

Пшеничная Е. Р.

**ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА
ФОРМАЛЬДЕГИДОМ ЦЕНТРАЛЬНОГО И ПАРТИЗАНСКОГО РАЙОНОВ
Г. МИНСКА**

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

Кафедра гигиены труда

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Формальдегид — это канцероген, быстродействующий клеточный яд. В больших концентрациях формальдегид может повышать риск развития рака полости носа и придаточных пазух. При длительном воздействии умеренных концентраций формальдегида могут развиваться респираторные заболевания и возникать аллергические проявления. Детский организм еще более чувствителен к вредному воздействию этого соединения.

Цель: дать гигиеническую оценку загрязнения атмосферного воздуха формальдегидом г. Минска на примере 2-х районов и оценить потенциальные риски его воздействия, включая канцерогенный.

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 и Партизанского районов.

За период 2019-2021 года было отобрано 197 проб на формальдегид. Оценивались потенциальные риски рефлекторного, хронического и канцерогенного воздействия.

Результаты и их обсуждение. В некоторых контрольных точках Центрального района были установлены превышения ПДКм.р. в 1,16 раза, в 1,12 раза и в 1,10 раза. Средняя годовая концентрация формальдегида за 2019 г. составила 15,17 мкг/м³, за 2020 г. – 12,44 мкг/м³, за 2021 – 15,43 мкг/м³.

Потенциальные риски рефлекторного, хронического воздействия оцениваются как «приемлемые». Индивидуальный и популяционный канцерогенный риск оценивается как «допустимый (низкий)», в т.ч. при превышении ПДКм.р.

Выводы. Приемлемые риски рефлекторного и хронического воздействия свидетельствуют об отсутствии дискомфортных состояний, неблагоприятных медико-экологических тенденций в развитии заболеваемости у населения. При «допустимом (низком)» канцерогенном риске отмечается тенденция к росту фонового уровня заболеваемости. Данные уровни подлежат постоянному контролю. В некоторых случаях при таких уровнях риска могут проводиться дополнительные мероприятия по их снижению.