

Федорченко Р. А.

**РОЛЬ СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА
В УПРАВЛЕНИИ САНЭПИДБЛАГОПОЛУЧИЕМ НАСЕЛЕНИЯ**

Научный руководитель д-р мед.наук, проф. Гребняк Н. П.,

Кафедра общей гигиены и экологии

Запорожский государственный медицинский университет, г. Запорожье,

Украина

Актуальность. Ключевым элементом управления социально-гигиеническим благополучием населения крупного индустриального города является социально-гигиенический мониторинг. Его основу составляет анализ зависимости здоровья населения от экологических факторов.

Цель: изучение влияния атмосферных выбросов на заболеваемость органов дыхания.

Задачи:

1 Изучение характера атмосферных выбросов предприятий металлургического профиля.

2 Сравнительная оценка заболеваемости органов дыхания и атмосферных выбросов.

Материал и методы. Проанализированы валовые выбросы 12 предприятий металлургического профиля за 1992-2012 гг. По отчётным данным лечебно-профилактических учреждений проанализировано более 130 тыс. случаев заболеваний органов дыхания.

Результаты и их обсуждение. Установлено, что валовые выбросы в воздушный бассейн индустриального города от стационарных источников загрязнения составляли $150,4 \pm 6,7$ тыс. т/год, удельные - $180 \pm 2,1$ кг/человека. В атмосферный воздух выбрасывалось более 30 химических веществ 1-2 класса опасности. В структуре общей заболеваемости болезни органов дыхания составляют 35,4% у взрослых и 69,2% - у детей. В экологически неблагоприятных районах заболеваемость органов дыхания была достоверно выше. Коэффициент корреляции между заболеваемостью органов дыхания и уровнем загрязнения составлял: для ацетона $r=0,71$ ($p<0,01$), для стирола $r=0,65$ ($p<0,01$), фенола $r=0,61$ ($p<0,01$), бенз(а)пирена $r=0,51$ ($p<0,01$).

Выводы:

1 Специфической чертой промышленного города металлургического профиля является высокие уровни выбросов в воздушный бассейн.

2 Между заболеваемостью органов дыхания и уровнем загрязнения атмосферного воздуха ацетоном, стиролом, фенолом, бенз(а)пиреном имеется прямая корреляционная связь средней силы.