



ИЗУЧЕНИЕ ГИГИЕНИЧЕСКОГО ЗНАЧЕНИЯ ХИМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ГОРОДАХ

Садуллаева Х.А., Холдорев А.А., Мамиров С.Д.

В литературе достаточно многочисленны сведения о том, что среди комплекса факторов риска для здоровья городского населения важную и решающую роль играют химические факторы.

Одной из наиболее важных проблем считается проблема антропогенного загрязнения атмосферного воздуха городов. Подавляющее большинство гигиенических исследований посвящено именно этой проблеме, так как некоторые авторы указывают, что антропогенное загрязнение окружающей среды в последние десятилетия возрастает в геометрической прогрессии. Исследования, посвященные данной проблеме, чаще всего носят комплексный характер, направленный на выявление источников загрязнений, определение их объема и характера, а также оценку значимости загрязнений для здоровья населения внутрижилищной среды, качества ЛПУ, общественных объектов и т.д.

Характерной особенностью загрязнения атмосферного воздуха современных городов является увеличение вклада в эти загрязнения автотранспорта при некотором сокращении значимости промышленных предприятий. Число ингредиентов химических загрязнений атмосферного воздуха исчисляется десятками наименований, но чаще всего – это окислы азота, оксид и двуокись углерода, сернистый ангидрид, углеводороды [36].

Вместе с тем, состав загрязнений определяется главным образом источником атмосферных выбросов, вблизи которых могут выявляться вещества разной степени опасности. Рассчитано, что из числа химических веществ, загрязняющих атмосферный воздух городов, 9,1% относятся к чрезвычайно опасным, 34,8% - к высокоопасным, 36,9% - к умеренно опасным и 19,2% - к малоопасным.

Понятно, что в такой ситуации даже относительно небольшой процент проб воздуха с превышением ПДК химических веществ, свидетельствует об опасности его загрязнения для здоровья населения.

По оценке экспертов ВОЗ, антропогенные изменения среды обитания, в 70-80% случаев являются причиной тех или иных заболеваний человека. Большинство ксенобиотиков поступает в организм через органы дыхания, за которыми нет своего химического заслона, поэтому от загрязнения атмосферы страдает гораздо больше людей, чем от загрязнения воды или почвы [74]. В этой связи следует отметить, что во всех работах этого плана отмечается положительная корреляционная связь заболеваний органов дыхания с загрязнением атмосферного воздуха. Более того, современная методология оценки рисков позволила с полной определенностью говорить о том, что риск

«респираторной смертности» прямо зависит от загрязнения атмосферного воздуха такими химическими веществами, как аммиак, сероводород, сернистый газ, а также пыль различного состава. Загрязнение атмосферного воздуха NO₂ исследователи настойчиво связывают с эндогенным синтезом N – нитрозаминов.

Контингентом, особо чувствительным к загрязнению атмосферы, являются дети. Исследователи отмечают, что уровень заболеваемости детей, проживающих в зоне атмосферных выбросов промышленных предприятий, в 1,3-3,5 раза выше, чем при отсутствии атмосферных загрязнений.

При этом обращается внимание на особую значимость повышенной частоты заболеваний органов дыхания у детей на фоне снижения защитных свойств организма и барьерных функций слизистых оболочек верхних дыхательных путей. Отмечается также негативное влияние загрязнений на морфофункциональные показатели организма у детей, а также тот факт, что загрязнение атмосферного воздуха в 18,5% случаев определяет вероятность развития у детей аллергических реакций .

Литература

1. Саломова, Ф. И., & Садуллаева, Х. А. (2017). Экология человека в медицинском образовании. *Молодой ученый*, (22), 425-427.

2. Абдумаликова, И. А., Садуллаева, Х. А., Мадумаров, Д. Н., Иванина, В. А., & Гусарова, М. А. (2019). Ремоделирование венечного русла и миокарда крысы под сочетанным действием высокогорья и открытой распределительной установки мощностью 35 кВт. *Вестник Кыргызско-Российского Славянского университета*, 19(5), 99-103.

3. Akhmadaliev, N. O., Salomova, F. I., Sadullaeva, K. A., Abdukadirova, L. K., Toshmatova, G. A., & Otajonov, I. O. (2021). Health state of teaching staff of different universities in the Republic of Uzbekistan.

4. Саломова, Ф. И., Искандарова, Г. Т., Садуллаева, Х. А., Шарипова, С. А., Шеркўзиева, Г. Ф., Нурматов, Б. Қ., & Садирова, М. К. (2022). Атроф муҳит ва инсон саломатлиги мутахассислиги амалий кўникмаларни ўзлаштириш бўйича” услубий кўрсатма.

5. Саломова, Ф., Садуллаева, Х., & Кобилжонова, Ш. (2022). Гигиеническая оценка риска развития аллергических заболеваний кожи у детского населения. *Актуальные вопросы профилактики стоматологических заболеваний и детской стоматологии*, 1(01), 88-91.

6. Саломова, Ф. И., Шеркушева, Г. Ф., Салуллаева, Х. А., Султанов, Э. Ё., & Облокулов, Л. Г. (2023). Загрязнение атмосферного воздуха города алмалык. *Медицинский журнал молодых ученых*, 5(01), 142-146.

7. Садуллаева, Х. А., Саломова, Ф. И., Мирсагатова, М. Р., & Кобилжонова, С. Р. (2023). Проблемы загрязнения водоемов в условиях Узбекистана.

8. Тухтаров, Б. Э. (2008). Белковая обеспеченность профессиональных спортсменов, занимающихся борьбой кураш. *Вопросы питания*, 77(1), 46-47.

9. Ахмадалиева, Н. О., Саломова, Ф. И., Садуллаева, Х. А., Шарипова, С. А., & Хабибуллаев, С. Ш. (2021). Заболеваемость преподавательского состава ВУЗа

технического профиля. *Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences*, 1(10), 860-871.

10. Саломова, Ф. И., Садуллаева, Х. А., & Самигова, Н. Р. (2022). Загрязнение атмосферы соединениями азота как этиологический фактор развития СС заболеваний г. ООО" TIBBIYOT NASHRIYOTI MATBAA UYT.

11. Salomova, F. I., Sadullayeva, K. A., & Toshmatova, G. (2024). MODERN SOLUTIONS FOR CLEANING WASTEWATER FROM CAR WASHES. *Central Asian Journal of Medicine*, (1), 5-12.

12. Юлдашева, Ф. У., Тошматова, Г. А., & Шигакова, Л. А. (2023). ГЛАВА 14. ОКАЗАНИЕ МЕДИКО-СОЦИАЛЬНОЙ ПОМОЩИ НАСЕЛЕНИЮ. ББК 60 С56, 164.

13. Salomova, F. I., Hakimova, D. S., Ashurboyev, F. A. O. L., & Toshmatova, G. Z. A. (2022). COVID-19 PANDEMIYASI DAVRIDA BOLALAR VA O' SMIRLARNING KUN TARTIBI VA SALOMATLIK HOLATI. *Oriental renaissance: Innovative, educational, natural and social sciences*, 2(4), 465-474.

14. Khalmatova, B., Mirrakhimova, M., Tashmatova, G., & Olmosov, R. (2017). Efficiency of the usage of antagonists of leukotrienic receptors at children with bronchial asthma. In *International Forum on Contemporary Global Challenges of Interdisciplinary Academic Research and Innovation* (pp. 291-296).

15. Akhmadaliev, N. O., Salomova, F. I., Sadullaeva, K. A., Abdukadirova, L. K., Toshmatova, G. A., & Otajonov, I. O. (2021). Health state of teaching staff of different universities in the Republic of Uzbekistan.

16. Imamova, A. O., & Toshmatova, G. O. (2023). Protecting works and hygienic assessment of nutrition of preschool children in Tashkent. *European International Journal of Multidisciplinary Research and Management Studies*, 3(02), 47-50.

17. Imamova, A. O., Salomova, F. I., Axmadaliev, N. D., Toshmatova, G. A., & Sharipova, S. A. (2022). Ways to optimize the formation of the principles of a healthy lifestyle of children. *American Journal of Medicine and Medical Sciences*, 12(6), 606-608.

18. Niyazova, O. A., & Mirsagatova, M. R. (2024). THE STUDY OF RISK FACTORS FOR THE DEVELOPMENT OF CARIES IN PUPILS OF THE FIRST GRADES IN SECONDARY SCHOOLS.

19. Ниязова, О. А., Саломова, Ф. И., & Ахмадалиева, Н. О. ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ ШКОЛЬНИКОВ, ВОЗНИКАЮЩИЕ ПРИ НЕПРАВИЛЬНОЙ ПОСАДКЕ. ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ СОҒЛИҚНИ САҚЛАШ ВАЗИРЛИГИ ТОШКЕНТ ТИББИЁТ АКАДЕМИЯСИ, 196.

20. Niyazova, O. A. (2018). STUDY OF THE INFLUENCE OF PHYSICAL EDUCATION ON THE FUNCTIONAL STATE OF THE ORGANISM OF PUPILS OF COMPREHENSIVE SCHOOLS. *Medical Scientific Bulletin of Central Chernozemye (Nauchno-medicinskij vestnik Central'nogo Chernozem'â)*, (73), 54-58.

21. Ниязова, О. А., & Хайитов, Ж. Б. (2018). ОСНОВНЫЕ ПРИЧИНЫ ПИЩЕВЫХ ОТРАВЛЕНИЙ у Детей. *Детская медицина Северо-Запада*, 7(1), 234-234.

22. Ниязова, О. А., & Хайитов, Ж. Б. (2018). Гигиеническая оценка питания учащихся медицинских колледжей. *Прикладные информационные аспекты медицины*, 21(3), 63-66.

23. Akhmadaliev, N. O., Imamova, A. O., Niyazova, O. A., Muratbayeva, A. P., & Umarov, B. A. (2023). HYGIENIC CHARACTERISTICS OF HARMFUL FACTORS OF WORKING CONDITIONS OF INFECTIOUS DISEASES DOCTORS.

24. Niyazova, O. A., & Imamova, A. O. (2023). Improving the organization of the provision of medical services and the Digital environment. *European International Journal of Multidisciplinary Research and Management Studies*, 3(02), 41-46.

25. Niyazova, O. A., Jalolov, N. N., & Khairullaeva, L. G. (2023). STUDYING THE ACTUAL NUTRITION OF STUDENTS OF TECHNICAL INSTITUTIONS (UZBEKISTAN, GERMANY). *European International Journal of Multidisciplinary Research and Management Studies*, 3(02), 35-40.

26. Ниязова, О. А., Ахмадалиева, Н. О., Валиулин, Р. И., & Болтаев, М. М. (2022). Comparative assessment of nutrition of university students of medical and non-medical profile (Doctoral dissertation, European multidisciplinary journal of modern science).

27. Jalolov, N. N., Niyazova, O. A., & Khairullaeva, L. G. (2023). Studying the actual nutrition of students of technical institutions (uzbekistan, germany).