досліджень та публікацій. Проблему забруднення АП досліджували науковці: Берлянд М. Е., Тищенко Н. Ф., Стольберг Ф. В. Попри значну кількість досліджень тема є актуальною і своєчасною, адже проблема транспорту та його впливу на довкілля і здоров'я людини посідає важливе місце в сучасній екологічній політиці всіх рівнів.

Постановка завдання. Метою даного дослідження є аналіз статистичної бази дослідження стану атмосферного повітря м. Миколаєва за еколого-геохімічними та санітарно-гігієнічними показниками.

Матеріали і методика досліджень. В ході роботи використані та проаналізовані статистичні дані щодо викидів транспортних засобів в межах транспортних зон (за 12 магістралями міста), надані Миколаївською санітарною епідеміологічною станцією (СЕС) за період 2008-2012 рр. Вивчено статистичні, літературні матеріали по викидах від стаціонарних, пересувних джерел забруднення, надані Державним управлінням екології та природних ресурсів в Миколаївській області. В роботі застосовані аналітичні, статистичні, санітарно-гігієнічні методи дослідження.

Результати досліджень та їх обговорення.

Викиди від пересувних джерел становлять 70-90% загального обсягу викидів. Щодо викидів від стаціонарних джерел, то їх частка становить 28,9% від загального обсягу забруднювачів, що надійшли в атмосферу міста. У 2012 році в атмосферне повітря області надійшло 87,11 тис. т забруднюючих речовин, що на 2,75 тис. т (3,1%) менше, ніж 2011 року. Від стаціонарних джерел забруднення до атмосфери надійшло 25,14 тис. т забруднюючих речовин, що на 0,55 тис. т, або

на 2,2% менше, ніж у 2011 року. Від пересувних джерел 61,97 тис. т, що на 2,19 тис т, або 3,4 % менше, ніж минулого року (рис.1).

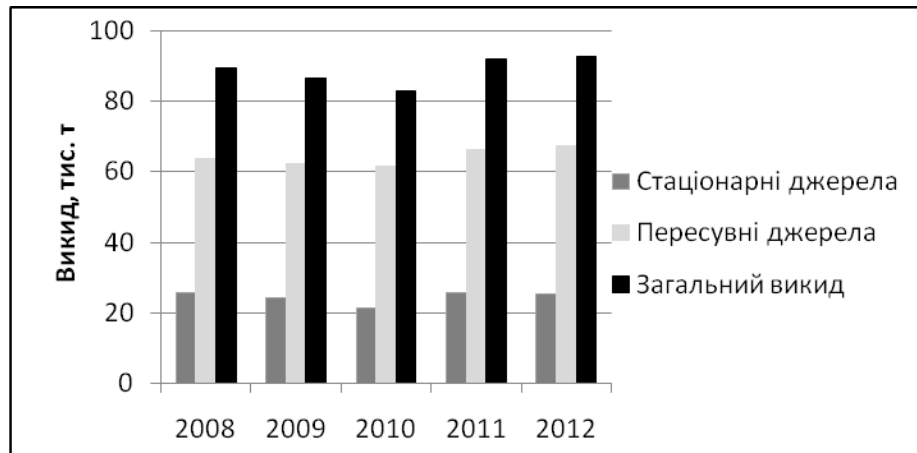


Рис. 1. Динаміка викидів забруднюючих речовин в атмосферу м. Миколаєва (за даними Державного управління екології та природних ресурсів в Миколаївській області)

Література

1. Лужников Е. А. Острые отравления: руководство для врачей / Е. А. Лужников, Л. Г. Костомарова. – М.: Медицина, 1989. – 432 с.
2. Снакин В. В. Экология и охрана природы / Снакин В. В. . – М.: Академия, 2000. – 384 с.
3. Ахметов Н. С. «Общая и неорганическая химия» М.: Высшая школа, 2001. – 285 с.
4. Ахметов Н. С. Общая и неорганическая химия / Ахметов Н. С. – М.: Высшая школа, 2001. – 285 с.
5. Ершов Ю. А. Механизмы токсического действия неорганических соединений / Ю. А. Ершов , Т. В. Плетнева – М.: Медицина, 1989. – 272 с.