

Бурнос Я. В., Шарана А. Ю.

**КАЧЕСТВО АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА И ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ
ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ У ЛЮДЕЙ, ПРОЖИВАЮЩИХ В КРУПНЫХ
ПРОМЫШЛЕННЫХ ЦЕНТРАХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Аветисов А. Р.

Кафедра радиационной медицины и экологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Качество атмосферного воздуха является актуальной проблемой крупнейших городов мира, так как в СМИ и специальных научных изданиях регулярно публикуются сведения о высоком уровне загрязнения воздуха.

Цель: выявить связь между заболеваемостью населения болезнями органов дыхания и степенью загрязнения атмосферного воздуха.

Задачи:

- 1 Анализ заболеваемости органов дыхания за 2006-2012 гг.
- 2 Анализ состояния окружающей среды за 2006-2012 гг.
- 3 Сопоставление данных для оценки зависимости.

Материалы и методы. Эпидемиологический и статистический методы. Материалы: базы данных Министерства здравоохранения РБ по заболеваемости населения болезнями органов дыхания и Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ по состоянию атмосферного воздуха за 2006-2012 гг.

Результаты и их обсуждение. Рассчитан суммарный показатель загрязнения воздуха «Х» по формуле $X = \sqrt{\sum(C:ПДК * КИЭ)^2}$. Выявлено допустимое или слабое загрязнение воздуха. Методом корреляционного анализа установлена слабая связь между уровнем загрязнения атмосферного воздуха и заболеваниями органов дыхания ($r < 3$ -слабая связь, где r -коэффициент корреляции).

Выводы:

- 1 Показатели загрязнения воздуха большую часть года не превышали допустимых значений.
- 2 Отсутствует сильная связь между загрязнением атмосферного воздуха и заболеваниями органов дыхания.