

УДК 504.54.054.

МОНІТОРИНГОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ В МІСЦЯХ ТРАНСПОРТНИХ РОЗВ'ЯЗОК У ТЕРНОПІЛЬСЬКІЙ ОБЛАСТІ

С.С. Дністрян¹, Ю.Г. Дементьєв¹, Л.А. Безрука¹, В.А. Кондратюк²,
М.О. Кашуба², К.О. Пашко², О.М. Сопель², Г.А. Крицька², В.В. Лотоцький²

¹ДУ «Тернопільський обласний лабораторний центр МОЗ України»

²ДВНЗ «Тернопільський державний медичний університет
імені І.Я. Горбачевського МОЗ України»

Результати проведених досліджень дозволили встановити певні закономірності впливу автомобільного транспорту в місцях транспортних розв'язок в Тернопільській області на стан забруднення атмосферного повітря. В селах Озерна Зборівського району, селах Ігровиця та В. Бірки Тернопільського району, В. Ходачків Козівського району і в м. Збараж (Збаражського району) на вул. Б. Хмельницького вміст диоксиду азоту становив від 0,02 до 0,06 мг/м³, сірчистого ангідриду – від 0,04 до 0,06 мг/м³, оксиду вуглецю – від 3,0 до 4,0 мг/м³, формальдегіду – 0,01 до 0,03 мг/дм³ та пилу – від 0,0 до 0,9 мг/м³.

Результатами проведених досліджень у вказаних точках свідчать, що вміст досліджуваних речовин не перевищує гранично допустимих концентрацій (ГДК диоксиду азоту становить 0,2 мг/м³, сірчистого ангідриду – 0,5 мг/м³, оксиду вуглецю – 5,0 мг/м³, формальдегіду – 0,035 мг/м³). Лише вміст пилу в с. Ігровиці Тернопільського району майже в 2 рази перевищував ГДК (0,5 мг/м³)

Паралельно по тих самих районах досліджувалась поширеність захворювань серед контрольних груп дорослого і дитячого населення. Не дивлячись на те, що майже всі показники забруднення повітря були нижче допустимих концентрацій стан здоров'я населення, проживаючого неподалік вказаних дорожніх розв'язок, має проблеми із здоров'ям. Серед дорослого населення найбільш поширені хвороби органів дихання, кровообігу, травлення, а серед дітей - хвороби органів дихання, нервової системи і органів відчуття, ендокринної системи .