

Свиштунова Е. В.

**ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА
КРУПНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ЦЕНТРА (НА ПРИМЕРЕ ЦЕНТРАЛЬНОГО,
СОВЕТСКОГО, ПАРТИЗАНСКОГО И ЗАВОДСКОГО РАЙОНОВ Г.МИНСКА)**

Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Леонович Э. И.

Кафедра гигиены труда

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. По данным Всемирной организации здравоохранения от состояния окружающей среды здоровье человека зависит на 20%, а в ряде случаев и более. Загрязнение атмосферы неблагоприятно влияет на состояние здоровья населения, поэтому должна проводиться гигиеническая оценка качества атмосферного воздуха.

Цель: дать гигиеническую оценку состояния атмосферного воздуха г. Минска на примере 4-х районов и оценить потенциальные риски воздействия, коэффициенты и индексы опасности основных загрязняющих веществ.

Материалы и методы. Были проанализированы результаты исследований атмосферного воздуха, выполненные санитарно-гигиенической лабораторией ГУ «Минский городской ЦГЭ» за период 2019-2021 гг. Отбор проб проводился в контрольных точках Центрального, Советского, Партизанского и Заводского районов.

За период 2019-2021 год было отобрано 898 проб на диоксид азота, 898 проб на твердые частицы, 876 проб на оксид углерода и 1341 проба на диоксид серы. Определялись КИЗА, показатель «Р», потенциальные риски воздействия, коэффициенты и индексы опасности основных загрязняющих веществ.

Результаты и их обсуждение. Приоритетными поллютантами для данных районов г. Минска являются оксид углерода, диоксид азота, твердые частицы и диоксид серы. Превышений ПДК по данным веществам не наблюдалось. Для двух поллютантов характерен эффект суммации. Сумма отношений их фактических концентраций к ПДК не превышала 1,0 во всех контрольных точках 4-х районов за период 2019-2021 гг. КИЗА оценивается как «низкий», степень загрязнения атмосферы соответствует «допустимой (I) степени», потенциальные риски воздействия оцениваются как «приемлемые», коэффициенты и индексы опасности – как «минимальные».

Выводы. При таком уровне загрязнения атмосферного воздуха прогнозируется фоновый уровень заболеваемости населения (адаптация, низкая приоритетность, действующая система управления риском, дополнительных мер не требуется). Приемлемые риски свидетельствуют об отсутствии дискомфортных состояний, неблагоприятных медико-экологических тенденций в развитии заболеваемости у населения.