



# АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ МЕДИЦИНЫ И ФАРМАЦИИ - 2015

**Сборник тезисов докладов  
69-й научно-практической конференции  
студентов и молодых ученых с  
международным участием**

Минск БГМУ  
2015

УДК 61:615.1(043.2)

ББК 52я73

А43

Рецензенты: член-корреспондент НАН Беларуси, д.м.н., профессор Висмонт Ф. И.; д.м.н., профессор Таганович А. Д.; заслуженный деятель науки РБ, д.м.н., профессор Третьяк С. И.

Актуальные проблемы современной медицины и фармации - 2015"  
сборник тезисов докладов 69-й научно-практической конференции студентов и молодых ученых с международным участием.

В авторской редакции.

/под редакцией профессора О. К. Кулаги, профессора Е. В. Барковского, -  
Минск: БГМУ, 2015/

ISBN 978-985-567-176-4

Содержатся тезисы докладов студентов и молодых ученых, посвященных широкому кругу актуальных проблем современной теоретической и практической медицины и фармации. Рекомендован студентам высших учебных медицинских заведений и медицинских колледжей, врачам, научным сотрудникам.

ISBN 978-985-567-176-4



УДК 61:615.1(043.2)

ББК 52я73

А43

*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.